

# Gutachten

Gerlingen, den 26.08.2025

**Orientierende abfallrechtliche Deklarationen des Baugrubenaushubes für die geplante Erweiterung des Helfenstein-Gymnasiums in Geislingen an der Steige**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Auftraggeber    | <b>Stadt Geislingen an der Steige<br/>Stadtbauamt<br/>Schlossstraße 7<br/><br/>73312 Geislingen an der Steige</b> |
| Mehrfertigungen | <b>nur pdf-Version</b>  |
| Anlagen         | <b>6</b>  |
| Gutachtennummer | <b>221-19-2</b>   |

| <b>Inhaltsverzeichnis</b> |  | <b>Seite</b> |
|---------------------------|--|--------------|
| <b>1</b>                  | <b>Vorbemerkungen</b>                                    | <b>3</b>     |
| <b>2</b>                  | <b>Untergrunderkundung</b>                               | <b>4</b>     |
| <b>3</b>                  | <b>Untersuchungsergebnisse</b>                           | <b>5</b>     |
| <b>4</b>                  | <b>Verwertung / Entsorgung anfallender Baurestmassen</b> | <b>7</b>     |
| <b>5</b>                  | <b>Zusammenfassung</b>                                   | <b>12</b>    |

## **Verzeichnis der Anlagen**

- 1. Übersichtslageplan**
- 2 Lageplan Baufeld mit geplanten Schürfgruben**
- 3.1 Einstufungen 0-2,5 m**
- 3.2 Einstufungen 2,5-5 m**
- 4 Entnahmeprotokolle**
- 5 Analysenbefunde**
- 6.1 Einzeldarstellung der Analyseergebnisse (EbV)**
- 6.2 Einzeldarstellung der Analyseergebnisse (DepV)**

## 1 Vorbemerkungen

Die Stadt Geislingen an der Steige plant die Erweiterung des Helfenstein-Gymnasiums.

Der geplante Neubau soll westlich des Bestandsgebäudes, im Bereich der vorhandenen Sportplätze, errichtet werden.

Auf dem Gelände zwischen der Eberhardstraße (B 10) und der Bahnhofstraße ist eine Altablagerung dokumentiert. Das Baufeld befindet sich innerhalb des bekannten, ehemaligen Auffüllplatzes ‚Notzenttal‘, der von 1903 bis 1955 genutzt wurde. Bei der Altablagerung handelt es sich um einen kommunalen Auffüllplatz, auf den neben Hausmüll, Bauschutt und Bodenaushub auch gewerbliche Abfälle der ortsansässigen Industrie (u.a. Schleiferei- und Galvanikabfälle, Glas- und Glashüttenabfälle) verbracht wurden. Ältere Untersuchungen konnten im Untergrund erhöhte Schadstoffgehalte (u.a. durch mineralölartige Kohlenwasserstoffe (MKW), polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) und Schwermetalle) nachweisen. In der Vergangenheit durchgeführte Untersuchungen haben Mächtigkeiten der künstlichen Auffüllungen von 4,5 bis 10 m ergeben. Unterhalb der Auffüllungen wurden Fließerden, Hangschutt und zur Tiefe hin die Schichten des mittleren Juras angetroffen.

Anfang des Jahres 2023 wurden im Rahmen von Baugrunderkundungen auch Schadstoffuntersuchungen des Untergrundes ausgeführt. Bei den abgeteufte Erkundungsbohrungen wiesen die angetroffenen künstlichen Auffüllungen Mächtigkeiten von bis zu 9,4 m auf. Neben umgelagerten Bodenmaterialien waren auch Bauschuttbestandteile, Asphaltstücke, Schlacken- und Holzkohlestücke, organische Komponenten, Metallstücke, Kunststoffe, Glasscherben und Lederreste angetroffen worden. Durchgeführte chemische Untersuchungen konnten teilweise erhöhte Gehalte an mineralölartigen Kohlenwasserstoffen (MKW) und auch bei einigen Schwermetallen nachweisen. Weitergehende Angaben sind in unserem Gutachten Nr. 221-19-1a vom 10.06.2024 enthalten.

Für den geplanten Neubau ist ein Flächenabtrag von etwa 2,5 m vorgesehen. Des Weiteren sind für die Installationen unterhalb des geplanten Neubaus zusätzliche Aushubarbeiten bis ca. 5 m unter Gelände notwendig.

Zur ersten abfallrechtlichen Einstufung der dabei anfallenden Aushubmassen sollte im Vorfeld eine Rasterbeprobung ausgeführt werden.

Für die Untergrunderkundung waren auf dem geplanten Baufeld ca. 12 Schürfguben vorgesehen. Die Gruben sollten dabei für den Flächenabtrag bis zu einer Tiefe von ca. 2,5 m unter Gelände abgeteuft werden. Für den tieferen Aushub im Bereich der Installationsleitungen sollten einige Schürfgube bis zu einer Tiefe von 5 m ausgeführt werden.

Unser [REDACTED] wurde von der Stadt Geislingen an der Steige beauftragt die notwendigen Untersuchungen durchzuführen.

Die Lage des Untersuchungsgebietes ist im Übersichtslageplan der Anlage 1 dargestellt. Eine Übersicht des Baufeldes ist in der Anlage 2 enthalten.

## 2 Untergrunderkundung

Das Gelände des Baufeldes ist überwiegend eben (ehemaliger Sportplatz). Der nördliche Teil weist einen Achsenbelag, der südliche Teil eine Asphaltlage auf. Westlich des Sportplatzes schließt sich eine teilweise versiegelte Fläche sowie ein Grünstreifen an.

Die insgesamt 11 Schürffgruben wurden am 09. und am 23.07.2025 durch die [REDACTED], mittels eines Mobilbaggers ausgeführt.

Die Lagepunkte der ausgeführten Schürffgruben sind in der Anlage 2 dargestellt. Die ursprünglich geplante Schürffgrube SG 11 kam nicht zur Ausführung.

Nach der geologischen Profilaufnahme und sensorischen Überprüfung des Untergrundes wurden Materialproben zur analytischen Untersuchung entnommen. Die Entnahmeprotokolle einschließlich einer Fotodokumentation sind in der Anlage 4 beigefügt. Im Anschluß sind die Schürffgruben durch die oben genannte [REDACTED] wieder lagenweise verfüllt worden.

Durch die ausgeführten Schürffgruben konnten folgende geologische Einheiten erschlossen werden:

- Oberflächenbefestigung (teilweise Aschensportbelag, Asphalt bzw. Schotter),
- künstliche Auffüllungen der bekannten Altablagerung und
- nur vereinzelt auch anstehende Fließerden (SG 8).

Im Folgenden werden die in den Schürffgruben angetroffenen Horizonte/Schichten kurz beschrieben.

### Oberflächenbefestigungen

Im nördlichen Teil des Baufeldes besteht die Oberfläche des Sportplatzes aus einer roten, schlackenartigen Aschenlage. Darunter folgte ein geringmächtiger Unterbau aus Kalksteinen. Im südlichen Teil ist eine dünne

bituminöse Asphaltdecke vorhanden. Darunter folgt ein etwa 0,2 bis 0,3 m mächtiger Unterbau aus Kalksteinen.

### Künstliche Auffüllungen

Unter den Schotterlagen wurden in allen Schürfgruben künstliche Ablagerungen angetroffen. Die angetroffenen Auffüllungen weisen eine sehr heterogene Zusammensetzung auf. Neben umgelagerten Bodenmaterialien wurden auch Bauschuttbestandteile (Ziegelsteine, Betonstücke), Asphaltstücke, Metallstücke, Schlacken- und Holzstücke ermittelt. Teilweise wurden auch größere Anteile an organischen Komponenten angetroffen. Vereinzelt sind auch Kunststoffe und Glasstücke ermittelt worden. Bei einigen Schürfgruben konnten sensorische Auffälligkeiten festgestellt werden (muffiger bis brandiger Geruch).

Die Auffüllungen reichten in der Regel in jeder Schürfgrube bis zur jeweiligen Sohle von etwa 2,5 bzw. 5 m unter Gelände.

Bei der Schürfgrube SG 2 wurde in einer Tiefe von rund 2 m ein Hindernis (Bauwerksreste aus Beton) angetroffen, welches nicht entfernt werden konnte.

### Fließerden

Lediglich in der Schürfgrube SG 8 wurde in einer Tiefe von 2 m unter Gelände der Übergang zu natürlichen Fließerden (Hangschutt) angetroffen. Diese bestanden aus schluffigem, teils sandig bis schwach kiesigem Ton.

## **3 Untersuchungsergebnisse**

Aus jeder Schürfgrube wurden Mischproben der angetroffenen künstlichen Auffüllungen entnommen. Dabei sind einerseits Proben für die Beurteilung des Flächenabtrages (Proben SG 1-1, 2-1, 3-1, 4-1, 5-1, 6-1, 7, 8, 9, 10 und 12) sowie andererseits auch Proben für den tieferen Aushub der Installationen entnommen worden (Proben: SG 1-2, 3-2, 4-2, 5-2 und 6-2).

Bei den o.g. Mischproben ist jeweils folgender Parameterumfang bestimmt worden:

- Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke (Ersatzbaustoffverordnung, EbV) vom 09.07.2021, Umfang BM-0\* der EbV

Diese regelt die Wiederverwendung von Bodenaushub. Die darin definierten Materialwerte BM-0, BM-0\*, BM-F0\*, BM-F1, BM-F2 und BM-F3 beschreiben sowohl Einbaukonfigurationen als auch Materialqualitäten.

Bei allen Proben wurden zusätzlich auch die Parameter der Deponieverordnung (DepV) bestimmt.

Die chemischen Untersuchungen der entnommenen Materialproben wurden von dem [REDACTED], ausgeführt. Die vollständigen Laborbefunde der Materialproben sind in der Anlage 5 enthalten.

Die Analyseergebnisse sind als Einzeldarstellungen in Tabellenform in der Anlage 6.1 und 6.2 jeweils detailliert aufgeführt.

#### Flächenabtrag bis 2,5 m

Bei den untersuchten Mischproben der künstlichen Auffüllungen bis zu einer Tiefe von 2,5 m unter Gelände konnten bei allen Proben bezogen auf die Vorgaben der Ersatzbaustoffverordnung (EbV) erhöhte bis zum Teil deutlich erhöhte Schadstoffgehalte nachgewiesen werden. Auffällig zeigten sich oft die Parameter Sulfat, verschiedene Schwermetalle, TOC, mineralölartige Kohlenwasserstoffe (MKW) und /oder polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK).

Auch bezogen auf die Parameterliste der Deponieverordnung zeigten sich bei allen Proben erhöhte Schadstoffgehalte. Auffällig zeigten sich jeweils die organischen Anteile des Trockenrückstandes der Originalsubstanz (Glühverlust, TOC). Des Weiteren konnten bei mineralölartigen Kohlenwasserstoffen (MKW) und extrahierbaren lipophilen Stoffe erhöhte Konzentrationen festgestellt werden.

#### Tieferer Aushub von 2,5 bis 5 m

Auch bei den Proben aus der Tiefenlage von 2,5 bis 5 m zeigten sich bezogen auf die Parameter der Ersatzbaustoffverordnung bzw. auch der Deponieverordnung teilweise deutlich erhöhte Schadstoffkonzentrationen. Auffällig waren auch hier die Parameter Sulfat, verschiedene Schwermetalle, MKW, PAK sowie TOC und extrahierbare lipophile Stoffe.

Die nachgewiesenen, teils deutlich erhöhten Schadstoffkonzentrationen sind jeweils durch die vorhandenen Bestandteile innerhalb der Altablagerung bedingt.

#### **4 Verwertung / Entsorgung anfallender Baurestmassen**

Die bei Baumaßnahmen anfallenden Aushubmassen sind zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Entsorgung / Verwertung zu klassifizieren. Zur Entlastung des allgemein knapp gewordenen Deponieraumes und zur Reduzierung der Abfallmengen ist heute üblicherweise die stoffliche Verwertung von Aushubmassen gegenüber der Deponierung in den Vordergrund getreten.

Da die Verwertung von Restmassen / Abfällen gegenüber der Deponierung bzw. Beseitigung vorrangig zu prüfen ist, wird zur Klassifikation des hier bei möglichen Untergrundarbeiten anfallende Aushubmaterial die Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke (Ersatzbaustoffverordnung, EbV) vom 09.07.2021 angewendet.

Für Aushubmassen mit Schadstoffgehalten über den Materialwerten der Kategorie BM-F3 sieht die zitierte Ersatzbaustoffverordnung keine Verwertung vor. Für solche Materialien sind im Allgemeinen der Einbau bzw. die Ablagerung auf Deponien vorgesehen. Die Ablagerung von Baurestmassen regeln hierbei die Abfallablagerungsverordnung (AbfAbIV) bzw. die Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung - DepV).

Des Weiteren sind bei der Andienung von Aushubmaterialien auf örtliche Deponien bzw. Recyclinganlagen deren behördlich genehmigte Annahmebedingungen zu berücksichtigen.

In den nachfolgenden Tabellen 1 bis 4 sind anhand der Untersuchungsergebnisse die abfalltechnischen Einstufungen der untersuchten Materialien jeweils in Übersichten dargestellt.

## Flächenabtrag bis 2,5 m

| Probenbez.                          | Material,<br>Abfallschlüssel | Abfallrechtliche<br>Einstufung nach | Relevante<br>Parameter                                    |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---|
| <b>Geislingen an der<br/>Steige</b> |                              | <b>[EbV]</b>                        |   |
| SG 1-1                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | >BM-F3                              | Sulfat, Kupfer, Nickel,<br>Zink, TOC, MKW                 |
| SG 2-1                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | >BM-F3                              | Sulfat, Kupfer, PAK                                       |
| SG 3-1                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | >BM-F3                              | Sulfat, Kupfer  |
| SG 4-1                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | >BM-F3                              | Sulfat, Blei, Kupfer, Ni-<br>ckel, Zink, TOC              |
| SG 5-1                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | >BM-F3                              | Sulfat, Blei, Cadmium,<br>Kupfer, Nickel,                 |
| SG 6-1                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | >BM-F3                              | Sulfat, Kupfer, Nickel,                                   |
| SG 7                                | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | >BM-F3                              | Sulfat, Blei, Kupfer                                      |
| SG 8                                | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | >BM-F3                              | Kupfer, MKW   |
| SG 9                                | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | >BM-F3                              | Kupfer  |
| SG 10                               | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | BM-F3                               | Kupfer  |
| SG 12                               | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | >BM-F3                              | Sulfat, Blei, Chrom,<br>Kupfer, Nickel, Zink,<br>MKW, PAK |

Tabelle 1: Abfallrechtliche Einstufung (Grundlagen der Deklaration: Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke (Ersatzbaustoffverordnung) vom 09.07.2021)

Für die untersuchten Materialien aus den künstlichen Auffüllungen liegen bei fast allen Proben erhöhte Schadstoffgehalte vor, die die Materialwerte der BM-F 3 der Ersatzbauverordnung (EbV) überschreiten. Nur die Probe aus der SG 10 hielt die Materialwerte der Kategorie BM-F3 ein.

| Probenbez.                          | Material,<br>Abfallschlüssel | Abfallrechtliche<br>Einstufung nach | Relevante<br>Parameter        |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Geislingen an<br/>der Steige</b> |                              | <b>[DepV]</b>                       |                               |
| SG 1-1                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | DK III<br>(gefährlicher Abfall)     | TOC, MKW, lipophile<br>Stoffe |
| SG 2-1                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | DK II                               | TOC                           |
| SG 3-1                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | DK II                               | TOC                           |
| SG 3-2                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | DK II                               | TOC                           |
| SG 4-1                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | DK II                               | TOC, lipophile Stoffe         |
| SG 5-1                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | DK II                               | TOC, lipophile Stoffe         |
| SG 6-1                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | DK II                               | TOC, lipophile Stoffe         |
| SG 7                                | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | DK II                               | TOC                           |
| SG 8                                | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | DK II<br>(gefährlicher Abfall)      | TOC, MKW                      |
| SG 9                                | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | DK II                               | TOC                           |
| SG 10                               | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | DK II                               | TOC                           |
| SG 12                               | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | DK III<br>(gefährlicher Abfall)     | TOC, MKW, lipophile<br>Stoffe |

Tabelle 2: DK-Werte Baurestmassen/Abfälle: Verordnung zur Vereinfachung des Deponierechts (Deponieverordnung) vom 27.04.2009 (BGBl. I S.900), Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg: Handlungshilfe für Entscheidungen über die Ablagerbarkeit von Abfällen mit organischen Schadstoffen, Stand Mai 2012.

Bezogen auf die Vorgaben der Deponieverordnung liegen Einstufungen in die Deponieklassen II und III vor. Für die Einstufung wurde berücksichtigt, dass nach Anhang 3, Nummer 2 der DepV bei einem TOC von  $\leq 6\%$  noch eine Einstufung in die Deponiekategorie II zulässig ist.

Bei den Proben SG 1-1, SG 8 und SG 12 ist wegen erhöhten Gehalten an mineral-öartigen Kohlenwasserstoffen (MKW-Konzentration größer 2.500 mg/kg) der Aus-  
hub als gefährlicher Abfall einzustufen.

## Tieferer Aushub von 2,5 bis 5 m

| <b>Probenbez.</b>                   | <b>Material,<br/>Abfallschlüssel</b> | <b>Abfallrechtliche<br/>Einstufung nach</b> | <b>Relevante<br/>Parameter</b>  |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|---|
| <b>Geislingen an der<br/>Steige</b> |                                      | <b>[EbV]</b>                                |   |
| SG 1-2                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04          | >BM-F3                                      | Sulfat, Blei, Chrom,<br>Kupfer, Nickel, Zink,<br>MKW,                       |
| SG 3-2                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04          | >BM-F3                                      | Sulfat  |
| SG 4-2                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04          | >BM-F3                                      | Sulfat, Arsen, Blei,<br>Chrom, Kupfer, Nickel,<br>Quecksilber, Zink,<br>MKW |
| SG 5-2                              | Bodenauffüllung<br>17 05 03*         | >BM-F3                                      | Sulfat, Blei, Cadmium,<br>Chrom, Kupfer, Nickel,<br>Zink, MKW, PAK          |
| SG 6-2                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04          | >BM-F3                                      | Sulfat, Kupfer  |

Tabelle 3: Abfallrechtliche Einstufung (Grundlagen der Deklaration: Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke (Ersatzbaustoffverordnung) vom 09.07.2021)

Die fünf untersuchten Proben aus dem tieferen Teil weisen jeweils erhöhte Schadstoffgehalte auf, die die Materialwerte der BM-F 3 der Ersatzbauverordnung (EbV) überschreiten.

| Probenbez.                          | Material,<br>Abfallschlüssel | Abfallrechtliche<br>Einstufung nach | Relevante<br>Parameter                |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Geislingen an<br/>der Steige</b> |                              | <b>[DepV]</b>                       |                                       |
| SG 1-2                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | DK III<br>(gefährlicher Abfall)     | TOC, MKW, lipophile<br>Stoffe         |
| SG 3-2                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | DK II                               | TOC                                   |
| SG 4-2                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | DK III<br>(gefährlicher Abfall)     | MKW, lipophile Stoffe                 |
| SG 5-2                              | Bodenauffüllung<br>17 05 03* | DK III<br>(gefährlicher Abfall)     | TOC, MKW, lipophile<br>Stoffe, Nickel |
| SG 6-2                              | Bodenauffüllung<br>17 05 04  | DK II                               | TOC                                   |

Tabelle 4: DK-Werte Baurestmassen/Abfälle: Verordnung zur Vereinfachung des Deponierechts (Deponieverordnung) vom 27.04.2009 (BGBl. I S.900), Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg: Handlungshilfe für Entscheidungen über die Ablagerbarkeit von Abfällen mit organischen Schadstoffen, Stand Mai 2012.

Nach den Vorgaben der Deponieverordnung liegen auch für den tieferen Teil Einstufungen in die Deponieklassen II und III vor.

Bei den Proben SG 1-2, SG 4-2 und auch SG 5-2 ist aufgrund der erhöhten Konzentrationen an mineralölartigen Kohlenwasserstoffen (MKW-Gehalt größer 2.500 mg/kg) der Aushub jeweils als gefährlicher Abfall einzustufen.

Nach dem Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG) ist Baurestmassen / Abfällen entsprechend ihrer stofflichen Zusammensetzung und Herkunft ein Abfallschlüssel zuzuordnen. Folgende Materialien wären zu erwarten:

Anfallendes Bodenmaterial der künstlichen Auffüllungen der Einstufungen DK II und DK III würde jeweils unter folgenden Abfallschlüssel bzw. Abfallart fallen:

Abfallschlüssel: 17 05 04  
Abfallart: Boden und Steine

Innerhalb der Altablagerung zeigten sich bei einigen Proben zum Teil deutlich erhöhte Gehalte an mineralölartigen Kohlenwasserstoffen (MKW), die zu Einstufungen als gefährlicher Abfall führen, so dass diese Materialien unter den folgenden Abfallschlüssel fallen würden:

Abfallschlüssel: 17 05 03\*

Abfallart: Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten

Für die Verwertung von Aushubmassen ist in Abhängigkeit der anfallenden Kubatur jeweils eine entsprechende Anzahl an Analysen notwendig. Bei der Verwertung im Sinne der Ersatzbaustoffverordnung werden in der Regel alle 500 m<sup>3</sup> eine Übersichtsanalyse verlangt.

Im Falle der Verbringung von Aushubmaterialien auf eine Deponie wird hingegen für je 250 m<sup>3</sup> derzeit jeweils eine Doppelbestimmung (zwei Übersichtsanalysen) nach den Vorgaben der Deponieverordnung verlangt. Diese Einstufungen haben über Haufwerksbeprobungen zu erfolgen.

Bei Aushubmaterialien mit Einstufungen als gefährlicher Abfall gelten besondere Vorgaben hinsichtlich der Abfuhr und der Verbringung auf eine Deponie.

## **5 Zusammenfassung**

In der Stadt Geislingen an der Steige soll das Helfenstein-Gymnasium erweitert werden.

Das Baufeld befindet sich innerhalb einer bekannten Altablagerung, die eine sehr heterogene Zusammensetzung aufweist.

Für eine erste abfallrechtlich Untersuchung der anfallenden Aushubmassen sollte im Vorfeld eine Rasterbeprobung ausgeführt werden. Für den geplanten Neubau ist einerseits ein Flächenabtrag von etwa 2,5 m vorgesehen. Des Weiteren sind für die Installationen unterhalb des geplanten Neubaus zusätzliche Aushubarbeiten bis ca. 5 m unter Gelände geplant.

Mittels insgesamt 11 Schürfgruben wurden im Juli 2025 die notwendigen Untersuchungen durchgeführt.

In allen Schürfgruben zeigte sich jeweils eine sehr heterogen zusammengesetzte Auffüllung. Neben umgelagerten Bodenmaterialien wurden auch Bauschuttkomponenten, Holzstücke, Schlacken- und Asphaltstücke, organische Komponenten, Metallstücke, Kunststoffe und Glasscherben angetroffen. Bereichsweise konnten sensorische Auffälligkeiten in Form von muffigen bis brandigen Gerüchen ermittelt werden.

Bei den durchgeführten Untersuchungen konnten in allen Proben erhöhte Schadstoffgehalte ermittelt werden. Erhöhte Konzentration wurden u.a. bei den Parametern Sulfat, TOC, verschiedenen Schwermetallen, mineralölartigen Kohlenwasser-

stoffen (MKW), polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) und bei extrahierbaren lipophilen Stoffen festgestellt.

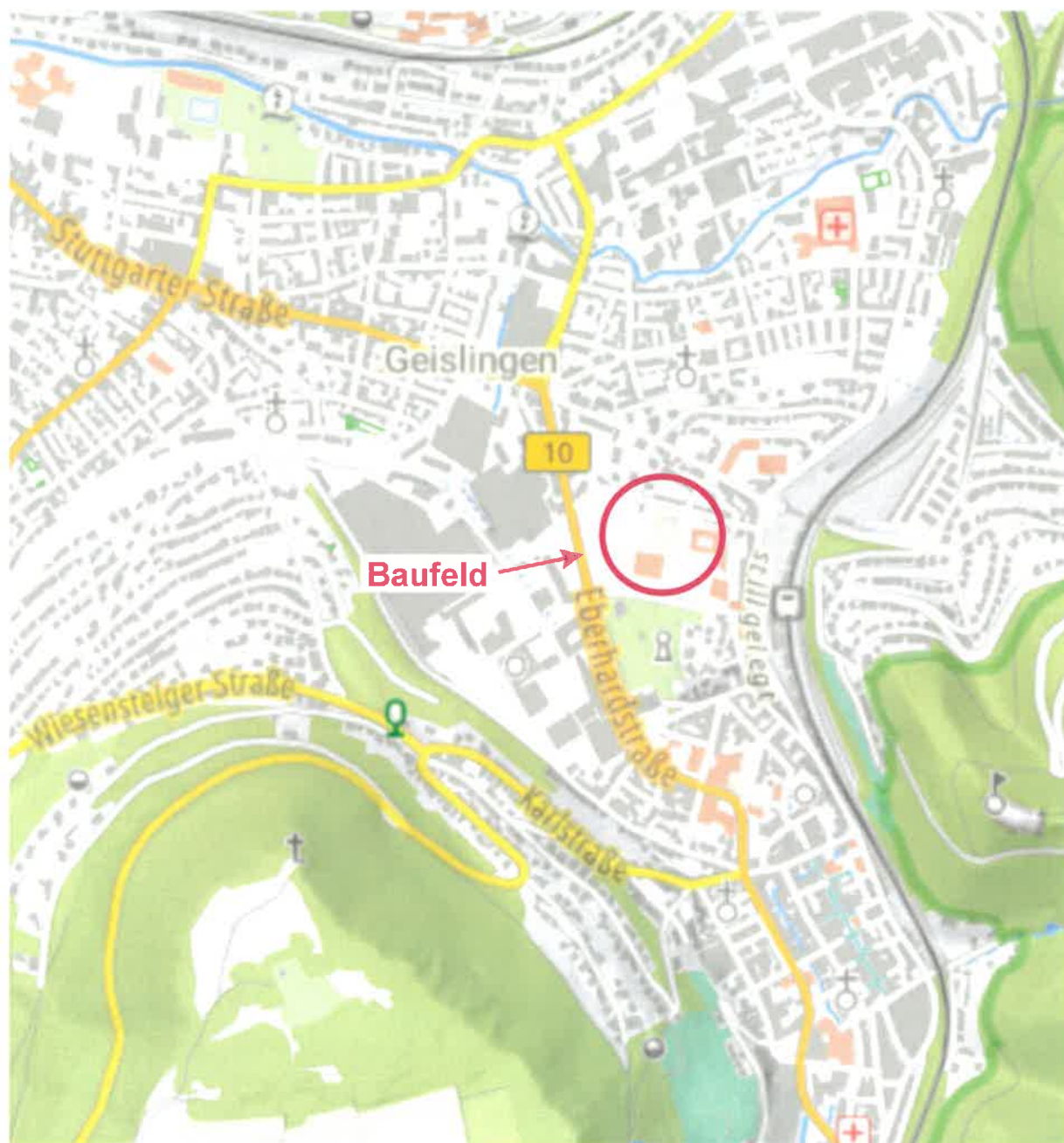
Hinsichtlich der Vorgaben der Ersatzbaustoffverordnung (EbV) werden bei fast allen Proben die Materialwerte der Kategorie der BM-F3 überschritten. Eine Verwertung ist somit nicht mehr zulässig.

Bezogen auf die Kriterien der Deponieverordnung ist hier von Einstufungen in die Deponieklassen II und III auszugehen. Bei einigen Proben liegen aufgrund von deutlich erhöhten MKW-Konzentrationen Einstufungen als gefährlicher Abfall vor.

Mit der ausführenden Tiefbau- bzw. Entsorgungsfirma sollten im Vorfeld der geplanten Aushubmaßnahmen die notwendigen Schritte geklärt werden.



## **Anlagen**



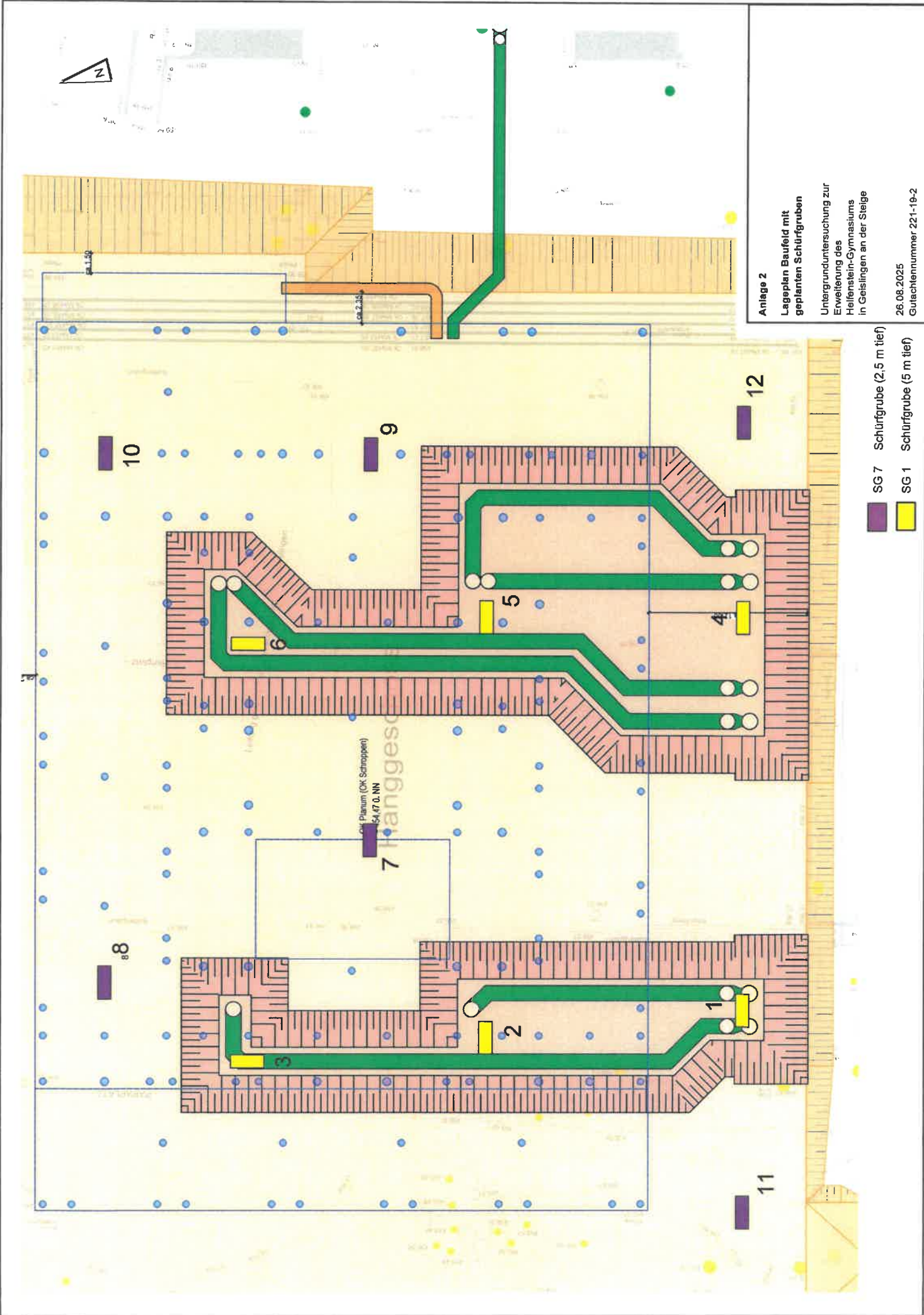
### Anlage 1

#### Übersichtslageplan

Untergrunduntersuchung zur  
Erweiterung des  
Helfenstein-Gymnasiums  
in Geislingen an der Steige

26.08.2025

Gutachtennummer 221-19-2



**Anlage 2**

**Lageplan Baufeld mit geplanten Schürftgruben**

Unterrunduntersuchung zur Erweiterung des Helfenstein-Gymnasiums in Geislingen an der Steige

26.08.2025  
Gutechtenummer 221-19-2

- SG 7 Schürftgrube (2,5 m tief)
- SG 1 Schürftgrube (5 m tief)

OH Planum (OK Schnopfen)  
44,470 NN

10

9

12

5

4

6

7

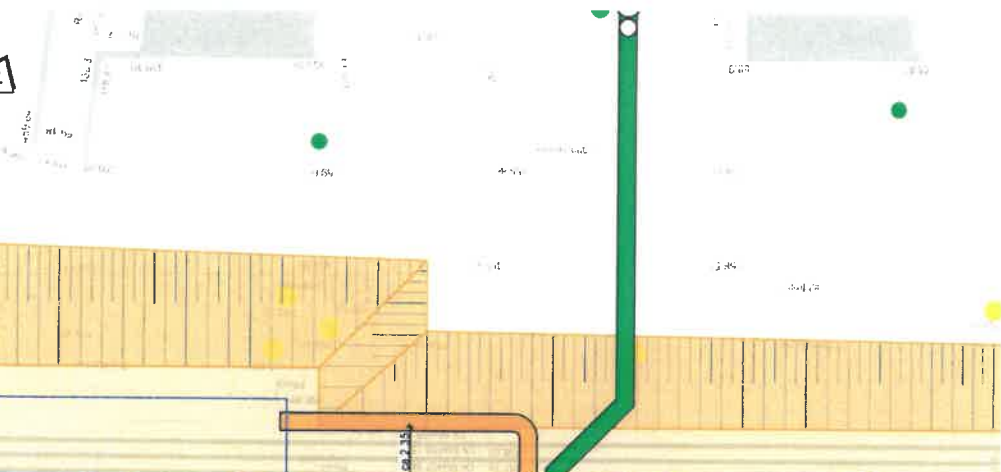
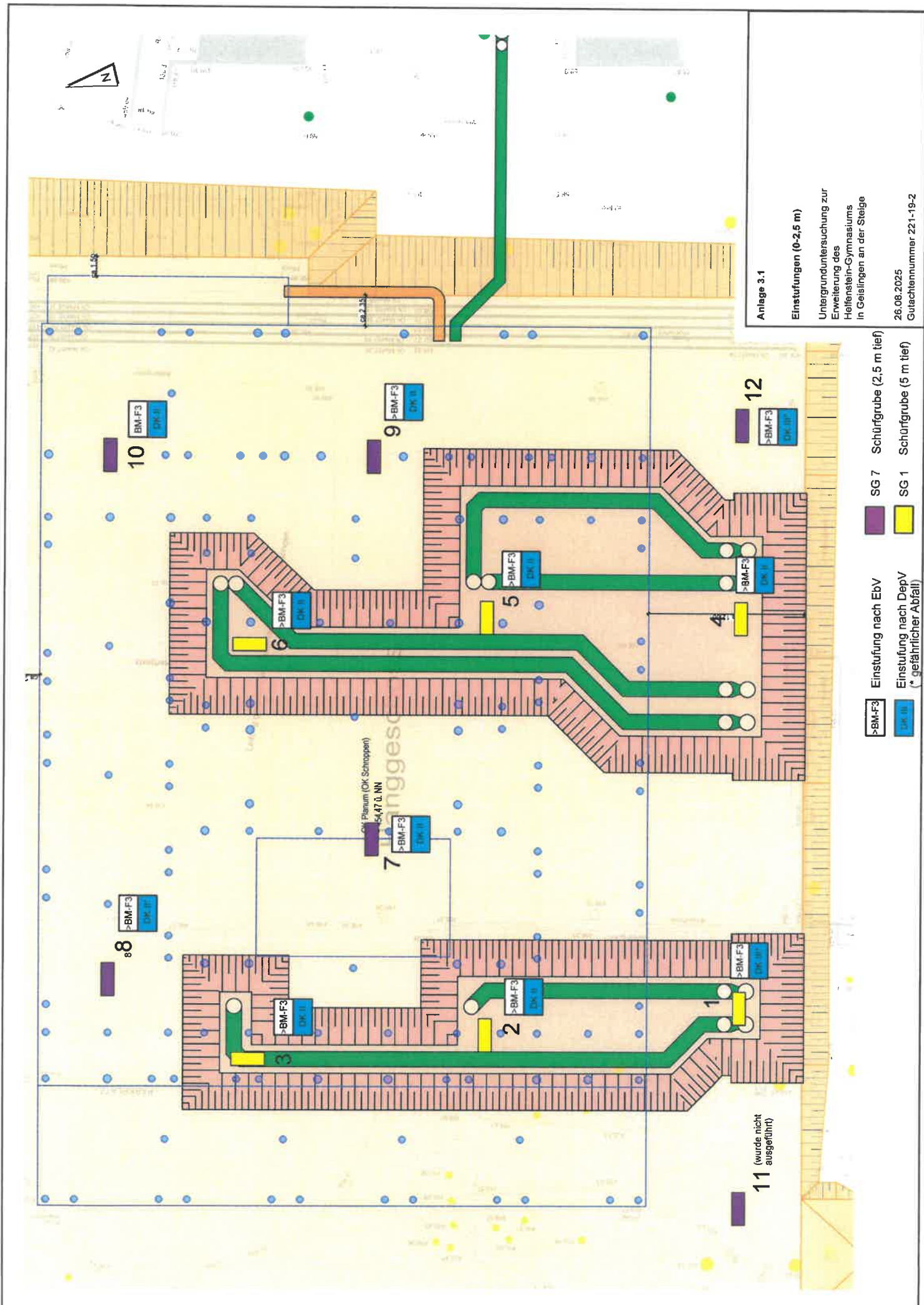
8

2

3

11

1



Anlage 3.1

**Einstufungen (0-2,5 m)**

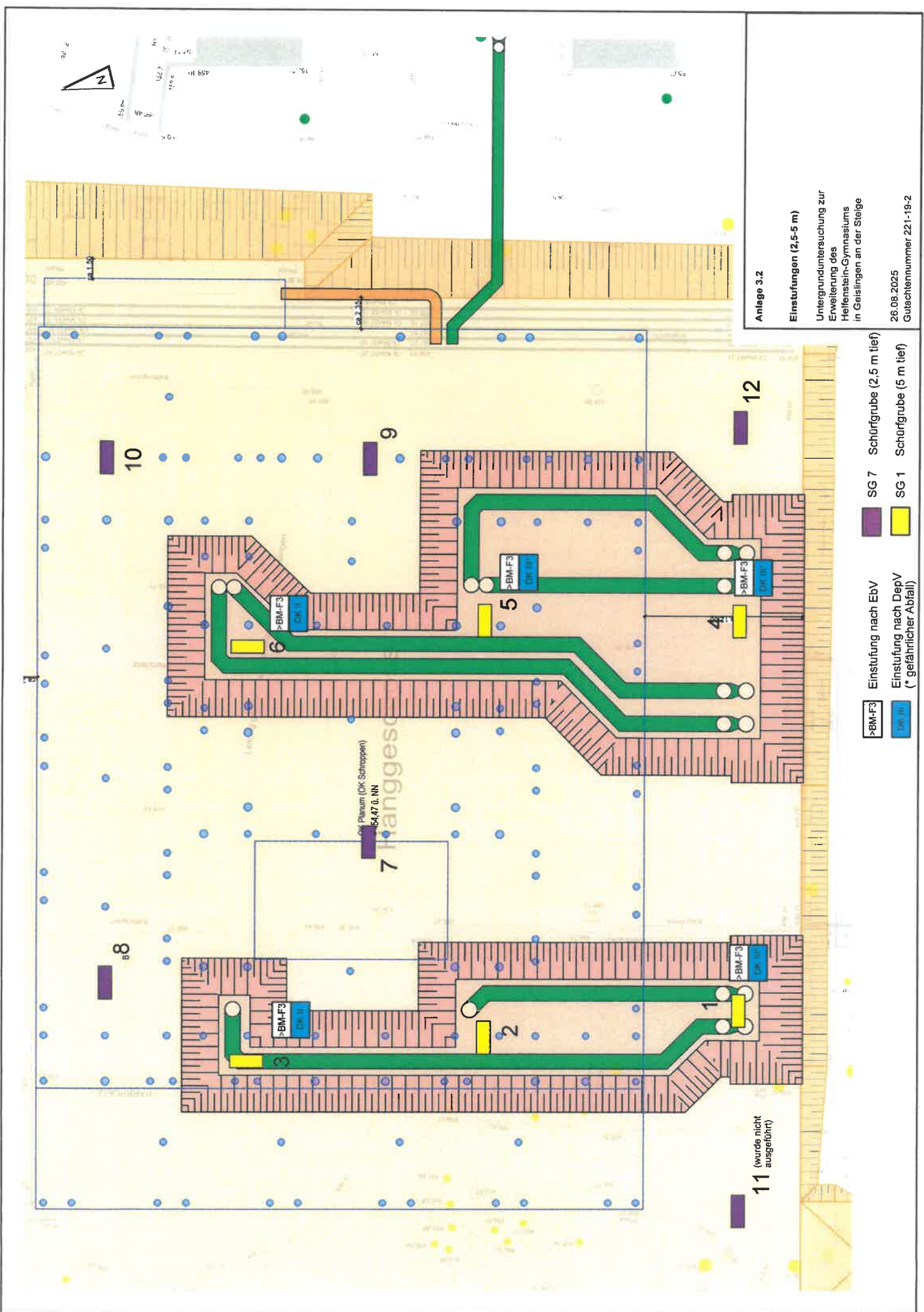
Untergrunduntersuchung zur  
Erweiterung des  
Helfenstein-Gymnasiums  
in Geislingen an der Steige

26.08.2025  
Gutachtennummer 221-19-2

- >BM-F3
- DK II
- Einstufung nach EbV
- Einstufung nach DepV  
(\* gefährlicher Abfall)
- SG 7
- SG 1
- Schürfgrube (2,5 m tief)
- Schürfgrube (5 m tief)

11 (wurde nicht ausgeführt)

CH Plenum (DK Schoppent)  
547,0 NN



Anlage 3.2

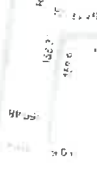
Einstufungen (2,5-5 m)  
 Untergrunduntersuchung zur  
 Erweiterung des  
 Helfenstein-Gymnasiums  
 in Geislingen an der Steige

26.08.2025  
 Gutachtnummer 221-19-2

- >BM-F3 Einstufung nach Ebv
- DK 10/11 Einstufung nach DepV  
 (= gefährlicher Abfall)
- SG 7 Schürfgrube (2,5 m tief)
- SG 1 Schürfgrube (5 m tief)

11 (wurde nicht ausgeführt)

OK Platanum (OK Schnoppent)  
 54,47 tl NN



### Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe nach LAGA PN 98

Projekt: Geislingen an der Steige – Nummer: 221-19-2  
Erweiterung Helfenstein-Gymnasium

Probenbezeichnung: Geislingen SG 1-1

Auftraggeber/Veranlasser: Stadt Geislingen an der Steige

Ort der Probennahme: Baufeld, Kaiser-Wilhelm-Straße, 73312 Geislingen an der Steige  
(Landkreis/Adresse/Flurstück etc.)

Grund der Probennahme: Abfallrechtliche Deklaration

Probennahmetag/Zeit: 23.07.2025 Datum 09:45 Uhrzeit

Probennehmer/Firma: [REDACTED]

Anwesende Personen: [REDACTED]

Herkunft des Abfalls: Erweiterung, westlich des Bestands,  
(Anschrift Anfallstelle) Baufeld, Raster SG 1-1, 0-2,5 m u. GOK

Vermutete Schadstoffe: keine

Untersuchungsstelle: [REDACTED]

Abfallart/allgemeine Beschreibung: Künstliche Auffüllungen aus umgelagerten Bodenmaterialien,  
Kies, Steine, Sand, Schluff, Kalksteine, Ziegelsteine, Holzstücke,  
organische Komponenten, Metallstücke

Gesamtvolumen/Form der Lagerung: ca. 300 m<sup>3</sup>

Lagerungsdauer: Tage

Einflüsse auf das Abfallmaterial: Witterung  
(z.B. Witterung, Niederschläge)

Probennahmegerät/-material: Bagger, Spaten, Kelle, PE-Eimer

Probennahmeverfahren: Rasterbeprobung

Anzahl der Einzelproben: ca.: 28 Mischproben: 7 Sammel-/Laborproben: 1

Einzelproben je Mischprobe: Sonderproben: \_\_\_\_\_  
(Beschreibung)

Probenvorbereitungsschritte: keine

Probentransport/-lagerung/-kühlung: kühl, trocken, dunkel

Vor-Ort-Untersuchung: keine

Beobachtungen bei der Probennahme/Bemerkungen: teilweise muffiger Geruch

Top. Karte (als Anhang): ja:  nein:  Hoch-/Rechtswert: \_\_\_\_\_

Lageskizze (als Anhang): ja:  nein:  Seite: \_\_\_\_\_  
(Lage Haufwerk etc. Probennahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)

Fotodokumentation (als Anhang): ja:  nein:  Seite: nächste

Ort: Geislingen an der Steige Datum: 23.07.2025

Unterschrift Probennehmer: sachkundig:  fachkundig:  [Signature]

Anwesende/Bauüberwachung: \_\_\_\_\_

**Fotodokumentation Geislingen SG 1-1**



Foto 1: Blick in Schürfgrube SG 1-1



Foto 2: Angefallener Aushub der Schürfgrube SG 1-1 (Probe: Geislingen SG 1-1)

**Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe nach LAGA PN 98**

Projekt: Geislingen an der Steige – Nummer: 221-19-2  
Erweiterung Helfenstein-Gymnasium

Probenbezeichnung: Geislingen SG 1-2

Auftraggeber/Veranlasser: Stadt Geislingen an der Steige

Ort der Probennahme: Baufeld, Kaiser-Wilhelm-Straße, 73312 Geislingen an der Steige  
(Landkreis/Adresse/Flurstück etc.)

Grund der Probennahme: Abfallrechtliche Deklaration

Probennahmetag/Zeit: 23.07.2025 Datum 10:00 Uhrzeit

Probennehmer/Firma: [REDACTED]

Anwesende Personen: [REDACTED]

Herkunft des Abfalls: Erweiterung, westlich des Bestands.  
(Anschrift Anfallstelle) Baufeld, Raster SG 1-2, 2,5 – 5,0 m u. GOK

Vermutete Schadstoffe: keine

Untersuchungsstelle: [REDACTED]

Abfallart/allgemeine Beschreibung: Künstliche Auffüllungen aus umgelagerten Bodenmaterialien, Kies, Steine, Sand, Schluff, Ziegelsteine, Holzstücke, organische Komponenten, Metallstücke, Glastücke  
mineral. Fremdbestandteile > 10 Vol.-%

Gesamtvolumen/Form der Lagerung: ca. 300 m<sup>3</sup>

Lagerungsdauer: Tage

Einflüsse auf das Abfallmaterial: Witterung  
(z.B. Witterung, Niederschläge)

Probennahmegerät/-material: Bagger, Spaten, Kelle, PE-Eimer

Probennahmeverfahren: Rasterbeprobung

Anzahl der Einzelproben: ca.: 28 Mischproben: 7 Sammel-/Laborproben: 1

Einzelproben je Mischprobe: Sonderproben: \_\_\_\_\_  
(Beschreibung)

Probenvorbereitungsschritte: keine

Probentransport/-lagerung/-kühlung: kühl, trocken, dunkel

Vor-Ort-Untersuchung: keine

Beobachtungen bei der Probennahme/Bemerkungen: teilweise muffiger bis brandiger Geruch

Top. Karte (als Anhang): ja:  nein:  Hoch-/Rechtswert: \_\_\_\_\_

Lageskizze (als Anhang): ja:  nein:  Seite: \_\_\_\_\_  
(Lage Haufwerk etc. Probennahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)

Fotodokumentation (als Anhang): ja:  nein:  Seite: nächste

Ort: Geislingen an der Steige Datum: 23.07.2025

Unterschrift Probennehmer: sachkundig:  fachkundig:  H.L.

Anwesende/Bauüberwachung: \_\_\_\_\_

**Fotodokumentation Geislingen SG 1-2**



Foto 3: Blick in Schürfgrube SG 1-2



Foto 4: Angefallener Aushub der Schürfgrube SG 1-2 (Probe: Geislingen SG 1-2)

**Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe nach LAGA PN 98**

Projekt: Geislingen an der Steige – Nummer: 221-19-2  
Erweiterung Helfenstein-Gymnasium

Probenbezeichnung: Geislingen SG 2-1

Auftraggeber/Veranlasser: Stadt Geislingen an der Steige

Ort der Probennahme: Baufeld, Kaiser-Wilhelm-Straße, 73312 Geislingen an der Steige  
(Landkreis/Adresse/Flurstück etc.)

Grund der Probennahme: Abfallrechtliche Deklaration

Probennahmetag/Zeit: 23.07.2025 Datum 10:15 Uhrzeit

Probennehmer/Firma: [REDACTED]

Anwesende Personen: [REDACTED]

Herkunft des Abfalls: Erweiterung, westlich des Bestands,  
(Anschrift Anfallstelle) Baufeld, Raster SG 2-1, 0 - 2,0 m u. GOK

Vermutete Schadstoffe: keine

Untersuchungsstelle: [REDACTED]

Abfallart/allgemeine Beschreibung: Künstliche Auffüllungen aus umgelagerten Bodenmaterialien, Kies, Steine, Sand, Schluff, Ziegelsteine, Beton, Holzstücke, organische Komponenten, Metallstücke, Glastücke mineral. Fremdbestandteile > 10 Vol.-%

Gesamtvolumen/Form der Lagerung: ca. 300 m³

Lagerungsdauer: Tage

Einflüsse auf das Abfallmaterial: Witterung  
(z.B. Witterung, Niederschläge)

Probennahmegerät/-material: Bagger, Spaten, Kelle, PE-Eimer

Probennahmeverfahren: Rasterbeprobung

Anzahl der Einzelproben: ca.: 28 Mischproben: 7 Sammel-/Laborproben: 1

Einzelproben je Mischprobe: Sonderproben: \_\_\_\_\_  
(Beschreibung)

Probenvorbereitungsschritte: keine

Probentransport/-lagerung/-kühlung: kühl, trocken, dunkel

Vor-Ort-Untersuchung: keine

Beobachtungen bei der Probennahme/Bemerkungen: leicht brandiger Geruch

Top. Karte (als Anhang): ja:  nein:  Hoch-/Rechtswert: \_\_\_\_\_

Lageskizze (als Anhang): ja:  nein:  Seite: \_\_\_\_\_  
(Lage Haufwerk etc. Probennahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)

Fotodokumentation (als Anhang): ja:  nein:  Seite: nächste

Ort: Geislingen an der Steige Datum: 23.07.2025

Unterschrift Probennehmer: sachkundig:  fachkundig:  H.L.L.

Anwesende/Bauüberwachung: \_\_\_\_\_

**Fotodokumentation Geislingen SG 2-1**



Foto 5: Blick in Schürfgrube SG 2-1



Foto 6: Angefallener Aushub der Schürfgrube SG 2-1 (Probe: Geislingen SG 2-1)

**Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe nach LAGA PN 98**

Projekt: Geislingen an der Steige – Nummer: 221-19-2  
Erweiterung Helfenstein-Gymnasium

Probenbezeichnung: Geislingen SG 3-1

Auftraggeber/Veranlasser: Stadt Geislingen an der Steige

Ort der Probennahme: Baufeld, Kaiser-Wilhelm-Straße, 73312 Geislingen an der Steige  
(Landkreis/Adresse/Flurstück etc.)

Grund der Probennahme: Abfallrechtliche Deklaration

Probennahmetag/Zeit: 09.07.2025 Datum 09:50 Uhrzeit

Probennehmer/Firma: [REDACTED]

Anwesende Personen: [REDACTED]

Herkunft des Abfalls: Erweiterung, westlich des Bestands,  
(Anschrift Anfallstelle) Baufeld, Raster SG 3-1, 0 - 2,5 m u. GOK

Vermutete Schadstoffe: keine

Untersuchungsstelle: [REDACTED]

Abfallart/allgemeine Beschreibung: Künstliche Auffüllungen aus umgelagerten Bodenmaterialien,  
Kies, Steine, Sand, Schluff, Ziegelsteine, Beton, Holzstücke,  
organische Komponenten, Schlackenstücke

Gesamtvolumen/Form der Lagerung: ca. 300 m<sup>3</sup>

Lagerungsdauer: Tage

Einflüsse auf das Abfallmaterial: Witterung  
(z.B. Witterung, Niederschläge)

Probennahmegerät/-material: Bagger, Spaten, Kelle, PE-Eimer

Probennahmeverfahren: Rasterbeprobung

Anzahl der Einzelproben: ca.: 28 Mischproben: 7 Sammel-/Laborproben: 1

Einzelproben je Mischprobe: Sonderproben: \_\_\_\_\_  
(Beschreibung)

Probenvorbereitungsschritte: keine

Probentransport/-lagerung/-kühlung: kühl, trocken, dunkel

Vor-Ort-Untersuchung: keine

Beobachtungen bei der Probennahme/Bemerkungen: Leicht muffiger Geruch

Top. Karte (als Anhang): ja:  nein:  Hoch-/Rechtswert: \_\_\_\_\_

Lageskizze (als Anhang): ja:  nein:  Seite: \_\_\_\_\_  
(Lage Haufwerk etc. Probennahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)

Fotodokumentation (als Anhang): ja:  nein:  Seite: nächste

Ort: Geislingen an der Steige Datum: 09.07.2025

Unterschrift Probennehmer: sachkundig:  fachkundig:  HAL

Anwesende/Bauüberwachung: \_\_\_\_\_

**Fotodokumentation Geislingen SG 3-1**



Foto 7: Blick in Schürfgrube SG 3-1



Foto 8: Angefallener Aushub der Schürfgrube SG 3-1 (Probe: Geislingen SG 3-1)



**Fotodokumentation Geislingen SG 3-2**



Foto 9: Blick in Schürfgrube SG 3-2



Foto 10: Angefallener Aushub der Schürfgrube SG 3-2 (Probe: Geislingen SG 3-2)



**Fotodokumentation Geislingen SG 4-1**



Foto 11: Blick in Schürfgrube SG 4-1



Foto 12: Angefallener Aushub der Schürfgrube SG 4-1 (Probe: Geislingen SG 4-1)



**Fotodokumentation Geislingen SG 4-2**



Foto 13: Blick in Schürfgrube SG 4-2



Foto 14: Angefallener Aushub der Schürfgrube SG 4-2 (Probe: Geislingen SG 4-2)

**Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe nach LAGA PN 98**

Projekt: Geislingen an der Steige – Nummer: 221-19-2  
Erweiterung Helfenstein-Gymnasium

Probenbezeichnung: Geislingen SG 5-1

Auftraggeber/Veranlasser: Stadt Geislingen an der Steige

Ort der Probennahme: Baufeld, Kaiser-Wilhelm-Straße, 73312 Geislingen an der Steige  
(Landkreis/Adresse/Flurstück etc.)

Grund der Probennahme: Abfallrechtliche Deklaration

Probennahmetag/Zeit: 09.07.2025 Datum 09:10 Uhrzeit

Probennehmer/Firma: [REDACTED]

Anwesende Personen: [REDACTED]

Herkunft des Abfalls: Erweiterung, westlich des Bestands,  
(Anschrift Anfallstelle) Baufeld, Raster SG 5-1, 0 - 2,5 m u. GOK

Vermutete Schadstoffe: keine

Untersuchungsstelle: [REDACTED]

Abfallart/allgemeine Beschreibung: Künstliche Auffüllungen aus umgelagerten Bodenmaterialien,  
Kies, Steine, Sand, Schluff, Kalksteine, Ziegelsteine, Beton,  
Holzstücke, Schlackenstücke, Metallstücke  
mineral. Fremdbestandteile > 10 Vol.-%

Gesamtvolumen/Form der Lagerung: ca. 300 m³

Lagerungsdauer: Tage

Einflüsse auf das Abfallmaterial: Witterung  
(z.B. Witterung, Niederschläge)

Probennahmegerät/-material: Bagger, Spaten, Kelle, PE-Eimer

Probennahmeverfahren: Rasterbeprobung

Anzahl der Einzelproben: ca.: 28 Mischproben: 7 Sammel-/Laborproben: 1

Einzelproben je Mischprobe: Sonderproben: \_\_\_\_\_  
(Beschreibung)

Probenvorbereitungsschritte: keine

Probentransport/-lagerung/-kühlung: kühl, trocken, dunkel

Vor-Ort-Untersuchung: keine

Beobachtungen bei der Probennahme/Bemerkungen: keine

Top. Karte (als Anhang): ja:  nein:  Hoch-/Rechtswert: \_\_\_\_\_

Lageskizze (als Anhang): ja:  nein:  Seite: \_\_\_\_\_  
(Lage Haufwerk etc. Probennahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)

Fotodokumentation (als Anhang): ja:  nein:  Seite: nächste

Ort: Geislingen an der Steige Datum: 09.07.2025

Unterschrift Probennehmer: sachkundig:  fachkundig:  H.L.L.

Anwesende/Bauüberwachung: \_\_\_\_\_

**Fotodokumentation Geislingen SG 5-1**



Foto 15: Blick in Schürfgrube SG 5-1



Foto 16: Angefallener Aushub der Schürfgrube SG 5-1 (Probe: Geislingen SG 5-1)

**Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe nach LAGA PN 98**

Projekt: Geislingen an der Steige – Nummer: 221-19-2  
Erweiterung Helfenstein-Gymnasium

Probenbezeichnung: Geislingen SG 5-2

Auftraggeber/Veranlasser: Stadt Geislingen an der Steige

Ort der Probennahme: Baufeld, Kaiser-Wilhelm-Straße, 73312 Geislingen an der Steige  
(Landkreis/Adresse/Flurstück etc.)

Grund der Probennahme: Abfallrechtliche Deklaration

Probennahmetag/Zeit: 09.07.2025 Datum 09:20 Uhrzeit

Probennehmer/Firma: H. Hilken, Institut Beer, 70839 Gerlingen

Anwesende Personen: [REDACTED]

Herkunft des Abfalls: Erweiterung, westlich des Bestands,  
(Anschrift Anfallstelle) Baufeld, Raster SG 5-2, 2,5 – 5,0 m u. GOK

Vermutete Schadstoffe: keine

Untersuchungsstelle: [REDACTED]

Abfallart/allgemeine Beschreibung: Künstliche Auffüllungen aus umgelagerten Bodenmaterialien, Kies, Steine, Sand, Schluff, Kalksteine, Ziegelsteine, Keramikstücke, Holzstücke, Schlackenstücke, Metallstücke, Glas, organische Komponenten  
mineral. Fremdbestandteile > 10 Vol.-%

Gesamtvolumen/Form der Lagerung: ca. 300 m<sup>3</sup>

Lagerungsdauer: Tage

Einflüsse auf das Abfallmaterial: Witterung  
(z.B. Witterung, Niederschläge)

Probennahmegerät/-material: Bagger, Spaten, Kelle, PE-Eimer

Probennahmeverfahren: Rasterbeprobung

Anzahl der Einzelproben: ca.: 28 Mischproben: 7 Sammel-/Laborproben: 1

Einzelproben je Mischprobe: Sonderproben: \_\_\_\_\_  
(Beschreibung)

Probenvorbereitungsschritte: keine

Probentransport/-lagerung/-kühlung: kühl, trocken, dunkel

Vor-Ort-Untersuchung: keine

Beobachtungen bei der Probennahme/Bemerkungen: Muffiger Geruch

Top. Karte (als Anhang): ja:  nein:  Hoch-/Rechtswert: \_\_\_\_\_

Lageskizze (als Anhang): ja:  nein:  Seite: \_\_\_\_\_  
(Lage Haufwerk etc. Probennahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)

Fotodokumentation (als Anhang): ja:  nein:  Seite: nächste

Ort: Geislingen an der Steige Datum: 09.07.2025

Unterschrift Probennehmer: sachkundig:  fachkundig:  Hilken

Anwesende/Bauüberwachung: \_\_\_\_\_

**Fotodokumentation Geislingen SG 5-2**



Foto 17: Blick in Schürfgrube SG 5-2



Foto 18: Angefallener Aushub der Schürfgrube SG 5-2 (Probe: Geislingen SG 5-2)

**Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe nach LAGA PN 98**

Projekt: Geislingen an der Steige – Nummer: 221-19-2  
Erweiterung Helfenstein-Gymnasium

Probenbezeichnung: Geislingen SG 6-1

Auftraggeber/Veranlasser: Stadt Geislingen an der Steige

Ort der Probennahme: Baufeld, Kaiser-Wilhelm-Straße, 73312 Geislingen an der Steige  
(Landkreis/Adresse/Flurstück etc.)

Grund der Probennahme: Abfallrechtliche Deklaration

Probennahmetag/Zeit: 09.07.2025 Datum 08:45 Uhrzeit

Probennehmer/Firma: [REDACTED]

Anwesende Personen: [REDACTED]

Herkunft des Abfalls: Erweiterung, westlich des Bestands,  
(Anschritt Anfallstelle) Baufeld, Raster SG 6-1, 0 - 2,5 m u. GOK

Vermutete Schadstoffe: keine

Untersuchungsstelle: [REDACTED]

Abfallart/allgemeine Beschreibung: Künstliche Auffüllungen aus umgelagerten Bodenmaterialien, Kies, Steine, Sand, Schluff, Kalksteine, Ziegelsteine, Beton, Holzstücke, Schlackenstücke, Metallstücke, Glas  
mineral. Fremdbestandteile > 10 Vol.-%

Gesamtvolumen/Form der Lagerung: ca. 300 m<sup>3</sup>

Lagerungsdauer: Tage

Einflüsse auf das Abfallmaterial: Witterung  
(z.B. Witterung, Niederschläge)

Probennahmegerät/-material: Bagger, Spaten, Kelle, PE-Eimer

Probennahmeverfahren: Rasterbeprobung

Anzahl der Einzelproben: ca.: 28 Mischproben: 7 Sammel-/Laborproben: 1

Einzelproben je Mischprobe: Sonderproben: [REDACTED]  
(Beschreibung)

Probenvorbereitungsschritte: keine

Probentransport/-lagerung/-kühlung: kühl, trocken, dunkel

Vor-Ort-Untersuchung: keine

Beobachtungen bei der Probennahme/Bemerkungen: keine

Top. Karte (als Anhang): ja:  nein:  Hoch-/Rechtswert: [REDACTED]

Lageskizze (als Anhang): ja:  nein:  Seite: [REDACTED]  
(Lage Haufwerk etc. Probennahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)

Fotodokumentation (als Anhang): ja:  nein:  Seite: nächste

Ort: Geislingen an der Steige Datum: 09.07.2025

Unterschrift Probennehmer: sachkundig:  fachkundig:  [Signature]

Anwesende/Bauüberwachung: [REDACTED]

**Fotodokumentation Geislingen SG 6-1**



Foto 19: Blick in Schürfgrube SG 6-1



Foto 20: Angefallener Aushub der Schürfgrube SG 6-1 (Probe: Geislingen SG 6-1)



**Fotodokumentation Geislingen SG 6-2**



Foto 21: Blick in Schürfgrube SG 6-2



Foto 22: Angefallener Aushub der Schürfgrube SG 6-2 (Probe: Geislingen SG 6-2)

**Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe nach LAGA PN 98**

Projekt: Geislingen an der Steige – Nummer: 221-19-2  
Erweiterung Helfenstein-Gymnasium

Probenbezeichnung: Geislingen SG 7

Auftraggeber/Veranlasser: Stadt Geislingen an der Steige

Ort der Probennahme: Baufeld, Kaiser-Wilhelm-Straße, 73312 Geislingen an der Steige  
 (Landkreis/Adresse/Flurstück etc.)

Grund der Probennahme: Abfallrechtliche Deklaration

Probennahmetag/Zeit: 09.07.2025 Datum 09:40 Uhrzeit

Probennehmer/Firma: [REDACTED]

Anwesende Personen: [REDACTED]

Herkunft des Abfalls: Erweiterung, westlich des Bestands,  
 (Anschrift Anfallstelle) Baufeld, Raster SG 7, 0 - 2,5 m u. GOK

Vermutete Schadstoffe: keine

Untersuchungsstelle: [REDACTED]

Abfallart/allgemeine Beschreibung: mineral. Fremdbestandteile > 10 Vol.-%  
Künstliche Auffüllungen aus umgelagerten Bodenmaterialien,  
Kies, Steine, Sand, Schluff, Kalksteine, Ziegelsteine, Beton,  
Holzstücke, Schlackenstücke, Metallstücke, organische  
Komponenten

Gesamtvolumen/Form der Lagerung: ca. 300 m<sup>3</sup>

Lagerungsdauer: Tage

Einflüsse auf das Abfallmaterial: Witterung  
 (z.B. Witterung, Niederschläge)

Probennahmegerät/-material: Bagger, Spaten, Kelle, PE-Eimer

Probennahmeverfahren: Rasterbeprobung

Anzahl der Einzelproben: ca.: 28 Mischproben: 7 1 1  
 Einzelproben je Mischprobe: Sonderproben: 1  
 (Beschreibung)

Probenvorbereitungsschritte: keine

Probentransport/-lagerung/-kühlung: kühl, trocken, dunkel

Vor-Ort-Untersuchung: keine

Beobachtungen bei der Probennahme/Bemerkungen: Leicht brandiger Geruch

Top. Karte (als Anhang): ja:  nein:  Hoch-/Rechtswert: \_\_\_\_\_

Lageskizze (als Anhang): ja:  nein:  Seite: \_\_\_\_\_  
 (Lage Haufwerk etc. Probennahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)

Fotodokumentation (als Anhang): ja:  nein:  Seite: nächste

Ort: Geislingen an der Steige Datum: 09.07.2025

Unterschrift Probennehmer: sachkundig:  fachkundig:  [Signature]

Anwesende/Bauüberwachung: \_\_\_\_\_

**Fotodokumentation Geislingen SG 7**



Foto 23: Blick in Schürfgrube SG 7



Foto 24: Angefallener Aushub der Schürfgrube SG 7 (Probe: Geislingen SG 7)



**Fotodokumentation Geislingen SG 8**



Foto 25: Blick in Schürfgrube SG 8



Foto 26: Angefallener Aushub der Schürfgrube SG 8 (Probe: Geislingen SG 8)

### Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe nach LAGA PN 98

Projekt: Geislingen an der Steige – Nummer: 221-19-2  
Erweiterung Helfenstein-Gymnasium

Probenbezeichnung: Geislingen SG 9

Auftraggeber/Veranlasser: Stadt Geislingen an der Steige

Ort der Probennahme: Baufeld, Kaiser-Wilhelm-Straße, 73312 Geislingen an der Steige  
(Landkreis/Adresse/Flurstück etc.)

Grund der Probennahme: Abfallrechtliche Deklaration

Probennahmetag/Zeit: 09.07.2025 Datum 08:15 Uhrzeit

Probennehmer/Firma: [REDACTED]

Anwesende Personen: [REDACTED]

Herkunft des Abfalls: Erweiterung, westlich des Bestands,  
(Anschrift Anfallstelle) Baufeld, Raster SG 9, 0 - 2,5 m u. GOK

Vermutete Schadstoffe: keine

Untersuchungsstelle: [REDACTED]

Abfallart/allgemeine Beschreibung: Künstliche Auffüllungen aus umgelagerten Bodenmaterialien,  
Kies, Steine, Sand, Schluff, Kalksteine, Ziegelsteine, Beton,  
Einkombeton, Asphaltstücke, Holzstücke, Schlackenstücke,  
Metallstücke, organische Komponenten  
mineral. Fremdbestandteile > 10 Vol.-%

Gesamtvolumen/Form der Lagerung: ca. 300 m<sup>3</sup>

Lagerungsdauer: Tage

Einflüsse auf das Abfallmaterial: Witterung  
(z.B. Witterung, Niederschläge)

Probennahmegerät/-material: Bagger, Spaten, Kelle, PE-Eimer

Probennahmeverfahren: Rasterbeprobung

Anzahl der Einzelproben: ca.: 28 Mischproben: 7 Sammel-/Laborproben: 1

Einzelproben je Mischprobe: Sonderproben: \_\_\_\_\_  
(Beschreibung)

Probenvorbereitungsschritte: keine

Probentransport/-lagerung/-kühlung: kühl, trocken, dunkel

Vor-Ort-Untersuchung: keine

Beobachtungen bei der Probennahme/Bemerkungen: keine

Top. Karte (als Anhang): ja:  nein:  Hoch-/Rechtswert: \_\_\_\_\_

Lageskizze (als Anhang): ja:  nein:  Seite: \_\_\_\_\_  
(Lage Haufwerk etc. Probennahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)

Fotodokumentation (als Anhang): ja:  nein:  Seite: nächste

Ort: Geislingen an der Steige Datum: 09.07.2025

Unterschrift Probennehmer: sachkundig:  fachkundig:  HAL

Anwesende/Bauüberwachung: \_\_\_\_\_

**Fotodokumentation Geislingen SG 9**



Foto 27: Blick in Schürfgrube SG 9



Foto 28: Angefallener Aushub der Schürfgrube SG 9 (Probe: Geislingen SG 9)

**Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe nach LAGA PN 98**

Projekt: Geislingen an der Steige – Nummer: 221-19-2  
Erweiterung Helfenstein-Gymnasium

Probenbezeichnung: Geislingen SG 10

Auftraggeber/Veranlasser: Stadt Geislingen an der Steige

Ort der Probennahme: Baufeld, Kaiser-Wilhelm-Straße, 73312 Geislingen an der Steige  
(Landkreis/Adresse/Flurstück etc.)

Grund der Probennahme: Abfallrechtliche Deklaration

Probennahmetag/Zeit: 09.07.2025 Datum 08:30 Uhrzeit

Probennehmer/Firma: [REDACTED]

Anwesende Personen: [REDACTED]

Herkunft des Abfalls: Erweiterung, westlich des Bestands,  
(Anschrift Anfallstelle) Baufeld, Raster SG 10, 0 - 2,5 m u. GOK

Vermutete Schadstoffe: keine

Untersuchungsstelle: [REDACTED]

Abfallart/allgemeine Beschreibung: Künstliche Auffüllungen aus umgelagerten Bodenmaterialien, Kies, Steine, Sand, Schluff, Kalksteine, Ziegelsteine, Fliesen, Glas, Holzstücke, Schlackenstücke, Metallstücke, organische Komponenten

Beschreibung: mineral. Fremdbestandteile > 10 Vol.-%

Gesamtvolumen/Form der Lagerung: ca. 300 m<sup>3</sup>

Lagerungsdauer: Tage

Einflüsse auf das Abfallmaterial: Witterung  
(z.B. Witterung, Niederschläge)

Probennahmegerät/-material: Bagger, Spaten, Kelle, PE-Eimer

Probennahmeverfahren: Rasterbeprobung

Anzahl der Einzelproben: ca.: 28 Mischproben: 7 Sammel-/Laborproben: 1

Einzelproben je Mischprobe: Sonderproben: [REDACTED]  
(Beschreibung)

Probenvorbereitungsschritte: keine

Probentransport/-lagerung/-kühlung: kühl, trocken, dunkel

Vor-Ort-Untersuchung: keine

Beobachtungen bei der Probennahme/Bemerkungen: Muffig bis öliger Geruch

Top. Karte (als Anhang): ja:  nein:  Hoch-/Rechtswert: [REDACTED]

Lageskizze (als Anhang): ja:  nein:  Seite: [REDACTED]  
(Lage Haufwerk etc. Probennahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)

Fotodokumentation (als Anhang): ja:  nein:  Seite: nächste

Ort: Geislingen an der Steige Datum: 09.07.2025

Unterschrift Probennehmer: sachkundig:  fachkundig:  [Signature]

Anwesende/Bauüberwachung: [REDACTED]

**Fotodokumentation Geislingen SG 10**



Foto 29: Blick in Schürfgrube SG 10



Foto 30: Angefallener Aushub der Schürfgrube SG 10 (Probe: Geislingen SG 10 )

**Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe nach LAGA PN 98**

Projekt: Geislingen an der Steige – Nummer: 221-19-2  
Erweiterung Helfenstein-Gymnasium

Probenbezeichnung: Geislingen SG 12

Auftraggeber/Veranlasser: Stadt Geislingen an der Steige

Ort der Probennahme: Baufeld, Kaiser-Wilhelm-Straße, 73312 Geislingen an der Steige  
(Landkreis/Adresse/Flurstück etc.)

Grund der Probennahme: Abfallrechtliche Deklaration

Probennahmetag/Zeit: 23.07.2025 Datum 09:00 Uhrzeit

Probennehmer/Firma: [REDACTED]

Anwesende Personen: [REDACTED]

Herkunft des Abfalls: Erweiterung, westlich des Bestands,  
(Anschrift Anfallstelle) Baufeld, Raster SG 12, 0 - 2,5 m u. GOK

Vermutete Schadstoffe: keine

Untersuchungsstelle: [REDACTED]

Abfallart/allgemeine Beschreibung: Künstliche Auffüllungen aus umgelagerten Bodenmaterialien,  
Kies, Steine, Sand, Schluff, Kalksteine, Ziegelsteine, Beton,  
Holzstücke, Metallstücke, organische Komponenten  
mineral. Fremdbestandteile > 10 Vol.-%

Gesamtvolumen/Form der Lagerung: ca. 300 m<sup>3</sup>

Lagerungsdauer: Tage

Einflüsse auf das Abfallmaterial: Witterung  
(z.B. Witterung, Niederschläge)

Probennahmegerät/-material: Bagger, Spaten, Kelle, PE-Eimer

Probennahmeverfahren: Rasterbeprobung

Anzahl der Einzelproben: ca.: 28 Mischproben: 7 Sammel-/Laborproben: 1

Einzelproben je Mischprobe: Sonderproben: \_\_\_\_\_  
(Beschreibung)

Probenvorbereitungsschritte: keine

Probentransport/-lagerung/-kühlung: kühl, trocken, dunkel

Vor-Ort-Untersuchung: keine

Beobachtungen bei der Probennahme/Bemerkungen: Muffig bis öliger Geruch

Top. Karte (als Anhang): ja:  nein:  Hoch-/Rechtswert: \_\_\_\_\_

Lageskizze (als Anhang): ja:  nein:  Seite: \_\_\_\_\_  
(Lage Haufwerk etc. Probennahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)

Fotodokumentation (als Anhang): ja:  nein:  Seite: nächste

Ort: Geislingen an der Steige Datum: 23.07.2025

Unterschrift Probennehmer: sachkundig:  fachkundig:  [Signature]

Anwesende/Bauüberwachung: \_\_\_\_\_

**Fotodokumentation Geislingen SG 12**



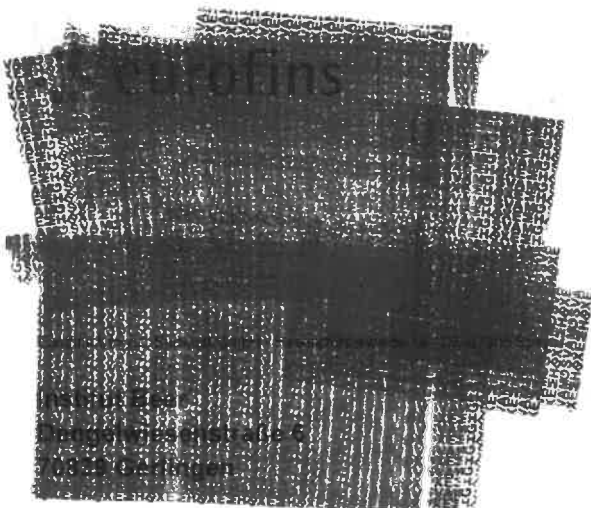
Foto 31: Blick in Schürfgrube SG 12



Foto 32: Angefallener Aushub der Schürfgrube SG 12 (Probe: Geislingen SG 12)

## **Anlage 5**

### **Analysenbefunde**



**Titel:** Prüfbericht zu Auftrag 72513427  
**Prüfberichtsnummer:** AR-25-JN-008683-01

**Auftragsbezeichnung:** Geislingen an der Steige - Helfenstein-Gymnasium /

**Anzahl Proben:** 9  
**Probenart:** Boden mit Bauschutt  
**Probenahmedatum:** 09.07.2025  
**Probenehmer:** keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

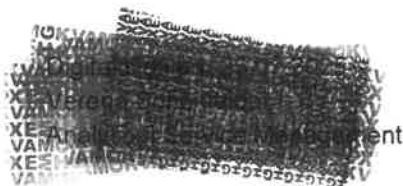
**Probeneingangsdatum:** 10.07.2025  
**Prüfzeitraum:** 10.07.2025 - 25.07.2025

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür sowie für die Kundenangaben oder darauf basierende Berechnungsergebnisse keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse gelten dann für die Probe, wie erhalten. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen

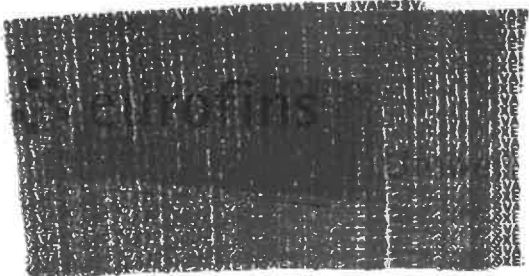
**Anhänge:**

XML\_Export\_AR-25-JN-008683-01.xml





| Parameter   | Lab. | Akk.      | Methode  | Probenbezeichnung      |          | Geislingen      | Geislingen      | Geislingen      |
|---|------|-----------|--|------------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
|   |      |           |  | BG                     | Einheit  | SG 9            | SG 10           | SG 6-1          |
|   |      |           |  | Probenahmedatum/ -zeit |          | 09.07.2025      | 09.07.2025      | 09.07.2025      |
| Probennummer  |      | 725030311 | 725030312  | 725030313              |          |                 |                 |                 |
| <b>Probenvorbereitung Feststoffe</b>                                      |      |           |  |                        |          |                 |                 |                 |
| Probenbegleitprotokoll  | AN/f |           |  |                        |          | siehe Anlage    | siehe Anlage    | siehe Anlage    |
| Probenmenge inkl. Verpackung  | AN/f | L8        | DIN 19747: 2009-07                                 |                        | kg       | 7,80            | 6,78            | 8,15            |
| Fremdstoffe (Art)   | AN/f | L8        | DIN 19747: 2009-07                                 |                        |          | keine           | keine           | keine           |
| Fremdstoffe (Menge)   | AN/f | L8        | DIN 19747: 2009-07                                 |                        | g        | 0,0             | 0,0             | 0,0             |
| Siebrückstand > 10mm  | AN/f | L8        | DIN 19747: 2009-07                                 |                        |          | Nein            | Ja              | Nein            |
| Fremdstoffe (Anteil)  | AN/f | L8        | DIN 19747: 2009-07                                 | 0,1                    | %        | < 0,1           | < 0,1           | < 0,1           |
| Rückstellprobe  | AN/f |           | Hausmethode  | 100                    | g        | 1590            | 2500            | 2200            |
| Königswasseraufschluss (angewandte Methode)                               | AN/f | L8        | L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4 |                        |          | unter Rückfluss | unter Rückfluss | unter Rückfluss |
| <b>Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz</b>         |      |           |  |                        |          |                 |                 |                 |
| Trockenmasse  | AN/f | L8        | L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A | 0,1                    | Ma.-%    | 79,3            | 82,5            | 81,4            |
| <b>Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01</b> |      |           |  |                        |          |                 |                 |                 |
| Arsen (As)  | AN/f | L8        | DIN EN 16171:2017-01                               | 0,8                    | mg/kg TS | 27,0            | 5,8             | 21,7            |
| Blei (Pb)   | AN/f | L8        | DIN EN 16171:2017-01                               | 2                      | mg/kg TS | 343             | 52              | 509             |
| Cadmium (Cd)  | AN/f | L8        | DIN EN 16171:2017-01                               | 0,2                    | mg/kg TS | 1,4             | 0,5             | 3,0             |
| Chrom (Cr)  | AN/f | L8        | DIN EN 16171:2017-01                               | 1                      | mg/kg TS | 82              | 36              | 230             |
| Kupfer (Cu)   | AN/f | L8        | DIN EN 16171:2017-01                               | 1                      | mg/kg TS | 1240            | 200             | 2160            |
| Nickel (Ni)   | AN/f | L8        | DIN EN 16171:2017-01                               | 1                      | mg/kg TS | 153             | 48              | 400             |
| Quecksilber (Hg)  | AN/f | L8        | DIN EN 16171:2017-01                               | 0,07                   | mg/kg TS | 1,6             | 0,26            | 0,85            |
| Thallium (Tl)   | AN/f | L8        | DIN EN 16171:2017-01                               | 0,2                    | mg/kg TS | < 0,2           | < 0,2           | < 0,2           |
| Zink (Zn)   | AN/f | L8        | DIN EN 16171:2017-01                               | 1                      | mg/kg TS | 1060            | 153             | 1200            |
| <b>Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz</b>                |      |           |  |                        |          |                 |                 |                 |
| Glühverlust (550 °C)  | AN/f | L8        | DIN EN 15169: 2007-05                              | 0,1                    | Ma.-% TS | 5,4             | 5,4             | 7,8             |
| TOC   | AN/f | L8        | DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B) | 0,1                    | Ma.-% TS | 3,2             | 1,4             | 3,5             |
| EOX   | AN/f | L8        | DIN 38414-17 (S17): 2017-01                        | 1,0                    | mg/kg TS | < 1,0           | < 1,0           | 1,3             |
| Extrahierbare lipophile Stoffe  | AN/f | L8        | LAGA KW/04: 2019-09                                | 0,02                   | Ma.-% TS | 0,15            | 0,14            | 0,51            |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22  | AN/f | L8        | DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09          | 40                     | mg/kg TS | < 40            | 88              | 170             |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40  | AN/f | L8        | DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09          | 40                     | mg/kg TS | 180             | 450             | 780             |



| Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 9 | Geislingen<br>SG 10 | Geislingen<br>SG 6-1 |
|------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 09.07.2025         | 09.07.2025          | 09.07.2025           |
| Probennummer           | 725030311          | 725030312           | 725030313            |

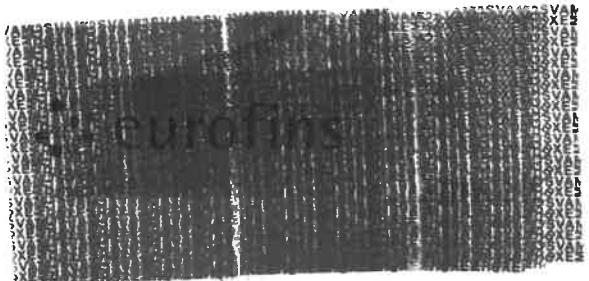
| Parameter   | Lab. | Akk. | Methode                      | BG   | Einheit  |                       |                       |                       |
|---|------|------|------------------------------|------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz</b> |      |      |                              |      |          |                       |                       |                       |
| Benzol  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Toluol  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Ethylbenzol   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| m-/p-Xylol  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| o-Xylol   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Isopropylbenzol (Cumol)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Styrol  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Summe BTEX + Styrol +<br>Cumol  | AN/f |      | berechnet                    |      | mg/kg TS | (n. b.) <sup>2)</sup> | (n. b.) <sup>2)</sup> | (n. b.) <sup>2)</sup> |



| Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 9 | Geislingen<br>SG 10 | Geislingen<br>SG 6-1 |
|------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 09.07.2025         | 09.07.2025          | 09.07.2025           |
| Probennummer           | 725030311          | 725030312           | 725030313            |

| Parameter                                   | Lab. | Akk. | Methode   | BG   | Einheit  |        |                    |      |
|---|------|------|---|------|----------|--------|--------------------|------|
| <b>PAK aus der Originalsubstanz</b>         |      |      |   |      |          |        |                    |      |
| Naphthalin                                  | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | n.n. <sup>1)</sup> | 0,08 |
| Acenaphthylen                               | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,09   | 0,07               | 0,17 |
| Acenaphthen                                 | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | < 0,05             | 0,13 |
| Fluoren                                     | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,06   | < 0,05             | 0,13 |
| Phenanthren                                 | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,73   | 0,16               | 1,2  |
| Anthracen                                   | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,26   | 0,12               | 0,44 |
| Fluoranthen                                 | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 1,6    | 0,58               | 2,2  |
| Pyren                                       | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 1,4    | 0,51               | 2,0  |
| Benzo[a]anthracen                           | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,91   | 0,32               | 1,1  |
| Chrysen                                     | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,67   | 0,29               | 0,89 |
| Benzo[b]fluoranthen                         | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,90   | 0,50               | 1,8  |
| Benzo[k]fluoranthen                         | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,39   | 0,17               | 0,59 |
| Benzo[a]pyren                               | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,85   | 0,35               | 1,3  |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren                       | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,65   | 0,25               | 0,95 |
| Dibenzo[a,h]anthracen                       | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,09   | < 0,05             | 0,16 |
| Benzo[ghi]perylene                          | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,68   | 0,26               | 1,0  |
| Summe 16 PAK exkl. BG                       | AN/f |      | berechnet   |      | mg/kg TS | 9,28   | 3,58               | 14,1 |
| Summe 16 PAK nach EBV: 2021                 | AN/f |      | berechnet   |      | mg/kg TS | 9,37   | 3,65               | 14,2 |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin                | AN/f |      | berechnet   |      | mg/kg TS | 9,28   | 3,58               | 14,1 |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021 | AN/f |      | berechnet   |      | mg/kg TS | 9,34   | 3,65               | 14,1 |

|  |      |      |                                      | Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 9 | Geislingen<br>SG 10   | Geislingen<br>SG 6-1  |                    |
|--|------|------|--------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
|  |      |      |                                      | Probenahmedatum/ -zeit | 09.07.2025         | 09.07.2025            | 09.07.2025            |                    |
|  |      |      |                                      | Probennummer           | 725030311          | 725030312             | 725030313             |                    |
| Parameter  | Lab. | Akk. | Methode                              | BG                     | Einheit            |                       |                       |                    |
| <b>PCB aus der Originalsubstanz</b>  |      |      |                                      |                        |                    |                       |                       |                    |
| PCB 28   | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03                | 0,01                   | mg/kg TS           | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup> |
| PCB 52   | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03                | 0,01                   | mg/kg TS           | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup> |
| PCB 101  | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03                | 0,01                   | mg/kg TS           | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | 0,02               |
| PCB 153  | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03                | 0,01                   | mg/kg TS           | n.n. <sup>1)</sup>    | < 0,01                | 0,02               |
| PCB 138  | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03                | 0,01                   | mg/kg TS           | < 0,01                | < 0,01                | 0,02               |
| PCB 180  | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03                | 0,01                   | mg/kg TS           | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | 0,01               |
| Summe 6 PCB  | AN/f |      | berechnet                            |                        | mg/kg TS           | (n. b.) <sup>2)</sup> | (n. b.) <sup>2)</sup> | 0,070              |
| Summe 6 PCB nach EBV:<br>2021  | AN/f |      | berechnet                            |                        | mg/kg TS           | 0,005                 | 0,010                 | 0,073              |
| PCB 118  | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03                | 0,01                   | mg/kg TS           | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup> |
| Summe 7 PCB  | AN/f |      | berechnet                            |                        | mg/kg TS           | (n. b.) <sup>2)</sup> | (n. b.) <sup>2)</sup> | 0,070              |
| Summe 7 PCB nach EBV:<br>2021  | AN/f |      | berechnet                            |                        | mg/kg TS           | 0,005                 | 0,010                 | 0,073              |
| <b>Kenng. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12</b>       |      |      |                                      |                        |                    |                       |                       |                    |
| Trübung im Eluat nach DIN<br>EN ISO 7027: 2000-04                                      | AN/f | L8   |                                      | 10                     | FNU                | < 10                  | < 10                  | < 10               |
| <b>Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01</b>  |      |      |                                      |                        |                    |                       |                       |                    |
| pH-Wert  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 10523 (C5):<br>2012-04    |                        |                    | 8,3                   | 8,3                   | 7,7                |
| Temperatur pH-Wert   | AN/f | L8   | DIN 38404-4 (C4):<br>1976-12         |                        | °C                 | 20,4                  | 17,8                  | 21,7               |
| Wasserlöslicher Anteil   | AN/f | L8   | DIN EN 15216: 2008-01                | 0,15                   | Ma.-%              | < 0,15                | < 0,15                | 0,78               |
| Gesamtgehalt an gelösten<br>Feststoffen  | AN/f | L8   | DIN EN 15216: 2008-01                | 150                    | mg/l               | < 150                 | < 150                 | 780                |
| <b>Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12</b> |      |      |                                      |                        |                    |                       |                       |                    |
| pH-Wert  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 10523 (C5):<br>2012-04    |                        |                    | 7,4                   | 8,4                   | 7,9                |
| Temperatur pH-Wert   | AN/f | L8   | DIN 38404-4 (C4):<br>1976-12         |                        | °C                 | 19,7                  | 20,4                  | 21,4               |
| Leitfähigkeit bei 25°C   | AN/f | L8   | DIN EN 27888 (C8):<br>1993-11        | 5                      | µS/cm              | 1090                  | 397                   | 2500               |
| <b>Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01</b>                 |      |      |                                      |                        |                    |                       |                       |                    |
| Fluorid  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 10304-1<br>(D20): 2009-07 | 0,2                    | mg/l               | 2,1                   | 0,6                   | 0,9                |
| Chlorid (Cl)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 10304-1<br>(D20): 2009-07 | 1,0                    | mg/l               | < 1,0                 | < 1,0                 | < 1,0              |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 10304-1<br>(D20): 2009-07 | 1,0                    | mg/l               | 63                    | 7,6                   | 450                |
| Cyanid leicht freisetzbar /<br>Cyanid frei   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 14403-2:<br>2012-10       | 0,005                  | mg/l               | < 0,005               | < 0,005               | < 0,005            |
| <b>Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12</b>                       |      |      |                                      |                        |                    |                       |                       |                    |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 10304-1<br>(D20): 2009-07 | 1,0                    | mg/l               | 700                   | 38                    | 1500               |



| Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 9 | Geislingen<br>SG 10 | Geislingen<br>SG 6-1 |
|------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 09.07.2025         | 09.07.2025          | 09.07.2025           |
| Probennummer           | 725030311          | 725030312           | 725030313            |

| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | BG | Einheit |  |  |  |
|-----------|------|------|---------|----|---------|--|--|--|
|-----------|------|------|---------|----|---------|--|--|--|

**Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                  |      |    |                                   |        |      |          |          |          |
|------------------|------|----|-----------------------------------|--------|------|----------|----------|----------|
| Antimon (Sb)     | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,005    | 0,002    | 0,012    |
| Arsen (As)       | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,006    | 0,001    | 0,002    |
| Barium (Ba)      | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,041    | 0,600    | 0,045    |
| Blei (Pb)        | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,001    | 0,002    | < 0,001  |
| Cadmium (Cd)     | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,0003 | mg/l | < 0,0003 | < 0,0003 | < 0,0003 |
| Chrom (Cr)       | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | < 0,001  | < 0,001  | < 0,001  |
| Kupfer (Cu)      | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,005  | mg/l | 0,015    | 0,012    | 0,024    |
| Molybdän (Mo)    | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,003    | 0,006    | 0,005    |
| Nickel (Ni)      | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,010    | 0,002    | 0,041    |
| Quecksilber (Hg) | AN/f | L8 | DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08   | 0,0002 | mg/l | < 0,0002 | < 0,0002 | < 0,0002 |
| Selen (Se)       | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | < 0,001  | < 0,001  | < 0,001  |
| Zink (Zn)        | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,01   | mg/l | < 0,01   | 0,01     | 0,03     |

**Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12**

|                  |      |    |                                   |        |      |          |          |          |
|------------------|------|----|-----------------------------------|--------|------|----------|----------|----------|
| Arsen (As)       | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,005    | 0,001    | 0,001    |
| Blei (Pb)        | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,001    | < 0,001  | < 0,001  |
| Cadmium (Cd)     | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,0003 | mg/l | < 0,0003 | < 0,0003 | 0,0004   |
| Chrom (Cr)       | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | < 0,001  | 0,001    | 0,001    |
| Kupfer (Cu)      | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,051    | 0,009    | 0,049    |
| Nickel (Ni)      | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,157    | 0,005    | 0,207    |
| Quecksilber (Hg) | AN/f | L8 | DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08   | 0,0001 | mg/l | < 0,0001 | < 0,0001 | < 0,0001 |
| Thallium (Tl)    | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,0002 | mg/l | < 0,0002 | < 0,0002 | < 0,0002 |
| Zink (Zn)        | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,01   | mg/l | 0,19     | 0,01     | 0,14     |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

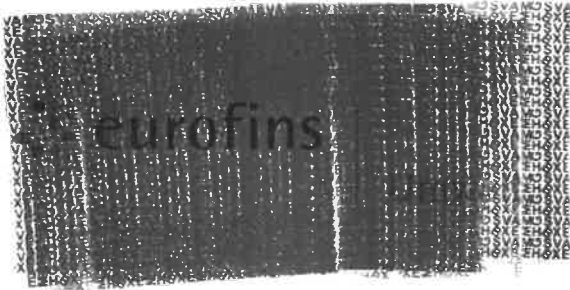
|                                 |      |    |                                 |      |      |        |        |        |
|---------------------------------|------|----|---------------------------------|------|------|--------|--------|--------|
| Gelöster org. Kohlenstoff (DOC) | AN/f | L8 | DIN EN 1484 (H3): 2019-04       | 1,0  | mg/l | 2,1    | 4,8    | 3,2    |
| Phenolindex, wasserdampflich    | AN/f | L8 | DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12 | 0,01 | mg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |



| Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 9 | Geislingen<br>SG 10 | Geislingen<br>SG 6-1 |
|------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 09.07.2025         | 09.07.2025          | 09.07.2025           |
| Probennummer           | 725030311          | 725030312           | 725030313            |

| Parameter  | Lab. | Akk. | Methode                        | BG    | Einheit |                    |                    |                    |
|--|------|------|--------------------------------|-------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12</b> |      |      |                                |       |         |                    |                    |                    |
| Naphthalin   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,05  | µg/l    | 0,12               | < 0,05             | 0,20               |
| Acenaphthylen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,03  | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| Acenaphthen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,02  | µg/l    | 0,04               | 0,08               | 0,07               |
| Fluoren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,02               | 0,10               | 0,06               |
| Phenanthren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,02  | µg/l    | 0,08               | 0,07               | 0,20               |
| Anthracen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,008 | µg/l    | 0,020              | 0,029              | 0,048              |
| Fluoranthen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,02  | µg/l    | 0,07               | 0,17               | 0,11               |
| Pyren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,08               | 0,12               | 0,10               |
| Benzo[a]anthracen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,04               | < 0,01             | 0,02               |
| Chrysen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,02               | 0,01               | 0,01               |
| Benzo[b]fluoranthen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,02               | < 0,01             | < 0,01             |
| Benzo[k]fluoranthen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | < 0,01             | n.n. <sup>1)</sup> | < 0,01             |
| Benzo[a]pyren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,008 | µg/l    | 0,018              | n.n. <sup>1)</sup> | < 0,008            |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | < 0,01             | n.n. <sup>1)</sup> | < 0,01             |
| Dibenzo[a,h]anthracen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,008 | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| Benzo[ghi]perylen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | < 0,01             | n.n. <sup>1)</sup> | < 0,01             |
| Summe 16 PAK nach EBV:<br>2021                               | AN/f |      | berechnet                      |       | µg/l    | 0,534              | 0,620              | 0,860              |
| Summe 15 PAK ohne<br>Naphthalin nach EBV: 2021               | AN/f |      | berechnet                      |       | µg/l    | 0,418              | 0,595              | 0,660              |
| 1-Methylnaphthalin   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,02               | 0,04               | 0,04               |
| 2-Methylnaphthalin   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,02               | 0,01               | 0,03               |
| Summe Methylnaphthaline<br>nach EBV: 2021                    | AN/f |      | berechnet                      |       | µg/l    | 0,043              | 0,050              | 0,073              |
| Summe Naphthalin +<br>Methylnaphthaline nach EBV:<br>2021    | AN/f |      | berechnet                      |       | µg/l    | 0,159              | 0,075              | 0,273              |

|  |      |    |                       |       |      |                       |                    |                    |
|--|------|----|-----------------------|-------|------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| <b>PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12</b> |      |    |                       |       |      |                       |                    |                    |
| PCB 28   | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup>    | < 0,001            | < 0,001            |
| PCB 52   | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| PCB 101  | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| PCB 153  | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| PCB 138  | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| PCB 180  | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| Summe 6 PCB nach EBV:<br>2021                                | AN/f |    | berechnet             |       | µg/l | (n. b.) <sup>2)</sup> | 0,0005             | 0,0005             |
| PCB 118  | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| Summe 7 PCB nach EBV:<br>2021                                | AN/f |    | berechnet             |       | µg/l | (n. b.) <sup>2)</sup> | 0,0005             | 0,0005             |



| Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 6-2 | Geislingen<br>SG 5-1 | Geislingen<br>SG 5-2 |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 09.07.2025           | 09.07.2025           | 09.07.2025           |
| Probennummer           | 725030314            | 725030315            | 725030316            |

| Parameter                                   | Lab. | Akk. | Methode  | BG  | Einheit |                 |                 |                 |
|---|------|------|--|-----|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Probenvorbereitung Feststoffe</b>        |      |      |  |     |         |                 |                 |                 |
| Probenbegleitprotokoll                      | AN/f |      |  |     |         | siehe Anlage    | siehe Anlage    | siehe Anlage    |
| Probenmenge inkl. Verpackung                | AN/f | L8   | DIN 19747: 2009-07                                 |     | kg      | 6,80            | 6,40            | 6,64            |
| Fremdstoffe (Art)                           | AN/f | L8   | DIN 19747: 2009-07                                 |     |         | keine           | keine           | keine           |
| Fremdstoffe (Menge)                         | AN/f | L8   | DIN 19747: 2009-07                                 |     | g       | 0,0             | 0,0             | 0,0             |
| Siebrückstand > 10mm                        | AN/f | L8   | DIN 19747: 2009-07                                 |     |         | Nein            | Nein            | Ja              |
| Fremdstoffe (Anteil)                        | AN/f | L8   | DIN 19747: 2009-07                                 | 0,1 | %       | < 0,1           | < 0,1           | < 0,1           |
| Rückstellprobe                              | AN/f |      | Hausmethode  | 100 | g       | 1090            | 1400            | 2000            |
| Königswasseraufschluss (angewandte Methode) | AN/f | L8   | L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4 |     |         | unter Rückfluss | unter Rückfluss | unter Rückfluss |

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

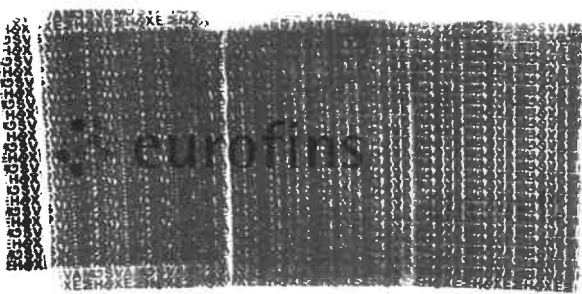
|              |      |    |  |     |       |      |      |      |
|--------------|------|----|--|-----|-------|------|------|------|
| Trockenmasse | AN/f | L8 | L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A | 0,1 | Ma.-% | 77,4 | 89,1 | 67,3 |
|--------------|------|----|--|-----|-------|------|------|------|

**Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01**

|                  |      |    |                      |      |          |       |      |       |
|------------------|------|----|----------------------|------|----------|-------|------|-------|
| Arsen (As)       | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 0,8  | mg/kg TS | 12,6  | 106  | 47,8  |
| Blei (Pb)        | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 2    | mg/kg TS | 209   | 1330 | 1160  |
| Cadmium (Cd)     | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 0,2  | mg/kg TS | 0,7   | 12,6 | 17,1  |
| Chrom (Cr)       | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 1    | mg/kg TS | 71    | 188  | 929   |
| Kupfer (Cu)      | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 1    | mg/kg TS | 774   | 1650 | 13300 |
| Nickel (Ni)      | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 1    | mg/kg TS | 191   | 251  | 2340  |
| Quecksilber (Hg) | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 0,07 | mg/kg TS | 0,19  | 0,53 | 1,2   |
| Thallium (Tl)    | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 0,2  | mg/kg TS | < 0,2 | 1,3  | 0,3   |
| Zink (Zn)        | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 1    | mg/kg TS | 472   | 781  | 6010  |

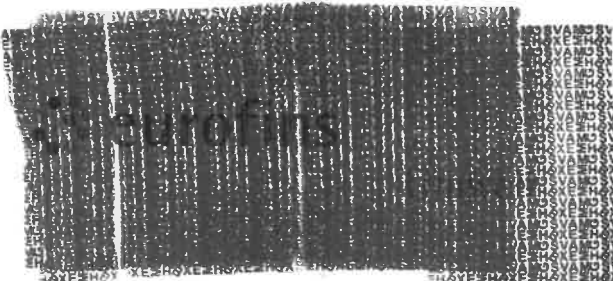
**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                                |      |    |  |      |          |       |      |       |
|--------------------------------|------|----|--|------|----------|-------|------|-------|
| Glühverlust (550 °C)           | AN/f | L8 | DIN EN 15169: 2007-05                              | 0,1  | Ma.-% TS | 7,2   | 5,1  | 16,4  |
| TOC                            | AN/f | L8 | DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B) | 0,1  | Ma.-% TS | 1,7   | 2,7  | 6,8   |
| EOX                            | AN/f | L8 | DIN 38414-17 (S17): 2017-01                        | 1,0  | mg/kg TS | < 1,0 | 1,2  | 2,7   |
| Extrahierbare lipophile Stoffe | AN/f | L8 | LAGA KW04: 2019-09                                 | 0,02 | Ma.-% TS | 0,15  | 0,53 | 2,9   |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22     | AN/f | L8 | DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW04: 2019-09           | 40   | mg/kg TS | 65    | 130  | 2200  |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40     | AN/f | L8 | DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW04: 2019-09           | 40   | mg/kg TS | 310   | 610  | 12000 |

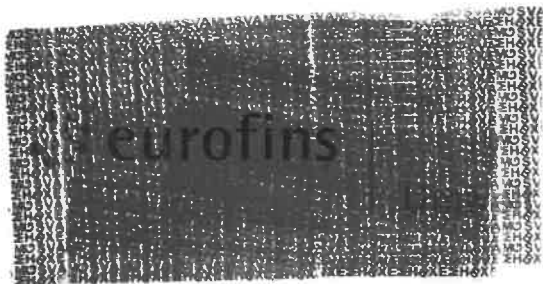


| Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 6-2 | Geislingen<br>SG 5-1 | Geislingen<br>SG 5-2 |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 09.07.2025           | 09.07.2025           | 09.07.2025           |
| Probennummer           | 725030314            | 725030315            | 725030316            |

| Parameter   | Lab. | Akr. | Methode                      | BG   | Einheit  |                       |                       |                       |
|---|------|------|------------------------------|------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz</b> |      |      |                              |      |          |                       |                       |                       |
| Benzol  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>3)</sup>    |
| Toluol  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>3)</sup>    |
| Ethylbenzol   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>3)</sup>    |
| m-/p-Xylol  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>3)</sup>    |
| o-Xylol   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>3)</sup>    |
| Isopropylbenzol (Cumol)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>3)</sup>    |
| Styrol  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>3)</sup>    |
| Summe BTEX + Styrol +<br>Cumol  | AN/f |      | berechnet                    |      | mg/kg TS | (n. b.) <sup>2)</sup> | (n. b.) <sup>2)</sup> | (n. b.) <sup>2)</sup> |



|  |      |      |  | Probenbezeichnung      |          | Geislingen<br>SG 6-2 | Geislingen<br>SG 5-1 | Geislingen<br>SG 5-2 |
|--|------|------|--|------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
|  |      |      |  | Probenahmedatum/ -zeit |          | 09.07.2025           | 09.07.2025           | 09.07.2025           |
|  |      |      |  | Probennummer           |          | 725030314            | 725030315            | 725030316            |
| Parameter                                      | Lab. | Akk. | Methode  | BG                     | Einheit  |                      |                      |                      |
| <b>PAK aus der Originalsubstanz</b>            |      |      |  |                        |          |                      |                      |                      |
| Naphthalin                                     | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05                   | mg/kg TS | < 0,05               | n.n. <sup>1)</sup>   | 0,14                 |
| Acenaphthylen                                  | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05                   | mg/kg TS | < 0,05               | 0,71                 | 0,47                 |
| Acenaphthen                                    | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05                   | mg/kg TS | < 0,05               | 0,05                 | 0,49                 |
| Fluoren  | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05                   | mg/kg TS | 0,10                 | 0,12                 | 0,88                 |
| Phenanthren                                    | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05                   | mg/kg TS | 0,55                 | 0,93                 | 5,9                  |
| Anthracen                                      | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05                   | mg/kg TS | 0,16                 | 1,0                  | 2,4                  |
| Fluoranthen                                    | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05                   | mg/kg TS | 0,90                 | 4,0                  | 13                   |
| Pyren  | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05                   | mg/kg TS | 0,86                 | 3,5                  | 11                   |
| Benzo[a]anthracen                              | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05                   | mg/kg TS | 0,45                 | 2,5                  | 5,6                  |
| Chrysen  | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05                   | mg/kg TS | 0,35                 | 2,0                  | 5,3                  |
| Benzo[b]fluoranthen                            | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05                   | mg/kg TS | 0,51                 | 3,5                  | 9,9                  |
| Benzo[k]fluoranthen                            | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05                   | mg/kg TS | 0,21                 | 1,1                  | 2,9                  |
| Benzo[a]pyren                                  | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05                   | mg/kg TS | 0,48                 | 2,3                  | 6,7                  |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren                          | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05                   | mg/kg TS | 0,38                 | 1,6                  | 5,1                  |
| Dibenzo[a,h]anthracen                          | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05                   | mg/kg TS | < 0,05               | 0,30                 | 0,99                 |
| Benzo[ghi]perylen                              | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05                   | mg/kg TS | 0,46                 | 1,6                  | 5,6                  |
| Summe 16 PAK exkl. BG                          | AN/f |      | berechnet  |                        | mg/kg TS | 5,41                 | 25,2                 | 76,4                 |
| Summe 16 PAK nach EBV:<br>2021                 | AN/f |      | berechnet  |                        | mg/kg TS | 5,50                 | 25,2                 | 76,4                 |
| Summe 15 PAK ohne<br>Naphthalin                | AN/f |      | berechnet  |                        | mg/kg TS | 5,41                 | 25,2                 | 76,2                 |
| Summe 15 PAK ohne<br>Naphthalin nach EBV: 2021 | AN/f |      | berechnet  |                        | mg/kg TS | 5,48                 | 25,2                 | 76,2                 |



| Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 6-2 | Geislingen<br>SG 5-1 | Geislingen<br>SG 5-2 |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 09.07.2025           | 09.07.2025           | 09.07.2025           |
| Probennummer           | 725030314            | 725030315            | 725030316            |

| Parameter                           | Lab. | Akk. | Methode               | BG   | Einheit  |                       |                    |                    |
|-------------------------------------|------|------|-----------------------|------|----------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| <b>PCB aus der Originalsubstanz</b> |      |      |                       |      |          |                       |                    |                    |
| PCB 28                              | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| PCB 52                              | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01                | n.n. <sup>1)</sup> | < 0,01             |
| PCB 101                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | < 0,01             | 0,06 <sup>4)</sup> |
| PCB 153                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01                | 0,03               | 0,11               |
| PCB 138                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01                | 0,04               | 0,13               |
| PCB 180                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01                | 0,02               | 0,08               |
| Summe 6 PCB                         | AN/f |      | berechnet             |      | mg/kg TS | (n. b.) <sup>2)</sup> | 0,090              | 0,380              |
| Summe 6 PCB nach EBV:<br>2021       | AN/f |      | berechnet             |      | mg/kg TS | 0,020                 | 0,107              | 0,387              |
| PCB 118                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | < 0,01             | < 0,01             |
| Summe 7 PCB                         | AN/f |      | berechnet             |      | mg/kg TS | (n. b.) <sup>2)</sup> | 0,090              | 0,380              |
| Summe 7 PCB nach EBV:<br>2021       | AN/f |      | berechnet             |      | mg/kg TS | 0,020                 | 0,112              | 0,392              |

**Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12**

|   |      |    |  |    |     |      |      |    |
|---|------|----|--|----|-----|------|------|----|
| Trübung im Eluat nach DIN<br>EN ISO 7027: 2000-04 | AN/f | L8 |  | 10 | FNU | < 10 | < 10 | 12 |
|---|------|----|--|----|-----|------|------|----|

**Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|   |      |    |                                   |      |       |      |      |      |
|---|------|----|-----------------------------------|------|-------|------|------|------|
| pH-Wert                                 | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10523 (C5):<br>2012-04 |      |       | 8,4  | 7,8  | 7,6  |
| Temperatur pH-Wert                      | AN/f | L8 | DIN 38404-4 (C4):<br>1976-12      |      | °C    | 18,2 | 19,9 | 20,2 |
| Wasserlöslicher Anteil                  | AN/f | L8 | DIN EN 15216: 2008-01             | 0,15 | Ma.-% | 0,24 | 1,93 | 2,37 |
| Gesamtgehalt an gelösten<br>Feststoffen | AN/f | L8 | DIN EN 15216: 2008-01             | 150  | mg/l  | 240  | 1900 | 2400 |

**Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12**

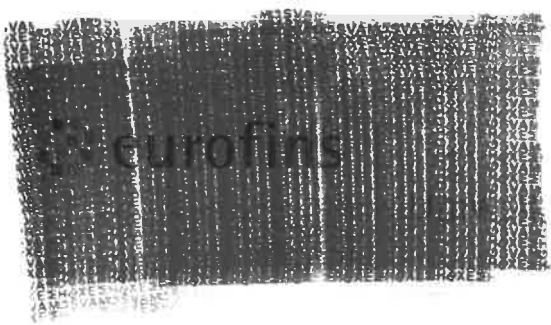
|                        |      |    |                                   |   |       |      |      |      |
|------------------------|------|----|-----------------------------------|---|-------|------|------|------|
| pH-Wert                | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10523 (C5):<br>2012-04 |   |       | 7,7  | 7,6  | 7,6  |
| Temperatur pH-Wert     | AN/f | L8 | DIN 38404-4 (C4):<br>1976-12      |   | °C    | 21,1 | 19,2 | 22,8 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | AN/f | L8 | DIN EN 27888 (C8):<br>1993-11     | 5 | µS/cm | 2180 | 2190 | 2660 |

**Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|  |      |    |                                      |       |      |         |         |         |
|--|------|----|--------------------------------------|-------|------|---------|---------|---------|
| Fluorid                                    | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10304-1<br>(D20): 2009-07 | 0,2   | mg/l | 0,5     | 0,6     | 3,0     |
| Chlorid (Cl)                               | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10304-1<br>(D20): 2009-07 | 1,0   | mg/l | < 1,0   | < 1,0   | 1,3     |
| Sulfat (SO4)                               | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10304-1<br>(D20): 2009-07 | 1,0   | mg/l | 120     | 1300    | 1600    |
| Cyanid leicht freisetzbar /<br>Cyanid frei | AN/f | L8 | DIN EN ISO 14403-2:<br>2012-10       | 0,005 | mg/l | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 |

**Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12**

|              |      |    |                                      |     |      |      |      |      |
|--------------|------|----|--------------------------------------|-----|------|------|------|------|
| Sulfat (SO4) | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10304-1<br>(D20): 2009-07 | 1,0 | mg/l | 1100 | 1600 | 1900 |
|--------------|------|----|--------------------------------------|-----|------|------|------|------|



| Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 6-2 | Geislingen<br>SG 5-1 | Geislingen<br>SG 5-2 |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 09.07.2025           | 09.07.2025           | 09.07.2025           |
| Probennummer           | 725030314            | 725030315            | 725030316            |

| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | BG | Einheit |  |  |  |
|-----------|------|------|---------|----|---------|--|--|--|
|-----------|------|------|---------|----|---------|--|--|--|

**Elemente aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

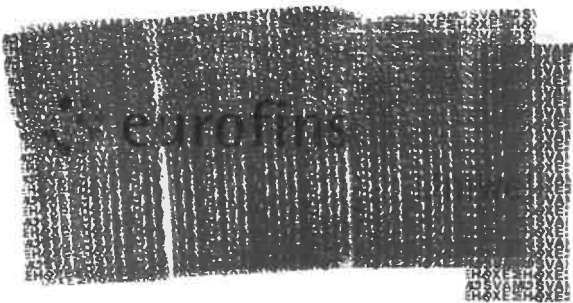
|                  |      |    |                                   |        |      |          |          |          |
|------------------|------|----|-----------------------------------|--------|------|----------|----------|----------|
| Antimon (Sb)     | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,003    | 0,004    | 0,008    |
| Arsen (As)       | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | < 0,001  | 0,004    | 0,004    |
| Barium (Ba)      | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,033    | 0,098    | 0,054    |
| Blei (Pb)        | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,002    | < 0,001  | 0,003    |
| Cadmium (Cd)     | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,0003 | mg/l | < 0,0003 | < 0,0003 | 0,0023   |
| Chrom (Cr)       | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | < 0,001  | < 0,001  | 0,001    |
| Kupfer (Cu)      | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,005  | mg/l | 0,008    | 0,008    | 0,242    |
| Molybdän (Mo)    | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,002    | 0,007    | 0,015    |
| Nickel (Ni)      | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,004    | 0,018    | 1,10     |
| Quecksilber (Hg) | AN/f | L8 | DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08   | 0,0002 | mg/l | < 0,0002 | < 0,0002 | < 0,0002 |
| Selen (Se)       | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | < 0,001  | 0,001    | 0,002    |
| Zink (Zn)        | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,01   | mg/l | < 0,01   | < 0,01   | 0,64     |

**Elemente aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12**

|                  |      |    |                                   |        |      |          |         |          |
|------------------|------|----|-----------------------------------|--------|------|----------|---------|----------|
| Arsen (As)       | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | < 0,001  | 0,005   | 0,013    |
| Blei (Pb)        | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | < 0,001  | 0,001   | 0,010    |
| Cadmium (Cd)     | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,0003 | mg/l | < 0,0003 | 0,0010  | 0,0056   |
| Chrom (Cr)       | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | < 0,001  | < 0,001 | 0,004    |
| Kupfer (Cu)      | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,013    | 0,045   | 1,00     |
| Nickel (Ni)      | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,013    | 0,376   | 3,18     |
| Quecksilber (Hg) | AN/f | L8 | DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08   | 0,0001 | mg/l | < 0,0001 | 0,0002  | < 0,0001 |
| Thallium (Tl)    | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,0002 | mg/l | < 0,0002 | 0,0019  | 0,0004   |
| Zink (Zn)        | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,01   | mg/l | < 0,01   | 0,23    | 2,75     |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                                 |      |    |                                 |      |      |        |        |        |
|---------------------------------|------|----|---------------------------------|------|------|--------|--------|--------|
| Gelöster org. Kohlenstoff (DOC) | AN/f | L8 | DIN EN 1484 (H3): 2019-04       | 1,0  | mg/l | 7,9    | 2,6    | 19     |
| Phenolindex, wasserdampflich    | AN/f | L8 | DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12 | 0,01 | mg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |

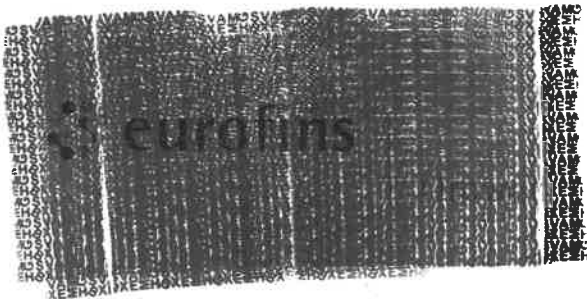


| Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 6-2 | Geislingen<br>SG 5-1 | Geislingen<br>SG 5-2 |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 09.07.2025           | 09.07.2025           | 09.07.2025           |
| Probennummer           | 725030314            | 725030315            | 725030316            |

| Parameter  | Lab. | Akk. | Methode                        | BG    | Einheit |                    |                    |        |
|--|------|------|--------------------------------|-------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| <b>PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12</b> |      |      |                                |       |         |                    |                    |        |
| Naphthalin   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,05  | µg/l    | 1,4                | 0,12               | 0,32   |
| Acenaphthylen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,03  | µg/l    | 0,43               | 0,04               | < 0,03 |
| Acenaphthen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,02  | µg/l    | 0,86               | 0,12               | 0,26   |
| Fluoren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 4,4                | 0,17               | 0,34   |
| Phenanthren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,02  | µg/l    | 2,8                | 0,26               | 0,84   |
| Anthracen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,008 | µg/l    | 0,808              | 0,106              | 0,199  |
| Fluoranthen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,02  | µg/l    | 0,25               | 0,20               | 0,68   |
| Pyren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,23               | 0,14               | 0,59   |
| Benzo[a]anthracen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,02               | 0,02               | 0,15   |
| Chrysen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,02               | 0,01               | 0,14   |
| Benzo[b]fluoranthen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | < 0,01             | 0,01               | 0,22   |
| Benzo[k]fluoranthen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | < 0,01             | < 0,01             | 0,07   |
| Benzo[a]pyren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,008 | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup> | 0,008              | 0,153  |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup> | < 0,01             | 0,11   |
| Dibenzo[a,h]anthracen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,008 | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | 0,023  |
| Benzo[ghi]perylen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup> | < 0,01             | 0,13   |
| Summe 16 PAK nach EBV:<br>2021                               | AN/f |      | berechnet                      |       | µg/l    | 11,3               | 1,24               | 4,26   |
| Summe 15 PAK ohne<br>Naphthalin nach EBV: 2021               | AN/f |      | berechnet                      |       | µg/l    | 9,89               | 1,12               | 3,93   |
| 1-Methylnaphthalin   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 9,3                | 0,13               | 0,16   |
| 2-Methylnaphthalin   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 1,8                | 0,10               | 0,13   |
| Summe Methylnaphthaline<br>nach EBV: 2021                    | AN/f |      | berechnet                      |       | µg/l    | 11,0               | 0,227              | 0,294  |
| Summe Naphthalin +<br>Methylnaphthaline nach EBV:<br>2021    | AN/f |      | berechnet                      |       | µg/l    | 12,4               | 0,352              | 0,617  |

**PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12**

|                               |      |    |                       |       |      |                    |                    |                    |
|-------------------------------|------|----|-----------------------|-------|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| PCB 28                        | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| PCB 52                        | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| PCB 101                       | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| PCB 153                       | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | 0,013              |
| PCB 138                       | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | < 0,001            | < 0,001            | 0,012              |
| PCB 180                       | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup> | < 0,001            | 0,013              |
| Summe 6 PCB nach EBV:<br>2021 | AN/f |    | berechnet             |       | µg/l | 0,0005             | 0,0010             | 0,0382             |
| PCB 118                       | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| Summe 7 PCB nach EBV:<br>2021 | AN/f |    | berechnet             |       | µg/l | 0,0005             | 0,0010             | 0,0382             |



| Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 7 | Geislingen<br>SG 3-1 | Geislingen<br>SG 3-2 |
|------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 09.07.2025         | 09.07.2025           | 09.07.2025           |
| Probennummer           | 725030317          | 725030318            | 725030319            |

| Parameter                                   | Lab. | Akk. | Methode  | BG  | Einheit |                 |                 |                 |
|---|------|------|--|-----|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Probenvorbereitung Feststoffe</b>        |      |      |  |     |         |                 |                 |                 |
| Probenbegleitprotokoll                      | AN/f |      |  |     |         | siehe Anlage    | siehe Anlage    | siehe Anlage    |
| Probenmenge inkl. Verpackung                | AN/f | L8   | DIN 19747: 2009-07                                 |     | kg      | 8,00            | 7,60            | 7,20            |
| Fremdstoffe (Art)                           | AN/f | L8   | DIN 19747: 2009-07                                 |     |         | keine           | keine           | keine           |
| Fremdstoffe (Menge)                         | AN/f | L8   | DIN 19747: 2009-07                                 |     | g       | 0,0             | 0,0             | 0,0             |
| Siebrückstand > 10mm                        | AN/f | L8   | DIN 19747: 2009-07                                 |     |         | Nein            | Ja              | Nein            |
| Fremdstoffe (Anteil)                        | AN/f | L8   | DIN 19747: 2009-07                                 | 0,1 | %       | < 0,1           | < 0,1           | < 0,1           |
| Rückstellprobe                              | AN/f |      | Hausmethode  | 100 | g       | 1340            | 2400            | 1210            |
| Königswasseraufschluss (angewandte Methode) | AN/f | L8   | L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4 |     |         | unter Rückfluss | unter Rückfluss | unter Rückfluss |

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

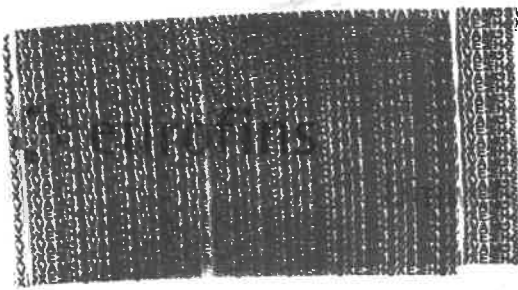
|              |      |    |  |     |       |      |      |      |
|--------------|------|----|--|-----|-------|------|------|------|
| Trockenmasse | AN/f | L8 | L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A | 0,1 | Ma.-% | 73,8 | 83,3 | 78,9 |
|--------------|------|----|--|-----|-------|------|------|------|

**Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01**

|                  |      |    |                      |      |          |       |       |       |
|------------------|------|----|----------------------|------|----------|-------|-------|-------|
| Arsen (As)       | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 0,8  | mg/kg TS | 38,6  | 20,6  | 28,4  |
| Blei (Pb)        | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 2    | mg/kg TS | 4090  | 176   | 44    |
| Cadmium (Cd)     | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 0,2  | mg/kg TS | 1,3   | 0,5   | 0,4   |
| Chrom (Cr)       | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 1    | mg/kg TS | 169   | 61    | 38    |
| Kupfer (Cu)      | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 1    | mg/kg TS | 1690  | 322   | 83    |
| Nickel (Ni)      | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 1    | mg/kg TS | 200   | 73    | 51    |
| Quecksilber (Hg) | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 0,07 | mg/kg TS | 1,5   | 0,28  | 0,15  |
| Thallium (Tl)    | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 0,2  | mg/kg TS | < 0,2 | < 0,2 | < 0,2 |
| Zink (Zn)        | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 1    | mg/kg TS | 982   | 541   | 175   |

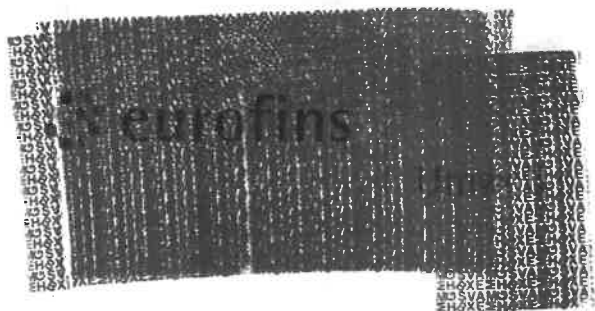
**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                                |      |    |  |      |          |      |      |        |
|--------------------------------|------|----|--|------|----------|------|------|--------|
| Glühverlust (550 °C)           | AN/f | L8 | DIN EN 15169: 2007-05                              | 0,1  | Ma.-% TS | 6,5  | 7,4  | 7,4    |
| TOC                            | AN/f | L8 | DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B) | 0,1  | Ma.-% TS | 3,7  | 3,2  | 1,4    |
| EOX                            | AN/f | L8 | DIN 38414-17 (S17): 2017-01                        | 1,0  | mg/kg TS | 1,7  | 1,0  | < 1,0  |
| Extrahierbare lipophile Stoffe | AN/f | L8 | LAGA KW/04: 2019-09                                | 0,02 | Ma.-% TS | 0,16 | 0,21 | < 0,02 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22     | AN/f | L8 | DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09          | 40   | mg/kg TS | 430  | 98   | < 40   |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40     | AN/f | L8 | DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09          | 40   | mg/kg TS | 1800 | 390  | < 40   |



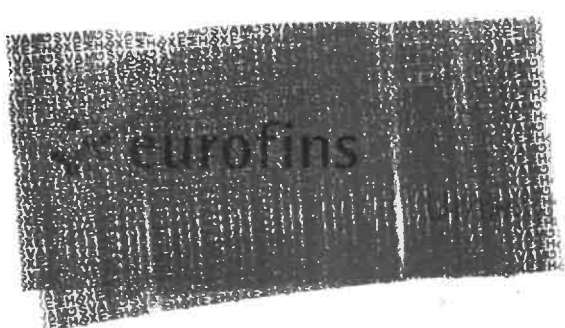
| Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 7 | Geislingen<br>SG 3-1 | Geislingen<br>SG 3-2 |
|------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 09.07.2025         | 09.07.2025           | 09.07.2025           |
| Probennummer           | 725030317          | 725030318            | 725030319            |

| Parameter   | Lab. | Akk. | Methode                      | BG   | Einheit  |                       |                       |                       |
|---|------|------|------------------------------|------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz</b> |      |      |                              |      |          |                       |                       |                       |
| Benzol  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Toluol  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Ethylbenzol   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| m-/p-Xylol  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| o-Xylol   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | < 0,05                | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Isopropylbenzol (Cumol)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Styrol  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Summe BTEX + Styrol +<br>Cumol  | AN/f |      | berechnet                    |      | mg/kg TS | (n. b.) <sup>2)</sup> | (n. b.) <sup>2)</sup> | (n. b.) <sup>2)</sup> |



| Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 7 | Geislingen<br>SG 3-1 | Geislingen<br>SG 3-2 |
|------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 09.07.2025         | 09.07.2025           | 09.07.2025           |
| Probennummer           | 725030317          | 725030318            | 725030319            |

| Parameter                                      | Lab. | Akk. | Methode  | BG   | Einheit  |        |        |                    |
|--|------|------|--|------|----------|--------|--------|--------------------|
| <b>PAK aus der Originalsubstanz</b>            |      |      |  |      |          |        |        |                    |
| Naphthalin                                     | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | < 0,05 | n.n. <sup>1)</sup> |
| Acenaphthylen                                  | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,19   | 0,17   | n.n. <sup>1)</sup> |
| Acenaphthen                                    | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | 0,13   | n.n. <sup>1)</sup> |
| Fluoren  | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,10   | 0,15   | n.n. <sup>1)</sup> |
| Phenanthren                                    | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 2,4    | 1,0    | < 0,05             |
| Anthracen                                      | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,68   | 0,47   | n.n. <sup>1)</sup> |
| Fluoranthren                                   | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 6,2    | 2,8    | 0,08               |
| Pyren  | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 4,8    | 2,2    | 0,08               |
| Benzo[a]anthracen                              | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 3,1    | 1,2    | < 0,05             |
| Chrysen  | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 2,3    | 0,93   | < 0,05             |
| Benzo[b]fluoranthren                           | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 2,4    | 1,2    | < 0,05             |
| Benzo[k]fluoranthren                           | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 1,1    | 0,41   | < 0,05             |
| Benzo[a]pyren                                  | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 2,0    | 0,82   | < 0,05             |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren                          | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 1,3    | 0,46   | < 0,05             |
| Dibenzo[a,h]anthracen                          | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,19   | 0,09   | n.n. <sup>1)</sup> |
| Benzo[ghi]perylene                             | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 1,1    | 0,45   | < 0,05             |
| Summe 16 PAK exkl. BG                          | AN/f |      | berechnet  |      | mg/kg TS | 27,9   | 12,5   | 0,160              |
| Summe 16 PAK nach EBV:<br>2021                 | AN/f |      | berechnet  |      | mg/kg TS | 27,9   | 12,5   | 0,356              |
| Summe 15 PAK ohne<br>Naphthalin                | AN/f |      | berechnet  |      | mg/kg TS | 27,9   | 12,5   | 0,160              |
| Summe 15 PAK ohne<br>Naphthalin nach EBV: 2021 | AN/f |      | berechnet  |      | mg/kg TS | 27,9   | 12,5   | 0,356              |



| Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 7 | Geislingen<br>SG 3-1 | Geislingen<br>SG 3-2 |
|------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 09.07.2025         | 09.07.2025           | 09.07.2025           |
| Probennummer           | 725030317          | 725030318            | 725030319            |

| Parameter                           | Lab. | Akk. | Methode               | BG   | Einheit  |                       |                       |                       |
|-------------------------------------|------|------|-----------------------|------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>PCB aus der Originalsubstanz</b> |      |      |                       |      |          |                       |                       |                       |
| PCB 28                              | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01                | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 52                              | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01                | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 101                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01                | < 0,01                | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 153                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01                | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 138                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01                | < 0,01                | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 180                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01                | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Summe 6 PCB                         | AN/f |      | berechnet             |      | mg/kg TS | (n. b.) <sup>2)</sup> | (n. b.) <sup>2)</sup> | (n. b.) <sup>2)</sup> |
| Summe 6 PCB nach EBV:<br>2021       | AN/f |      | berechnet             |      | mg/kg TS | 0,030                 | 0,010                 | (n. b.) <sup>2)</sup> |
| PCB 118                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | < 0,01                | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Summe 7 PCB                         | AN/f |      | berechnet             |      | mg/kg TS | (n. b.) <sup>2)</sup> | (n. b.) <sup>2)</sup> | (n. b.) <sup>2)</sup> |
| Summe 7 PCB nach EBV:<br>2021       | AN/f |      | berechnet             |      | mg/kg TS | 0,030                 | 0,015                 | (n. b.) <sup>2)</sup> |

**Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12**

|   |      |    |  |    |     |      |      |      |
|---|------|----|--|----|-----|------|------|------|
| Trübung im Eluat nach DIN<br>EN ISO 7027: 2000-04 | AN/f | L8 |  | 10 | FNU | < 10 | < 10 | < 10 |
|---|------|----|--|----|-----|------|------|------|

**Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelauat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|   |      |    |                                   |      |       |      |      |      |
|---|------|----|-----------------------------------|------|-------|------|------|------|
| pH-Wert                                 | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10523 (C5):<br>2012-04 |      |       | 7,8  | 8,3  | 7,5  |
| Temperatur pH-Wert                      | AN/f | L8 | DIN 38404-4 (C4):<br>1976-12      |      | °C    | 22,4 | 22,1 | 22,4 |
| Wasserlöslicher Anteil                  | AN/f | L8 | DIN EN 15216: 2008-01             | 0,15 | Ma.-% | 0,67 | 0,52 | 0,36 |
| Gesamtgehalt an gelösten<br>Feststoffen | AN/f | L8 | DIN EN 15216: 2008-01             | 150  | mg/l  | 670  | 520  | 360  |

**Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schüttelauat nach DIN 19529: 2015-12**

|                        |      |    |                                   |   |       |      |      |      |
|------------------------|------|----|-----------------------------------|---|-------|------|------|------|
| pH-Wert                | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10523 (C5):<br>2012-04 |   |       | 7,6  | 7,8  | 7,2  |
| Temperatur pH-Wert     | AN/f | L8 | DIN 38404-4 (C4):<br>1976-12      |   | °C    | 19,8 | 21,1 | 19,5 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | AN/f | L8 | DIN EN 27888 (C8):<br>1993-11     | 5 | µS/cm | 1280 | 2680 | 1620 |

**Anionen aus dem 10:1-Schüttelauat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|  |      |    |                                      |       |      |         |         |         |
|--|------|----|--------------------------------------|-------|------|---------|---------|---------|
| Fluorid                                    | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10304-1<br>(D20): 2009-07 | 0,2   | mg/l | 2,6     | 0,5     | 0,3     |
| Chlorid (Cl)                               | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10304-1<br>(D20): 2009-07 | 1,0   | mg/l | < 1,0   | 6,3     | 3,4     |
| Sulfat (SO4)                               | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10304-1<br>(D20): 2009-07 | 1,0   | mg/l | 380     | 270     | 150     |
| Cyanid leicht freisetzbar /<br>Cyanid frei | AN/f | L8 | DIN EN ISO 14403-2:<br>2012-10       | 0,005 | mg/l | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 |

**Anionen aus dem 2:1-Schüttelauat nach DIN 19529: 2015-12**

|              |      |    |                                      |     |      |      |      |      |
|--------------|------|----|--------------------------------------|-----|------|------|------|------|
| Sulfat (SO4) | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10304-1<br>(D20): 2009-07 | 1,0 | mg/l | 1500 | 1500 | 1300 |
|--------------|------|----|--------------------------------------|-----|------|------|------|------|

| Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 7 | Geislingen<br>SG 3-1 | Geislingen<br>SG 3-2 |
|------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 09.07.2025         | 09.07.2025           | 09.07.2025           |
| Probennummer           | 725030317          | 725030318            | 725030319            |

| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | BG | Einheit |  |  |  |
|-----------|------|------|---------|----|---------|--|--|--|
|-----------|------|------|---------|----|---------|--|--|--|

**Elemente aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

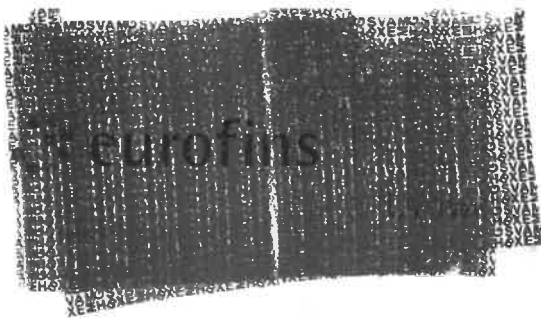
|                  |      |    |                                   |        |      |          |          |          |
|------------------|------|----|-----------------------------------|--------|------|----------|----------|----------|
| Antimon (Sb)     | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,005    | 0,007    | 0,001    |
| Arsen (As)       | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,004    | 0,002    | 0,003    |
| Barium (Ba)      | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,128    | 0,037    | 0,046    |
| Blei (Pb)        | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,020    | 0,003    | < 0,001  |
| Cadmium (Cd)     | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,0003 | mg/l | < 0,0003 | < 0,0003 | < 0,0003 |
| Chrom (Cr)       | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | < 0,001  | < 0,001  | < 0,001  |
| Kupfer (Cu)      | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,005  | mg/l | 0,021    | < 0,005  | < 0,005  |
| Molybdän (Mo)    | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,005    | 0,009    | 0,004    |
| Nickel (Ni)      | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,038    | 0,002    | 0,002    |
| Quecksilber (Hg) | AN/f | L8 | DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08   | 0,0002 | mg/l | < 0,0002 | < 0,0002 | < 0,0002 |
| Selen (Se)       | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | < 0,001  | < 0,001  | < 0,001  |
| Zink (Zn)        | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,01   | mg/l | 0,04     | < 0,01   | 0,02     |

**Elemente aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12**

|                  |      |    |                                   |        |      |          |          |          |
|------------------|------|----|-----------------------------------|--------|------|----------|----------|----------|
| Arsen (As)       | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,006    | 0,003    | 0,004    |
| Blei (Pb)        | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,002    | < 0,001  | < 0,001  |
| Cadmium (Cd)     | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,0003 | mg/l | < 0,0003 | < 0,0003 | < 0,0003 |
| Chrom (Cr)       | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | < 0,001  | < 0,001  | < 0,001  |
| Kupfer (Cu)      | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,028    | 0,005    | 0,002    |
| Nickel (Ni)      | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,088    | 0,020    | 0,007    |
| Quecksilber (Hg) | AN/f | L8 | DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08   | 0,0001 | mg/l | 0,0004   | < 0,0001 | < 0,0001 |
| Thallium (Tl)    | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,0002 | mg/l | < 0,0002 | < 0,0002 | < 0,0002 |
| Zink (Zn)        | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,01   | mg/l | 0,11     | 0,20     | < 0,01   |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

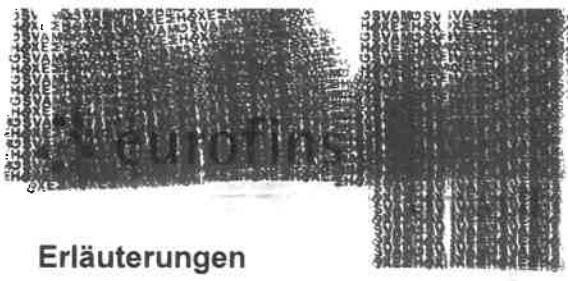
|                                 |      |    |                                 |      |      |        |        |        |
|---------------------------------|------|----|---------------------------------|------|------|--------|--------|--------|
| Gelöster org. Kohlenstoff (DOC) | AN/f | L8 | DIN EN 1484 (H3): 2019-04       | 1,0  | mg/l | 3,8    | 3,2    | 6,6    |
| Phenolindex, wasserdampflich    | AN/f | L8 | DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12 | 0,01 | mg/l | < 0,01 | < 0,01 | < 0,01 |



| Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 7 | Geislingen<br>SG 3-1 | Geislingen<br>SG 3-2 |
|------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 09.07.2025         | 09.07.2025           | 09.07.2025           |
| Probennummer           | 725030317          | 725030318            | 725030319            |

| Parameter  | Lab. | Akk. | Methode                        | BG    | Einheit |                    |                    |                    |
|--|------|------|--------------------------------|-------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>PAK aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12</b> |      |      |                                |       |         |                    |                    |                    |
| Naphthalin   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,05  | µg/l    | 0,25               | 0,08               | 0,26               |
| Acenaphthylen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,03  | µg/l    | < 0,03             | < 0,03             | 0,06               |
| Acenaphthen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,02  | µg/l    | 0,06               | 0,08               | 0,16               |
| Fluoren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,05               | 0,08               | 0,34               |
| Phenanthren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,02  | µg/l    | 0,12               | 0,10               | 0,51               |
| Anthracen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,008 | µg/l    | 0,024              | 0,037              | 0,085              |
| Fluoranthren   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,02  | µg/l    | 0,04               | 0,06               | 0,08               |
| Pyren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,04               | 0,04               | 0,05               |
| Benzo[a]anthracen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,01               | < 0,01             | n.n. <sup>1)</sup> |
| Chrysen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | < 0,01             | < 0,01             | n.n. <sup>1)</sup> |
| Benzo[b]fluoranthren   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| Benzo[k]fluoranthren   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| Benzo[a]pyren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,008 | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| Dibenzo[a,h]anthracen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,008 | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| Benzo[ghi]perylen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| Summe 16 PAK nach EBV:<br>2021                               | AN/f |      | berechnet                      |       | µg/l    | 0,617              | 0,497              | 1,53               |
| Summe 15 PAK ohne<br>Naphthalin nach EBV: 2021               | AN/f |      | berechnet                      |       | µg/l    | 0,369              | 0,421              | 1,27               |
| 1-Methylnaphthalin   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,27               | 0,05               | 0,15               |
| 2-Methylnaphthalin   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,15               | 0,02               | 0,11               |
| Summe Methylnaphthaline<br>nach EBV: 2021                    | AN/f |      | berechnet                      |       | µg/l    | 0,416              | 0,070              | 0,255              |
| Summe Naphthalin +<br>Methylnaphthaline nach EBV:<br>2021    | AN/f |      | berechnet                      |       | µg/l    | 0,664              | 0,145              | 0,512              |

|  |      |    |                       |       |      |                       |                    |                       |
|--|------|----|-----------------------|-------|------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>PCB aus dem 2:1-Schüttelleuat nach DIN 19529: 2015-12</b> |      |    |                       |       |      |                       |                    |                       |
| PCB 28   | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup>    | < 0,001            | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 52   | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 101  | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 153  | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup>    | < 0,001            | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 138  | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup>    | < 0,001            | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 180  | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Summe 6 PCB nach EBV:<br>2021                                | AN/f |    | berechnet             |       | µg/l | (n. b.) <sup>2)</sup> | 0,0015             | (n. b.) <sup>2)</sup> |
| PCB 118  | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Summe 7 PCB nach EBV:<br>2021                                | AN/f |    | berechnet             |       | µg/l | (n. b.) <sup>2)</sup> | 0,0015             | (n. b.) <sup>2)</sup> |



## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

- 1) nicht nachweisbar
- 2) nicht berechenbar
- 3) Die Bestimmungsgrenze musste laborseitig erhöht werden.  
nicht nachweisbar
- 4) Fehlbefunde durch Matrixstörung möglich

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Vorgebirgsstrasse 20, Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit L8 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

## Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

Probennummer 725030311  
 Probenbeschreibung Geislingen SG 9

### Probenvorbereitung

Probenehmer keine Angabe,  
 Probe(n) wurde(n) an  
 das Labor  
 ausgehändigt

Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor: Nein

Fremdstoffe (Menge): 0,0 g  
 Fremdstoffe (Anteil): < 0,1 %  
 Fremdstoffe (Art): keine  
 Siebrückstand > 10mm: Nein

Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.

Probenteilung / Homogenisierung durch: Fraktionierendes Teilen

Rückstellprobe: 1590 g

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) \*\*\*\*)

| Nr.          | DK0 | DKI, II,<br>III | REK | Parameter                               | Zerkleinern **)               | Trocknen                       | Feinzerkleinern ***) | Probenmenge           |
|--------------|-----|-----------------|-----|---|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 0            | X   | X               | X   | Trockenmasse                            | < 5 mm                        | Nein                           | Nein                 | 15 g                  |
| 1.01         | X   | X               |     | Glühverlust                             | < 5 mm                        | 40 °C                          | < 150 µm             | 10 g                  |
| 1.02         | X   | X               |     | TOC                                     | < 5 mm                        | 40 °C                          | < 150 µm             | 2 g                   |
| 2.01         | X   |                 |     | BTEX                                    | Originalprobe<br>(Stichprobe) | Nein                           | Nein                 | 20 g + 20 ml Methanol |
| 2.02 + 2.04  | X   |                 | X   | PAK/PCB                                 | < 5 mm                        | Nein                           | Nein                 | 12,5 g                |
| 2.03         | X   |                 |     | MKW (C10 -<br>C40)                      | < 5 mm                        | Nein                           | Nein                 | 20 g                  |
| 2.07         | X   | X               |     | Lipophile Stoffe                        | < 5 mm                        | Verreiben mit<br>Natriumsulfat | Nein                 | 20 g                  |
| 2.08 - 2.14  |     |                 | X   | Metalle,<br>Königswasser-<br>aufschluss | < 5 mm                        | 40 °C                          | < 150 µm             | 3 g                   |
| 3.01 - 3.21  | X   | X               | X   | Eluat                                   | Nein/ < 10 mm                 | Nein                           | Nein                 | 100 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X               |     | C-elementar                             | < 5 mm                        | 40 °C                          | < 150 µm             | 2 g                   |
| 1.01/1.02 *) | X   | X               |     | AT4                                     | < 10 mm                       | Nein                           | Nein                 | 300 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X               |     | GB21                                    | < 10 mm                       | Nein                           | Nein                 | 200 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X               |     | Brennwert                               | < 5 mm                        | 105 °C                         | < 150 µm             | 5 g                   |

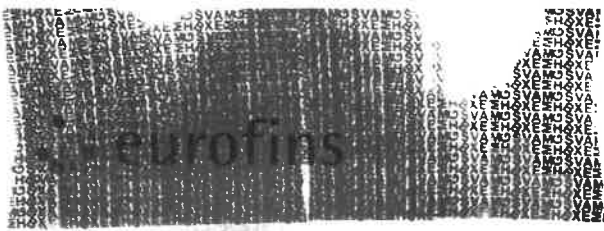
Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

\*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

\*\*) Zerkleinern mittels Backenbrecher

\*\*\*) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

\*\*\*\*) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter



## Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

**Probennummer** 725030312  
**Probenbeschreibung** Geislingen SG 10

### Probenvorbereitung

**Probenehmer** keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

**Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor:** Nein

**Fremdstoffe (Menge):** 0,0 g  
**Fremdstoffe (Anteil):** < 0,1 %  
**Fremdstoffe (Art):** keine  
**Siebrückstand > 10mm:** Ja  
**Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.**  
**Probenteilung / Homogenisierung durch:** Fraktionierendes Teilen  
**Rückstellprobe:** 2500 g

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) \*\*\*\*)

| Nr.          | DK0 | DKI, II, REK III | Parameter | Zerkleinern **)                  | Trocknen                   | Feinzerkleinern ***)        | Probenmenge |                       |
|--------------|-----|------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------------|
| 0            | X   | X                | X         | Trockenmasse                     | < 5 mm                     | Nein                        | 15 g        |                       |
| 1.01         | X   | X                |           | Glühverlust                      | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm    | 10 g                  |
| 1.02         | X   | X                |           | TOC                              | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm    | 2 g                   |
| 2.01         | X   |                  |           | BTEX                             | Originalprobe (Stichprobe) | Nein                        | Nein        | 20 g + 20 ml Methanol |
| 2.02 + 2.04  | X   |                  | X         | PAK/PCB                          | < 5 mm                     | Nein                        | Nein        | 12,5 g                |
| 2.03         | X   |                  |           | MKW (C10 - C40)                  | < 5 mm                     | Nein                        | Nein        | 20 g                  |
| 2.07         | X   | X                |           | Lipophile Stoffe                 | < 5 mm                     | Verreiben mit Natriumsulfat | Nein        | 20 g                  |
| 2.08 - 2.14  |     |                  | X         | Metalle, Königswasser-aufschluss | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm    | 3 g                   |
| 3.01 - 3.21  | X   | X                | X         | Eluat                            | Nein/ < 10 mm              | Nein                        | Nein        | 100 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |           | C-elementar                      | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm    | 2 g                   |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |           | AT4                              | < 10 mm                    | Nein                        | Nein        | 300 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |           | GB21                             | < 10 mm                    | Nein                        | Nein        | 200 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |           | Brennwert                        | < 5 mm                     | 105 °C                      | < 150 µm    | 5 g                   |

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

\*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

\*\*\*) Zerkleinern mittels Backenbrecher

\*\*\*\*) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

\*\*\*\*\*) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter



## Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

**Probennummer** 725030313  
**Probenbeschreibung** Geislingen SG 6-1

### Probenvorbereitung

**Probenehmer** keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor: Nein

Fremdstoffe (Menge): 0,0 g

Fremdstoffe (Anteil): < 0,1 %

Fremdstoffe (Art): keine

Siebrückstand > 10mm: Nein

Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.

Probenteilung / Homogenisierung durch: Fraktionierendes Teilen

Rückstellprobe: 2200 g

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) \*\*\*\*)

| Nr.          | DK0 | DKI, II, REK III | REK | Parameter                        | Zerkleinern **)            | Trocknen                    | Feinzerkleinern ***) | Probenmenge           |
|--------------|-----|------------------|-----|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|
| 0            | X   | X                | X   | Trockenmasse                     | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 15 g                  |
| 1.01         | X   | X                |     | Glühverlust                      | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 10 g                  |
| 1.02         | X   | X                |     | TOC                              | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 2.01         | X   |                  |     | BTEX                             | Originalprobe (Stichprobe) | Nein                        | Nein                 | 20 g + 20 ml Methanol |
| 2.02 + 2.04  | X   |                  | X   | PAK/PCB                          | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 12,5 g                |
| 2.03         | X   |                  |     | MKW (C10 - C40)                  | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 20 g                  |
| 2.07         | X   | X                |     | Lipophile Stoffe                 | < 5 mm                     | Verreiben mit Natriumsulfat | Nein                 | 20 g                  |
| 2.08 - 2.14  |     |                  | X   | Metalle, Königswasser-aufschluss | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 3 g                   |
| 3.01 - 3.21  | X   | X                | X   | Eluat                            | Nein/ < 10 mm              | Nein                        | Nein                 | 100 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |     | C-elementar                      | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |     | AT4                              | < 10 mm                    | Nein                        | Nein                 | 300 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |     | GB21                             | < 10 mm                    | Nein                        | Nein                 | 200 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |     | Brennwert                        | < 5 mm                     | 105 °C                      | < 150 µm             | 5 g                   |

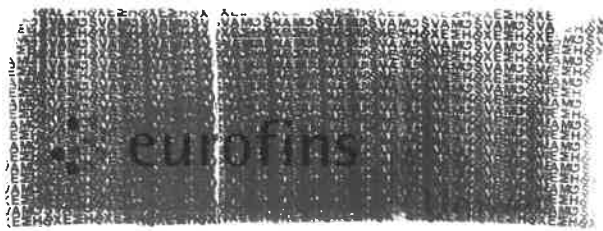
Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

\*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

\*\*) Zerkleinern mittels Backenbrecher

\*\*\*) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

\*\*\*\*) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter



## Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

**Probennummer** 725030314  
**Probenbeschreibung** Geislingen SG 6-2

### Probenvorbereitung

**Probenehmer** keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

**Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor:** Nein

**Fremdstoffe (Menge):** 0,0 g  
**Fremdstoffe (Anteil):** < 0,1 %  
**Fremdstoffe (Art):** keine  
**Siebrückstand > 10mm:** Nein  
**Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.**  
**Probenteilung / Homogenisierung durch:** Fraktionierendes Teilen  
**Rückstellprobe:** 1090 g

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) \*\*\*\*)

| Nr.          | DK0 | DKI, II, REK III | REK | Parameter                        | Zerkleinern **)            | Trocknen                    | Feinzerkleinern ***) | Probenmenge           |
|--------------|-----|------------------|-----|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|
| 0            | X   | X                | X   | Trockenmasse                     | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 15 g                  |
| 1.01         | X   | X                |     | Glühverlust                      | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 10 g                  |
| 1.02         | X   | X                |     | TOC                              | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 2.01         | X   |                  |     | BTEX                             | Originalprobe (Stichprobe) | Nein                        | Nein                 | 20 g + 20 ml Methanol |
| 2.02 + 2.04  | X   |                  | X   | PAK/PCB                          | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 12,5 g                |
| 2.03         | X   |                  |     | MKW (C10 - C40)                  | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 20 g                  |
| 2.07         | X   | X                |     | Lipophile Stoffe                 | < 5 mm                     | Verreiben mit Natriumsulfat | Nein                 | 20 g                  |
| 2.08 - 2.14  |     |                  | X   | Metalle, Königswasser-aufschluss | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 3 g                   |
| 3.01 - 3.21  | X   | X                | X   | Eluat                            | Nein/ < 10 mm              | Nein                        | Nein                 | 100 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |     | C-elementar                      | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |     | AT4                              | < 10 mm                    | Nein                        | Nein                 | 300 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |     | GB21                             | < 10 mm                    | Nein                        | Nein                 | 200 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |     | Brennwert                        | < 5 mm                     | 105 °C                      | < 150 µm             | 5 g                   |

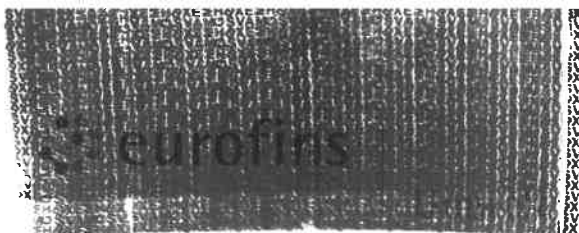
Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

\*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

\*\*) Zerkleinern mittels Backenbrecher

\*\*\*) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

\*\*\*\*) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter



## Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

**Probennummer** 725030315  
**Probenbeschreibung** Geislingen SG 5-1

### Probenvorbereitung

**Probenehmer** keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

**Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor:** Nein

**Fremdstoffe (Menge):** 0,0 g  
**Fremdstoffe (Anteil):** < 0,1 %  
**Fremdstoffe (Art):** keine  
**Siebrückstand > 10mm:** Nein

**Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.**

**Probenteilung / Homogenisierung durch:** Fraktionierendes Teilen

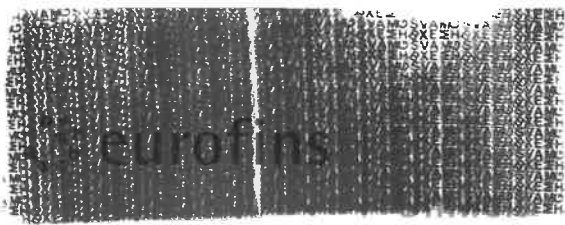
**Rückstellprobe:** 1400 g

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) \*\*\*\*)

| Nr.          | DK0 | DKI, II, REK III | REK | Parameter                        | Zerkleinern **)            | Trocknen                    | Feinzerkleinern ***) | Probenmenge           |
|--------------|-----|------------------|-----|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|
| 0            | X   | X                | X   | Trockenmasse                     | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 15 g                  |
| 1.01         | X   | X                |     | Glühverlust                      | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 10 g                  |
| 1.02         | X   | X                |     | TOC                              | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 2.01         | X   |                  |     | BTEX                             | Originalprobe (Stichprobe) | Nein                        | Nein                 | 20 g + 20 ml Methanol |
| 2.02 + 2.04  | X   |                  | X   | PAK/PCB                          | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 12,5 g                |
| 2.03         | X   |                  |     | MKW (C10 - C40)                  | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 20 g                  |
| 2.07         | X   | X                |     | Lipophile Stoffe                 | < 5 mm                     | Verreiben mit Natriumsulfat | Nein                 | 20 g                  |
| 2.08 - 2.14  |     |                  | X   | Metalle, Königswasser-aufschluss | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 3 g                   |
| 3.01 - 3.21  | X   | X                | X   | Eluat                            | Nein/ < 10 mm              | Nein                        | Nein                 | 100 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |     | C-elementar                      | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |     | AT4                              | < 10 mm                    | Nein                        | Nein                 | 300 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |     | GB21                             | < 10 mm                    | Nein                        | Nein                 | 200 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |     | Brennwert                        | < 5 mm                     | 105 °C                      | < 150 µm             | 5 g                   |

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

- \*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte
- \*\*) Zerkleinern mittels Backenbrecher
- \*\*\*) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher
- \*\*\*\*) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter



## Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

**Probennummer** 725030316  
**Probenbeschreibung** Geislingen SG 5-2

### Probenvorbereitung

**Probenehmer** keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

**Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor:** Nein

**Fremdstoffe (Menge):** 0,0 g  
**Fremdstoffe (Anteil):** < 0,1 %  
**Fremdstoffe (Art):** keine  
**Siebrückstand > 10mm:** Ja

**Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.**

**Probenteilung / Homogenisierung durch:** Fraktionierendes Teilen  
**Rückstellprobe:** 2000 g

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) \*\*\*\*)

| Nr.          | DK0 | DKI, II, III | REK | Parameter                        | Zerkleinern **)            | Trocknen                    | Feinzerkleinern ***) | Probenmenge           |
|--------------|-----|--------------|-----|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|
| 0            | X   | X            | X   | Trockenmasse                     | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 15 g                  |
| 1.01         | X   | X            |     | Glühverlust                      | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 10 g                  |
| 1.02         | X   | X            |     | TOC                              | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 2.01         | X   |              |     | BTEX                             | Originalprobe (Stichprobe) | Nein                        | Nein                 | 20 g + 20 ml Methanol |
| 2.02 + 2.04  | X   |              | X   | PAK/PCB                          | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 12,5 g                |
| 2.03         | X   |              |     | MKW (C10 - C40)                  | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 20 g                  |
| 2.07         | X   | X            |     | Lipophile Stoffe                 | < 5 mm                     | Verreiben mit Natriumsulfat | Nein                 | 20 g                  |
| 2.08 - 2.14  |     |              | X   | Metalle, Königswasser-aufschluss | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 3 g                   |
| 3.01 - 3.21  | X   | X            | X   | Eluat                            | Nein/ < 10 mm              | Nein                        | Nein                 | 100 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | C-elementar                      | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | AT4                              | < 10 mm                    | Nein                        | Nein                 | 300 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | GB21                             | < 10 mm                    | Nein                        | Nein                 | 200 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | Brennwert                        | < 5 mm                     | 105 °C                      | < 150 µm             | 5 g                   |

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

- \*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte
- \*\*) Zerkleinern mittels Backenbrecher
- \*\*\*) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher
- \*\*\*\*) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter

**Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A**

**Probennummer** 725030317  
**Probenbeschreibung** Geislingen SG 7

**Probenvorbereitung**

**Probennehmer** keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

**Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor:** Nein

**Fremdstoffe (Menge):** 0,0 g  
**Fremdstoffe (Anteil):** < 0,1 %  
**Fremdstoffe (Art):** keine  
**Siebrückstand > 10mm:** Nein

**Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.**

**Probenteilung / Homogenisierung durch:** Fraktionierendes Teilen

**Rückstellprobe:** 1340 g

**Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) \*\*\*\*)**

| Nr.          | DK0 | DKI, II, III | REK | Parameter                        | Zerkleinern **)            | Trocknen                    | Feinzerkleinern ***) | Probenmenge           |
|--------------|-----|--------------|-----|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|
| 0            | X   | X            | X   | Trockenmasse                     | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 15 g                  |
| 1.01         | X   | X            |     | Glühverlust                      | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 10 g                  |
| 1.02         | X   | X            |     | TOC                              | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 2.01         | X   |              |     | BTEX                             | Originalprobe (Stichprobe) | Nein                        | Nein                 | 20 g + 20 ml Methanol |
| 2.02 + 2.04  | X   |              | X   | PAK/PCB                          | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 12,5 g                |
| 2.03         | X   |              |     | MKW (C10 - C40)                  | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 20 g                  |
| 2.07         | X   | X            |     | Lipophile Stoffe                 | < 5 mm                     | Verreiben mit Natriumsulfat | Nein                 | 20 g                  |
| 2.08 - 2.14  |     |              | X   | Metalle, Königswasser-aufschluss | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 3 g                   |
| 3.01 - 3.21  | X   | X            | X   | Eluat                            | Nein/ < 10 mm              | Nein                        | Nein                 | 100 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | C-elementar                      | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | AT4                              | < 10 mm                    | Nein                        | Nein                 | 300 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | GB21                             | < 10 mm                    | Nein                        | Nein                 | 200 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | Brennwert                        | < 5 mm                     | 105 °C                      | < 150 µm             | 5 g                   |

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

\*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

\*\*\*) Zerkleinern mittels Backenbrecher

\*\*\*\*) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

\*\*\*\*\*) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter

## Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

Probennummer 725030318  
 Probenbeschreibung Geislingen SG 3-1

### Probenvorbereitung

Probenehmer keine Angabe,  
 Probe(n) wurde(n) an  
 das Labor  
 ausgehändigt

Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor: Nein

Fremdstoffe (Menge): 0,0 g  
 Fremdstoffe (Anteil): < 0,1 %  
 Fremdstoffe (Art): keine  
 Siebrückstand > 10mm: Ja

Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.

Probenteilung / Homogenisierung durch: Fraktionierendes Teilen  
 Rückstellprobe: 2400 g

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) \*\*\*\*)

| Nr.          | DK0 | DKI, II, REK<br>III | Parameter | Zerkleinern **)                                | Trocknen                       | Feinzerkleinern ***) | Probenmenge           |
|--------------|-----|---------------------|-----------|--|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 0            | X   | X                   | X         | Trockenmasse < 5 mm                            | Nein                           | Nein                 | 15 g                  |
| 1.01         | X   | X                   |           | Glühverlust < 5 mm                             | 40 °C                          | < 150 µm             | 10 g                  |
| 1.02         | X   | X                   |           | TOC < 5 mm                                     | 40 °C                          | < 150 µm             | 2 g                   |
| 2.01         | X   |                     |           | BTEX<br>Originalprobe<br>(Stichprobe)          | Nein                           | Nein                 | 20 g + 20 ml Methanol |
| 2.02 + 2.04  | X   |                     | X         | PAK/PCB < 5 mm                                 | Nein                           | Nein                 | 12,5 g                |
| 2.03         | X   |                     |           | MKW (C10 -<br>C40) < 5 mm                      | Nein                           | Nein                 | 20 g                  |
| 2.07         | X   | X                   |           | Lipophile Stoffe < 5 mm                        | Verreiben mit<br>Natriumsulfat | Nein                 | 20 g                  |
| 2.08 - 2.14  |     |                     | X         | Metalle,<br>Königswasser-<br>aufschluss < 5 mm | 40 °C                          | < 150 µm             | 3 g                   |
| 3.01 - 3.21  | X   | X                   | X         | Eluat  | Nein/ < 10 mm                  | Nein                 | 100 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                   |           | C-elementar < 5 mm                             | 40 °C                          | < 150 µm             | 2 g                   |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                   |           | AT4 < 10 mm                                    | Nein                           | Nein                 | 300 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                   |           | GB21 < 10 mm                                   | Nein                           | Nein                 | 200 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                   |           | Brennwert < 5 mm                               | 105 °C                         | < 150 µm             | 5 g                   |

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

\*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

\*\*) Zerkleinern mittels Backenbrecher

\*\*\*) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

\*\*\*\*) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter

## Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

**Probennummer** 725030319  
**Probenbeschreibung** Geislingen SG 3-2

### Probenvorbereitung

**Probenehmer** keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

**Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor:** Nein

**Fremdstoffe (Menge):** 0,0 g  
**Fremdstoffe (Anteil):** < 0,1 %  
**Fremdstoffe (Art):** keine  
**Siebrückstand > 10mm:** Nein

**Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.**

**Probenteilung / Homogenisierung durch:** Fraktionierendes Teilen

**Rückstellprobe:** 1210 g

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) \*\*\*\*)

| Nr.          | DK0 | DKI, II, REK III | Parameter | Zerkleinern **)                         | Trocknen                    | Feinzerkleinern ***) | Probenmenge           |
|--------------|-----|------------------|-----------|---|-----------------------------|----------------------|-----------------------|
| 0            | X   | X                | X         | Trockenmasse < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 15 g                  |
| 1.01         | X   | X                |           | Glühverlust < 5 mm                      | 40 °C                       | < 150 µm             | 10 g                  |
| 1.02         | X   | X                |           | TOC < 5 mm                              | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 2.01         | X   |                  |           | BTEX Originalprobe (Stichprobe)         | Nein                        | Nein                 | 20 g + 20 ml Methanol |
| 2.02 + 2.04  | X   |                  | X         | PAK/PCB < 5 mm                          | Nein                        | Nein                 | 12,5 g                |
| 2.03         | X   |                  |           | MKW (C10 - C40) < 5 mm                  | Nein                        | Nein                 | 20 g                  |
| 2.07         | X   | X                |           | Lipophile Stoffe < 5 mm                 | Verreiben mit Natriumsulfat | Nein                 | 20 g                  |
| 2.08 - 2.14  |     |                  | X         | Metalle, Königswasser-aufschluss < 5 mm | 40 °C                       | < 150 µm             | 3 g                   |
| 3.01 - 3.21  | X   | X                | X         | Eluat Nein/ < 10 mm                     | Nein                        | Nein                 | 100 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |           | C-elementar < 5 mm                      | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |           | AT4 < 10 mm                             | Nein                        | Nein                 | 300 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |           | GB21 < 10 mm                            | Nein                        | Nein                 | 200 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |           | Brennwert < 5 mm                        | 105 °C                      | < 150 µm             | 5 g                   |

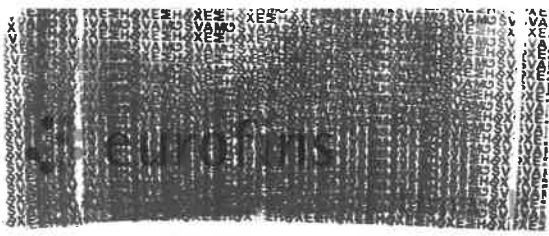
Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

\*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

\*\*) Zerkleinern mittels Backenbrecher

\*\*\*) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

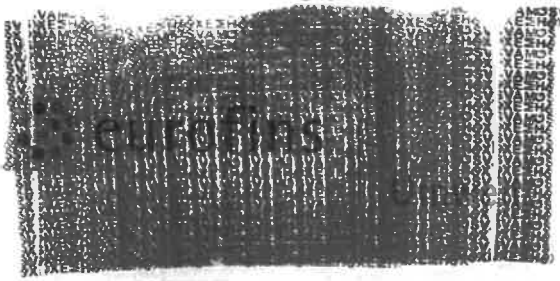
\*\*\*\*) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter



| <b>Erklärung der Untersuchungsstelle</b> |   |
|--|---|
| <b>1.</b>                                | Untersuchungsstelle:<br>Anschrift:<br>Ansprechpartner:<br>Telefon/Telefax:<br>E-Mail:   |
| <b>2.</b>                                | Prüfbericht - Nr: <u>AR-25-JN-008683-01</u> Datum: <u>25.07.2025</u><br>Probenahmeprotokoll nach PN98 liegt vor: <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein<br>Auftraggeber:<br>Anschrift:  |
| <b>3.</b>                                | Sämtliche gemessenen und im Untersuchungsbericht aufgeführten Parameter wurden nach den in Anhang 4 der geltenden DepV vorgegebenen Untersuchungsmethoden durchgeführt:<br><input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein<br>Gleichwertige Verfahren wurden angewandt: <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein<br>Parameter/Normen:<br>Es wurden Untersuchungen von einem Fremdlabor durchgeführt: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein<br>Fremdlabor (1):<br>Parameter (1): |
| <b>4.</b>                                | Ort, Datum:   |



|  |      |      |  | Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 1-1 | Geislingen<br>SG 1-2 | Geislingen<br>SG 2-1 |                 |
|--|------|------|--|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
|  |      |      |  | Probenahmedatum/ -zeit | 23.07.2025           | 23.07.2025           | 23.07.2025           |                 |
|  |      |      |  | Probennummer           | 725032941            | 725032942            | 725032943            |                 |
| Parameter  | Lab. | Akk. | Methode  | BG                     | Einheit              |                      |                      |                 |
| <b>Probenvorbereitung Feststoffe</b>                                       |      |      |  |                        |                      |                      |                      |                 |
| Probenbegleitprotokoll   | AN/f |      |  |                        |                      | siehe Anlage         | siehe Anlage         | siehe Anlage    |
| Probenmenge inkl. Verpackung   | AN/f | L8   | DIN 19747: 2009-07                                 |                        | kg                   | 7,28                 | 6,65                 | 7,00            |
| Fremdstoffe (Art)  | AN/f | L8   | DIN 19747: 2009-07                                 |                        |                      | keine                | keine                | keine           |
| Fremdstoffe (Menge)  | AN/f | L8   | DIN 19747: 2009-07                                 |                        | g                    | 0,0                  | 0,0                  | 0,0             |
| Siebrückstand > 10mm   | AN/f | L8   | DIN 19747: 2009-07                                 |                        |                      | nein                 | ja                   | nein            |
| Fremdstoffe (Anteil)   | AN/f | L8   | DIN 19747: 2009-07                                 | 0,1                    | %                    | < 0,1                | < 0,1                | < 0,1           |
| Rückstellprobe   | AN/f |      | Hausmethode  | 100                    | g                    | 2000                 | 2000                 | 1500            |
| Königswasserauflschluss (angewandte Methode)                               | AN/f | L8   | L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4 |                        |                      | unter Rückfluss      | unter Rückfluss      | unter Rückfluss |
| <b>Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz</b>          |      |      |  |                        |                      |                      |                      |                 |
| Trockenmasse   | AN/f | L8   | L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A | 0,1                    | Ma.-%                | 81,1                 | 76,9                 | 78,2            |
| <b>Elemente aus dem Königswasserauflschluss nach DIN EN 13657: 2003-01</b> |      |      |  |                        |                      |                      |                      |                 |
| Arsen (As)   | AN/f | L8   | DIN EN 16171:2017-01                               | 0,8                    | mg/kg TS             | 23,4                 | 43,9                 | 31,0            |
| Blei (Pb)  | AN/f | L8   | DIN EN 16171:2017-01                               | 2                      | mg/kg TS             | 423                  | 1140                 | 680             |
| Cadmium (Cd)   | AN/f | L8   | DIN EN 16171:2017-01                               | 0,2                    | mg/kg TS             | 2,0                  | 2,7                  | 1,5             |
| Chrom (Cr)   | AN/f | L8   | DIN EN 16171:2017-01                               | 1                      | mg/kg TS             | 476                  | 768                  | 127             |
| Kupfer (Cu)  | AN/f | L8   | DIN EN 16171:2017-01                               | 1                      | mg/kg TS             | 13600                | 10600                | 918             |
| Nickel (Ni)  | AN/f | L8   | DIN EN 16171:2017-01                               | 1                      | mg/kg TS             | 1950                 | 1760                 | 150             |
| Quecksilber (Hg)   | AN/f | L8   | DIN EN 16171:2017-01                               | 0,07                   | mg/kg TS             | 0,25                 | 0,68                 | 0,87            |
| Thallium (Tl)  | AN/f | L8   | DIN EN 16171:2017-01                               | 0,2                    | mg/kg TS             | < 0,2                | 0,3                  | < 0,2           |
| Zink (Zn)  | AN/f | L8   | DIN EN 16171:2017-01                               | 1                      | mg/kg TS             | 4780                 | 4360                 | 773             |
| <b>Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz</b>                 |      |      |  |                        |                      |                      |                      |                 |
| Glühverlust (550 °C)   | AN/f | L8   | DIN EN 15169: 2007-05                              | 0,1                    | Ma.-% TS             | 9,8                  | 12,0                 | 7,2             |
| TOC  | AN/f | L8   | DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B) | 0,1                    | Ma.-% TS             | 7,4                  | 7,4                  | 4,1             |
| EOX  | AN/f | L8   | DIN 38414-17 (S17): 2017-01                        | 1,0                    | mg/kg TS             | < 1,0                | 2,2                  | < 1,0           |
| Extrahierbare lipophile Stoffe   | AN/f | L8   | LAGA KW/04: 2019-09                                | 0,02                   | Ma.-% TS             | 0,82                 | 1,2                  | 0,19            |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22   | AN/f | L8   | DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09          | 40                     | mg/kg TS             | 1300                 | 1800                 | 130             |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40   | AN/f | L8   | DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09          | 40                     | mg/kg TS             | 4100                 | 5200                 | 510             |



| Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 1-1 | Geislingen<br>SG 1-2 | Geislingen<br>SG 2-1 |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 23.07.2025           | 23.07.2025           | 23.07.2025           |
| Probennummer           | 725032941            | 725032942            | 725032943            |

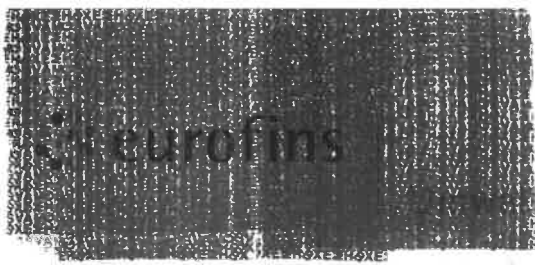
| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | BG | Einheit |  |  |  |
|-----------|------|------|---------|----|---------|--|--|--|
|-----------|------|------|---------|----|---------|--|--|--|

**BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz**

|                                |     |    |                              |      |          |                       |                       |                       |
|--------------------------------|-----|----|------------------------------|------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Benzol                         | ANf | L8 | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Toluol                         | ANf | L8 | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Ethylbenzol                    | ANf | L8 | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| m-/p-Xylol                     | ANf | L8 | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| o-Xylol                        | ANf | L8 | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05                | n.n. <sup>1)</sup>    | < 0,05                |
| Isopropylbenzol (Cumol)        | ANf | L8 | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Styrol                         | ANf | L8 | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Summe BTEX + Styrol +<br>Cumol | ANf |    | berechnet                    |      | mg/kg TS | (n. b.) <sup>2)</sup> | (n. b.) <sup>2)</sup> | (n. b.) <sup>2)</sup> |

| Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 1-1 | Geislingen<br>SG 1-2 | Geislingen<br>SG 2-1 |
|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 23.07.2025           | 23.07.2025           | 23.07.2025           |
| Probennummer           | 725032941            | 725032942            | 725032943            |

| Parameter                                      | Lab. | Akk. | Methode  | BG   | Einheit  |        |      |      |
|--|------|------|--|------|----------|--------|------|------|
| <b>PAK aus der Originalsubstanz</b>            |      |      |  |      |          |        |      |      |
| Naphthalin                                     | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | 0,05 | 0,21 |
| Acenaphthylen                                  | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,14   | 0,27 | 0,75 |
| Acenaphthen                                    | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,08   | 0,13 | 0,41 |
| Fluoren  | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,08   | 0,16 | 0,63 |
| Phenanthren                                    | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 1,3    | 2,3  | 6,2  |
| Anthracen                                      | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,32   | 0,61 | 2,0  |
| Fluoranthen                                    | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 2,2    | 3,7  | 12   |
| Pyren  | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 2,3    | 3,8  | 9,0  |
| Benzo[a]anthracen                              | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 1,0    | 1,7  | 6,0  |
| Chrysen  | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 1,0    | 1,7  | 5,1  |
| Benzo[b]fluoranthen                            | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 1,6    | 2,6  | 7,2  |
| Benzo[k]fluoranthen                            | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,51   | 0,81 | 2,5  |
| Benzo[a]pyren                                  | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,96   | 1,6  | 5,2  |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren                          | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,75   | 1,2  | 3,4  |
| Dibenzo[a,h]anthracen                          | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,15   | 0,24 | 0,74 |
| Benzo[ghi]perylen                              | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:<br>2006-05; F5:DIN EN<br>17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,75   | 1,2  | 3,2  |
| Summe 16 PAK exkl. BG                          | AN/f |      | berechnet  |      | mg/kg TS | 13,1   | 22,1 | 64,5 |
| Summe 16 PAK nach EBV:<br>2021                 | AN/f |      | berechnet  |      | mg/kg TS | 13,1   | 22,0 | 64,2 |
| Summe 15 PAK ohne<br>Naphthalin                | AN/f |      | berechnet  |      | mg/kg TS | 13,1   | 22,0 | 64,3 |
| Summe 15 PAK ohne<br>Naphthalin nach EBV: 2021 | AN/f |      | berechnet  |      | mg/kg TS | 13,1   | 22,0 | 64,0 |



| Probenbezeichnung      | Geislingen SG 1-1 | Geislingen SG 1-2 | Geislingen SG 2-1 |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 23.07.2025        | 23.07.2025        | 23.07.2025        |
| Probennummer           | 725032941         | 725032942         | 725032943         |

| Parameter                           | Lab. | Akk. | Methode               | BG   | Einheit  |                    |                    |                    |
|-------------------------------------|------|------|-----------------------|------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>PCB aus der Originalsubstanz</b> |      |      |                       |      |          |                    |                    |                    |
| PCB 28                              | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| PCB 52                              | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01             | < 0,01             | n.n. <sup>1)</sup> |
| PCB 101                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup> | 0,01               | 0,02               |
| PCB 153                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | 0,05               | 0,03               | 0,05               |
| PCB 138                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | 0,06               | 0,03               | 0,06               |
| PCB 180                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | 0,04               | 0,02               | 0,04               |
| Summe 6 PCB                         | AN/f |      | berechnet             |      | mg/kg TS | 0,150              | 0,090              | 0,170              |
| Summe 6 PCB nach EBV: 2021          | AN/f |      | berechnet             |      | mg/kg TS | 0,148              | 0,093              | 0,179              |
| PCB 118                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01             | 0,01               | < 0,01             |
| Summe 7 PCB                         | AN/f |      | berechnet             |      | mg/kg TS | 0,150              | 0,100              | 0,170              |
| Summe 7 PCB nach EBV: 2021          | AN/f |      | berechnet             |      | mg/kg TS | 0,153              | 0,104              | 0,184              |

**Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12**

|  |      |    |  |    |     |      |      |      |
|--|------|----|--|----|-----|------|------|------|
| Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04 | AN/f | L8 |  | 10 | FNU | < 10 | < 10 | < 10 |
|--|------|----|--|----|-----|------|------|------|

**Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                                      |      |    |                                |      |       |      |      |      |
|--------------------------------------|------|----|--------------------------------|------|-------|------|------|------|
| pH-Wert                              | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04 |      |       | 7,6  | 8,8  | 7,6  |
| Temperatur pH-Wert                   | AN/f | L8 | DIN 38404-4 (C4): 1976-12      |      | °C    | 20,9 | 21,2 | 22,0 |
| Wasserlöslicher Anteil               | AN/f | L8 | DIN EN 15216: 2008-01          | 0,15 | Ma.-% | 0,98 | 2,74 | 1,05 |
| Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen | AN/f | L8 | DIN EN 15216: 2008-01          | 150  | mg/l  | 980  | 2700 | 1100 |

**Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12**

|                        |      |    |                                |   |       |      |      |      |
|------------------------|------|----|--------------------------------|---|-------|------|------|------|
| pH-Wert                | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04 |   |       | 7,6  | 8,4  | 7,5  |
| Temperatur pH-Wert     | AN/f | L8 | DIN 38404-4 (C4): 1976-12      |   | °C    | 20,7 | 21,7 | 20,7 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | AN/f | L8 | DIN EN 27888 (C8): 1993-11     | 5 | µS/cm | 2720 | 4340 | 2940 |

**Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|   |      |    |                                   |       |      |         |         |         |
|---|------|----|-----------------------------------|-------|------|---------|---------|---------|
| Fluorid                                 | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | 0,2   | mg/l | 1,2     | 1,1     | 0,7     |
| Chlorid (Cl)                            | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | 1,0   | mg/l | 12      | 19      | 7,1     |
| Sulfat (SO4)                            | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | 1,0   | mg/l | 560     | 1800    | 670     |
| Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei | AN/f | L8 | DIN EN ISO 14403-2: 2012-10       | 0,005 | mg/l | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 |

**Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12**

|              |      |    |                                   |     |      |      |      |      |
|--------------|------|----|-----------------------------------|-----|------|------|------|------|
| Sulfat (SO4) | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | 1,0 | mg/l | 1600 | 2600 | 1700 |
|--------------|------|----|-----------------------------------|-----|------|------|------|------|

| Parameter    | Lab. | Akkr.     | Methode   | Probenbezeichnung      |         | Geislingen | Geislingen | Geislingen |
|--------------|------|-----------|-----------|------------------------|---------|------------|------------|------------|
|              |      |           |           | BG                     | Einheit | SG 1-1     | SG 1-2     | SG 2-1     |
|              |      |           |           | Probenahmedatum/ -zeit |         | 23.07.2025 | 23.07.2025 | 23.07.2025 |
| Probennummer |      | 725032941 | 725032942 | 725032943              |         |            |            |            |

**Elemente aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

| Parameter        | Lab. | Akkr. | Methode                           | BG     | Einheit | Geislingen SG 1-1 | Geislingen SG 1-2 | Geislingen SG 2-1 |
|------------------|------|-------|-----------------------------------|--------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Antimon (Sb)     | AN/f | L8    | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | 0,005             | 0,013             | 0,014             |
| Arsen (As)       | AN/f | L8    | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | 0,001             | 0,001             | 0,003             |
| Barium (Ba)      | AN/f | L8    | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | 0,045             | 0,037             | 0,074             |
| Blei (Pb)        | AN/f | L8    | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | 0,001             | < 0,001           | 0,006             |
| Cadmium (Cd)     | AN/f | L8    | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,0003 | mg/l    | 0,0004            | < 0,0003          | < 0,0003          |
| Chrom (Cr)       | AN/f | L8    | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | 0,002             | 0,002             | < 0,001           |
| Kupfer (Cu)      | AN/f | L8    | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,005  | mg/l    | 0,368             | 0,197             | 0,015             |
| Molybdän (Mo)    | AN/f | L8    | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | 0,008             | 0,005             | 0,009             |
| Nickel (Ni)      | AN/f | L8    | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | 0,988             | 0,196             | 0,014             |
| Quecksilber (Hg) | AN/f | L8    | DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08   | 0,0002 | mg/l    | < 0,0002          | < 0,0002          | < 0,0002          |
| Selen (Se)       | AN/f | L8    | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | < 0,001           | 0,002             | < 0,001           |
| Zink (Zn)        | AN/f | L8    | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,01   | mg/l    | 0,52              | 0,03              | 0,03              |

**Elemente aus dem 2:1-Schütteleuat nach DIN 19529: 2015-12**

| Parameter        | Lab. | Akkr. | Methode                           | BG     | Einheit | Geislingen SG 1-1 | Geislingen SG 1-2 | Geislingen SG 2-1 |
|------------------|------|-------|-----------------------------------|--------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Arsen (As)       | AN/f | L8    | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | 0,002             | 0,005             | 0,005             |
| Blei (Pb)        | AN/f | L8    | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | < 0,001           | 0,003             | < 0,001           |
| Cadmium (Cd)     | AN/f | L8    | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,0003 | mg/l    | 0,0006            | < 0,0003          | < 0,0003          |
| Chrom (Cr)       | AN/f | L8    | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | < 0,001           | 0,003             | < 0,001           |
| Kupfer (Cu)      | AN/f | L8    | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | 0,289             | 0,859             | 0,011             |
| Nickel (Ni)      | AN/f | L8    | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | 1,34              | 1,45              | 0,048             |
| Quecksilber (Hg) | AN/f | L8    | DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08   | 0,0001 | mg/l    | < 0,0001          | 0,0001            | < 0,0001          |
| Thallium (Tl)    | AN/f | L8    | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,0002 | mg/l    | < 0,0002          | < 0,0002          | < 0,0002          |
| Zink (Zn)        | AN/f | L8    | DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01 | 0,01   | mg/l    | 0,85              | 0,34              | 0,11              |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

| Parameter                       | Lab. | Akkr. | Methode                         | BG   | Einheit | Geislingen SG 1-1 | Geislingen SG 1-2 | Geislingen SG 2-1 |
|---------------------------------|------|-------|---------------------------------|------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Gelöster org. Kohlenstoff (DOC) | AN/f | L8    | DIN EN 1484 (H3): 2019-04       | 1,0  | mg/l    | 15                | 18                | 3,3               |
| Phenolindex, wasserdampflich    | AN/f | L8    | DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12 | 0,01 | mg/l    | < 0,01            | < 0,01            | < 0,01            |

| Parameter  | Lab. | Akkr.     | Methode                        | Probenbezeichnung      |         | Geislingen            | Geislingen         | Geislingen            |
|--|------|-----------|--------------------------------|------------------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
|  |      |           |                                | BG                     | Einheit | SG 1-1                | SG 1-2             | SG 2-1                |
|  |      |           |                                | Probenahmedatum/ -zeit |         | 23.07.2025            | 23.07.2025         | 23.07.2025            |
| Probennummer   |      | 725032941 | 725032942                      | 725032943              |         |                       |                    |                       |
| <b>PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12</b> |      |           |                                |                        |         |                       |                    |                       |
| Naphthalin   | AN/f | L8        | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,05                   | µg/l    | 0,18                  | 0,16               | 0,21                  |
| Acenaphthylen  | AN/f | L8        | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,03                   | µg/l    | 0,06                  | < 0,03             | < 0,03                |
| Acenaphthen  | AN/f | L8        | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,02                   | µg/l    | 0,08                  | 0,07               | 0,13                  |
| Fluoren  | AN/f | L8        | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01                   | µg/l    | 0,11                  | 0,06               | 0,13                  |
| Phenanthren  | AN/f | L8        | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,02                   | µg/l    | 0,52                  | 0,22               | 0,20                  |
| Anthracen  | AN/f | L8        | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,008                  | µg/l    | 0,111                 | 0,023              | 0,046                 |
| Fluoranthren   | AN/f | L8        | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,02                   | µg/l    | 0,14                  | 0,09               | 0,10                  |
| Pyren  | AN/f | L8        | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01                   | µg/l    | 0,19                  | 0,19               | 0,07                  |
| Benzo[a]anthracen  | AN/f | L8        | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01                   | µg/l    | 0,01                  | 0,01               | < 0,01                |
| Chrysen  | AN/f | L8        | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01                   | µg/l    | 0,01                  | 0,02               | < 0,01                |
| Benzo[b]fluoranthren   | AN/f | L8        | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01                   | µg/l    | < 0,01                | 0,02               | < 0,01                |
| Benzo[k]fluoranthren   | AN/f | L8        | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01                   | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup>    | < 0,01             | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Benzo[a]pyren  | AN/f | L8        | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,008                  | µg/l    | < 0,008               | 0,009              | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren  | AN/f | L8        | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01                   | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup>    | < 0,01             | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Dibenzo[a,h]anthracen  | AN/f | L8        | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,008                  | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Benzo[ghi]perylen  | AN/f | L8        | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01                   | µg/l    | < 0,01                | 0,01               | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Summe 16 PAK nach EBV:<br>2021                               | AN/f |           | berechnet                      |                        | µg/l    | 1,44                  | 0,913              | 0,917                 |
| Summe 15 PAK ohne<br>Naphthalin nach EBV: 2021               | AN/f |           | berechnet                      |                        | µg/l    | 1,26                  | 0,750              | 0,712                 |
| 1-Methylnaphthalin   | AN/f | L8        | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01                   | µg/l    | 0,07                  | 0,04               | 0,10                  |
| 2-Methylnaphthalin   | AN/f | L8        | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01                   | µg/l    | 0,06                  | 0,04               | 0,07                  |
| Summe Methylnaphthaline<br>nach EBV: 2021                    | AN/f |           | berechnet                      |                        | µg/l    | 0,135                 | 0,078              | 0,178                 |
| Summe Naphthalin +<br>Methylnaphthaline nach EBV:<br>2021    | AN/f |           | berechnet                      |                        | µg/l    | 0,310                 | 0,241              | 0,384                 |
| <b>PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12</b> |      |           |                                |                        |         |                       |                    |                       |
| PCB 28   | AN/f | L8        | DIN 38407-37: 2013-11          | 0,001                  | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 52   | AN/f | L8        | DIN 38407-37: 2013-11          | 0,001                  | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 101  | AN/f | L8        | DIN 38407-37: 2013-11          | 0,001                  | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 153  | AN/f | L8        | DIN 38407-37: 2013-11          | 0,001                  | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup>    | 0,001              | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 138  | AN/f | L8        | DIN 38407-37: 2013-11          | 0,001                  | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup>    | 0,001              | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 180  | AN/f | L8        | DIN 38407-37: 2013-11          | 0,001                  | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup>    | 0,001              | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Summe 6 PCB nach EBV:<br>2021                                | AN/f |           | berechnet                      |                        | µg/l    | (n. b.) <sup>2)</sup> | 0,0035             | (n. b.) <sup>2)</sup> |
| PCB 118  | AN/f | L8        | DIN 38407-37: 2013-11          | 0,001                  | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Summe 7 PCB nach EBV:<br>2021                                | AN/f |           | berechnet                      |                        | µg/l    | (n. b.) <sup>2)</sup> | 0,0035             | (n. b.) <sup>2)</sup> |

| Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 4-1 | Geislingen<br>SG 4-2 | Geislingen<br>SG 8 |
|------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 23.07.2025           | 23.07.2025           | 23.07.2025         |
| Probennummer           | 725032944            | 725032945            | 725032946          |

| Parameter | Lab. | Akk. | Methode | BG | Einheit |  |  |  |
|-----------|------|------|---------|----|---------|--|--|--|
|-----------|------|------|---------|----|---------|--|--|--|

**Probenvorbereitung Feststoffe**

|  |      |    |  |     |    |                 |                 |                 |
|--|------|----|--|-----|----|-----------------|-----------------|-----------------|
| Probenbegleitprotokoll                       | AN/f |    |  |     |    | siehe Anlage    | siehe Anlage    | siehe Anlage    |
| Probenmenge inkl. Verpackung                 | AN/f | L8 | DIN 19747: 2009-07                                 |     | kg | 6,57            | 6,57            | 7,25            |
| Fremdstoffe (Art)                            | AN/f | L8 | DIN 19747: 2009-07                                 |     |    | keine           | keine           | keine           |
| Fremdstoffe (Menge)                          | AN/f | L8 | DIN 19747: 2009-07                                 |     | g  | 0,0             | 0,0             | 0,0             |
| Siebrückstand > 10mm                         | AN/f | L8 | DIN 19747: 2009-07                                 |     |    | ja              | ja              | ja              |
| Fremdstoffe (Anteil)                         | AN/f | L8 | DIN 19747: 2009-07                                 | 0,1 | %  | < 0,1           | < 0,1           | < 0,1           |
| Rückstellprobe                               | AN/f |    | Hausmethode  | 100 | g  | 2000            | 1700            | 1650            |
| Königswasserauflschluss (angewandte Methode) | AN/f | L8 | L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4 |     |    | unter Rückfluss | unter Rückfluss | unter Rückfluss |

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

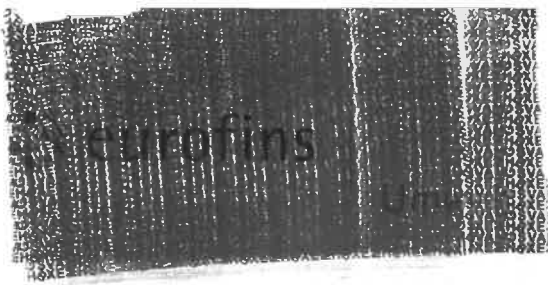
|              |      |    |  |     |       |      |      |      |
|--------------|------|----|--|-----|-------|------|------|------|
| Trockenmasse | AN/f | L8 | L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A | 0,1 | Ma.-% | 84,5 | 75,3 | 82,1 |
|--------------|------|----|--|-----|-------|------|------|------|

**Elemente aus dem Königswasserauflschluss nach DIN EN 13657: 2003-01**

|                  |      |    |                      |      |          |      |      |      |
|------------------|------|----|----------------------|------|----------|------|------|------|
| Arsen (As)       | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 0,8  | mg/kg TS | 73,1 | 183  | 19,3 |
| Blei (Pb)        | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 2    | mg/kg TS | 711  | 3760 | 181  |
| Cadmium (Cd)     | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 0,2  | mg/kg TS | 2,9  | 8,0  | 0,5  |
| Chrom (Cr)       | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 1    | mg/kg TS | 345  | 6020 | 54   |
| Kupfer (Cu)      | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 1    | mg/kg TS | 2800 | 3160 | 350  |
| Nickel (Ni)      | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 1    | mg/kg TS | 428  | 434  | 115  |
| Quecksilber (Hg) | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 0,07 | mg/kg TS | 0,57 | 5,7  | 0,11 |
| Thallium (Tl)    | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 0,2  | mg/kg TS | 1,9  | 0,3  | 0,2  |
| Zink (Zn)        | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 1    | mg/kg TS | 2370 | 6820 | 476  |

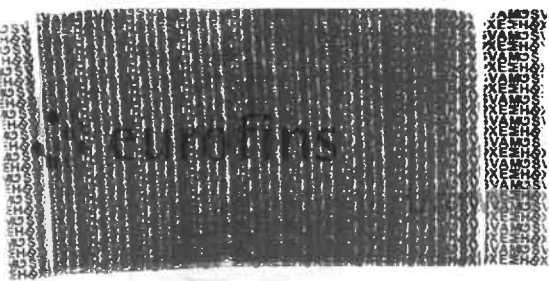
**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                                |      |    |  |      |          |      |      |       |
|--------------------------------|------|----|--|------|----------|------|------|-------|
| Glühverlust (550 °C)           | AN/f | L8 | DIN EN 15169: 2007-05                              | 0,1  | Ma.-% TS | 9,6  | 14,0 | 5,7   |
| TOC                            | AN/f | L8 | DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B) | 0,1  | Ma.-% TS | 5,2  | 2,8  | 1,6   |
| EOX                            | AN/f | L8 | DIN 38414-17 (S17): 2017-01                        | 1,0  | mg/kg TS | 2,5  | 1,2  | < 1,0 |
| Extrahierbare lipophile Stoffe | AN/f | L8 | LAGA KW/04: 2019-09                                | 0,02 | Ma.-% TS | 0,51 | 0,99 | 0,15  |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22     | AN/f | L8 | DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09          | 40   | mg/kg TS | 290  | 810  | 1600  |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40     | AN/f | L8 | DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09          | 40   | mg/kg TS | 1300 | 3400 | 7600  |



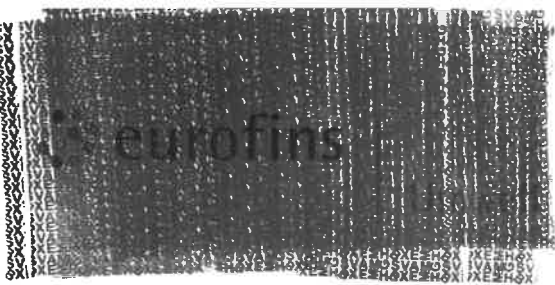
| Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 4-1 | Geislingen<br>SG 4-2 | Geislingen<br>SG 8 |
|------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 23.07.2025           | 23.07.2025           | 23.07.2025         |
| Probennummer           | 725032944            | 725032945            | 725032946          |

| Parameter   | Lab. | Akk. | Methode                      | BG   | Einheit  |                       |                       |                       |
|---|------|------|------------------------------|------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz</b> |      |      |                              |      |          |                       |                       |                       |
| Benzol  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Toluol  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Ethylbenzol   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| m-/p-Xylol  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| o-Xylol   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Isopropylbenzol (Cumol)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Styrol  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Summe BTEX + Styrol +<br>Cumol  | AN/f |      | berechnet                    |      | mg/kg TS | (n. b.) <sup>2)</sup> | (n. b.) <sup>2)</sup> | (n. b.) <sup>2)</sup> |



| Probenbezeichnung      | Geislingen SG 4-1 | Geislingen SG 4-2 | Geislingen SG 8 |
|------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 23.07.2025        | 23.07.2025        | 23.07.2025      |
| Probennummer           | 725032944         | 725032945         | 725032946       |

| Parameter                                   | Lab. | Akk. | Methode   | BG   | Einheit  |        |                    |        |
|---|------|------|---|------|----------|--------|--------------------|--------|
| <b>PAK aus der Originalsubstanz</b>         |      |      |   |      |          |        |                    |        |
| Naphthalin                                  | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | < 0,05 | n.n. <sup>1)</sup> | < 0,05 |
| Acenaphthylen                               | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,86   | 0,39               | 0,12   |
| Acenaphthen                                 | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,09   | n.n. <sup>1)</sup> | 0,11   |
| Fluoren                                     | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,13   | < 0,05             | 0,39   |
| Phenanthren                                 | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 1,2    | 0,17               | 1,2    |
| Anthracen                                   | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 1,4    | 0,48               | 0,82   |
| Fluoranthren                                | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 2,9    | 0,87               | 1,9    |
| Pyren                                       | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 2,5    | 1,3                | 2,6    |
| Benzo[a]anthracen                           | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 1,4    | 0,39               | 0,95   |
| Chrysen                                     | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 1,1    | 0,47               | 1,4    |
| Benzo[b]fluoranthren                        | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 2,2    | 0,92               | 1,3    |
| Benzo[k]fluoranthren                        | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,71   | 0,24               | 0,39   |
| Benzo[a]pyren                               | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 1,0    | 0,29               | 0,74   |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren                       | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,80   | 0,34               | 0,37   |
| Dibenzo[a,h]anthracen                       | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,18   | 0,07               | 0,09   |
| Benzo[ghi]perylen                           | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,78   | 0,35               | 0,47   |
| Summe 16 PAK exkl. BG                       | AN/f |      | berechnet   |      | mg/kg TS | 17,3   | 6,28               | 12,9   |
| Summe 16 PAK nach EBV: 2021                 | AN/f |      | berechnet   |      | mg/kg TS | 17,2   | 6,25               | 13,0   |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin                | AN/f |      | berechnet   |      | mg/kg TS | 17,3   | 6,28               | 12,9   |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021 | AN/f |      | berechnet   |      | mg/kg TS | 17,2   | 6,25               | 13,0   |



| Probenbezeichnung      | Geislingen SG 4-1 | Geislingen SG 4-2 | Geislingen SG 8 |
|------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 23.07.2025        | 23.07.2025        | 23.07.2025      |
| Probennummer           | 725032944         | 725032945         | 725032946       |

| Parameter                           | Lab. | Akk. | Methode               | BG   | Einheit  |                    |                    |                       |
|-------------------------------------|------|------|-----------------------|------|----------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>PCB aus der Originalsubstanz</b> |      |      |                       |      |          |                    |                    |                       |
| PCB 28                              | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 52                              | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01             | < 0,01             | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 101                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | 0,03               | < 0,01             | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 153                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | 0,07               | 0,02               | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 138                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | 0,08               | 0,02               | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 180                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | 0,05               | 0,01               | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Summe 6 PCB                         | AN/f |      | berechnet             |      | mg/kg TS | 0,230              | 0,050              | (n. b.) <sup>2)</sup> |
| Summe 6 PCB nach EBV: 2021          | AN/f |      | berechnet             |      | mg/kg TS | 0,233              | 0,055              | (n. b.) <sup>2)</sup> |
| PCB 118                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | < 0,01             | < 0,01             | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Summe 7 PCB                         | AN/f |      | berechnet             |      | mg/kg TS | 0,230              | 0,050              | (n. b.) <sup>2)</sup> |
| Summe 7 PCB nach EBV: 2021          | AN/f |      | berechnet             |      | mg/kg TS | 0,238              | 0,060              | (n. b.) <sup>2)</sup> |

**Kenngr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12**

|  |      |    |  |    |     |      |      |      |
|--|------|----|--|----|-----|------|------|------|
| Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04 | AN/f | L8 |  | 10 | FNU | < 10 | < 10 | < 10 |
|--|------|----|--|----|-----|------|------|------|

**Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                                      |      |    |                                |      |       |      |      |      |
|--------------------------------------|------|----|--------------------------------|------|-------|------|------|------|
| pH-Wert                              | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04 |      |       | 8,0  | 8,0  | 8,0  |
| Temperatur pH-Wert                   | AN/f | L8 | DIN 38404-4 (C4): 1976-12      |      | °C    | 21,6 | 20,9 | 20,6 |
| Wasserlöslicher Anteil               | AN/f | L8 | DIN EN 15216: 2008-01          | 0,15 | Ma.-% | 0,81 | 0,30 | 0,31 |
| Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen | AN/f | L8 | DIN EN 15216: 2008-01          | 150  | mg/l  | 810  | 300  | 310  |

**Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12**

|                        |      |    |                                |   |       |      |      |      |
|------------------------|------|----|--------------------------------|---|-------|------|------|------|
| pH-Wert                | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04 |   |       | 7,7  | 7,4  | 7,6  |
| Temperatur pH-Wert     | AN/f | L8 | DIN 38404-4 (C4): 1976-12      |   | °C    | 21,5 | 21,6 | 21,6 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | AN/f | L8 | DIN EN 27888 (C8): 1993-11     | 5 | µS/cm | 2670 | 2690 | 1510 |

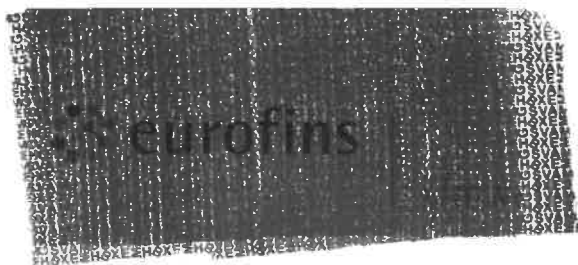
**Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|   |      |    |                                   |       |      |         |         |         |
|---|------|----|-----------------------------------|-------|------|---------|---------|---------|
| Fluorid                                 | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | 0,2   | mg/l | 3,9     | 6,4     | 0,8     |
| Chlorid (Cl)                            | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | 1,0   | mg/l | < 1,0   | < 1,0   | 13      |
| Sulfat (SO4)                            | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | 1,0   | mg/l | 450     | 270     | 100     |
| Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei | AN/f | L8 | DIN EN ISO 14403-2: 2012-10       | 0,005 | mg/l | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 |

**Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12**

|              |      |    |                                   |     |      |      |      |     |
|--------------|------|----|-----------------------------------|-----|------|------|------|-----|
| Sulfat (SO4) | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07 | 1,0 | mg/l | 1400 | 1500 | 720 |
|--------------|------|----|-----------------------------------|-----|------|------|------|-----|

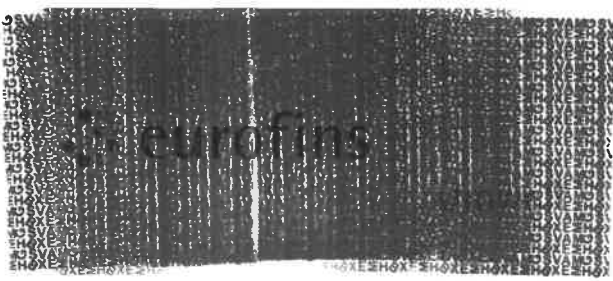
|   |      |      |                                      | Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 4-1 | Geislingen<br>SG 4-2 | Geislingen<br>SG 8 |          |
|---|------|------|--------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------|
|   |      |      |                                      | Probenahmedatum/ -zeit | 23.07.2025           | 23.07.2025           | 23.07.2025         |          |
|   |      |      |                                      | Probennummer           | 725032944            | 725032945            | 725032946          |          |
| Parameter   | Lab. | Akk. | Methode                              | BG                     | Einheit              |                      |                    |          |
| <b>Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01</b>             |      |      |                                      |                        |                      |                      |                    |          |
| Antimon (Sb)  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001                  | mg/l                 | 0,071                | 0,016              | 0,011    |
| Arsen (As)  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001                  | mg/l                 | 0,002                | < 0,001            | 0,004    |
| Barium (Ba)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001                  | mg/l                 | 0,056                | 0,044              | 0,038    |
| Blei (Pb)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001                  | mg/l                 | < 0,001              | < 0,001            | < 0,001  |
| Cadmium (Cd)  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,0003                 | mg/l                 | < 0,0003             | < 0,0003           | < 0,0003 |
| Chrom (Cr)  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001                  | mg/l                 | < 0,001              | 0,020              | < 0,001  |
| Kupfer (Cu)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,005                  | mg/l                 | 0,023                | 0,022              | < 0,005  |
| Molybdän (Mo)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001                  | mg/l                 | 0,004                | 0,017              | 0,018    |
| Nickel (Ni)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001                  | mg/l                 | 0,041                | 0,027              | 0,002    |
| Quecksilber (Hg)  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 12846 (E12):<br>2012-08   | 0,0002                 | mg/l                 | < 0,0002             | 0,0006             | < 0,0002 |
| Selen (Se)  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001                  | mg/l                 | < 0,001              | 0,003              | < 0,001  |
| Zink (Zn)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,01                   | mg/l                 | 0,03                 | 0,02               | < 0,01   |
| <b>Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12</b>                   |      |      |                                      |                        |                      |                      |                    |          |
| Arsen (As)  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001                  | mg/l                 | 0,004                | 0,001              | 0,004    |
| Blei (Pb)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001                  | mg/l                 | < 0,001              | 0,003              | < 0,001  |
| Cadmium (Cd)  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,0003                 | mg/l                 | 0,0012               | 0,0010             | < 0,0003 |
| Chrom (Cr)  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001                  | mg/l                 | 0,002                | 0,037              | < 0,001  |
| Kupfer (Cu)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001                  | mg/l                 | 0,073                | 0,210              | 0,011    |
| Nickel (Ni)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001                  | mg/l                 | 0,315                | 0,835              | 0,023    |
| Quecksilber (Hg)  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 12846 (E12):<br>2012-08   | 0,0001                 | mg/l                 | < 0,0001             | 0,0005             | < 0,0001 |
| Thallium (Tl)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,0002                 | mg/l                 | 0,0004               | < 0,0002           | < 0,0002 |
| Zink (Zn)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,01                   | mg/l                 | 0,33                 | 0,81               | 0,02     |
| <b>Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01</b> |      |      |                                      |                        |                      |                      |                    |          |
| Gelöster org. Kohlenstoff<br>(DOC)  | AN/f | L8   | DIN EN 1484 (H3):<br>2019-04         | 1,0                    | mg/l                 | 3,2                  | 6,6                | 7,5      |
| Phenolindex,<br>wasserdampfflüchtig   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 14402 (H37):<br>1999-12   | 0,01                   | mg/l                 | < 0,01               | < 0,01             | < 0,01   |



| Probenbezeichnung      | Geislingen SG 4-1 | Geislingen SG 4-2 | Geislingen SG 8 |
|------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| Probenahmedatum/ -zeit | 23.07.2025        | 23.07.2025        | 23.07.2025      |
| Probennummer           | 725032944         | 725032945         | 725032946       |

| Parameter  | Lab. | Akk. | Methode                     | BG    | Einheit |                    |                    |                    |
|--|------|------|-----------------------------|-------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12</b> |      |      |                             |       |         |                    |                    |                    |
| Naphthalin   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39): 2011-09 | 0,05  | µg/l    | 0,07               | 0,09               | 0,09               |
| Acenaphthylen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39): 2011-09 | 0,03  | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup> | < 0,03             | 0,11               |
| Acenaphthen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39): 2011-09 | 0,02  | µg/l    | 0,05               | 0,03               | 0,11               |
| Fluoren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39): 2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,03               | 0,03               | 0,13               |
| Phenanthren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39): 2011-09 | 0,02  | µg/l    | 0,11               | 0,07               | 0,11               |
| Anthracen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39): 2011-09 | 0,008 | µg/l    | 0,043              | 0,056              | 0,037              |
| Fluoranthen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39): 2011-09 | 0,02  | µg/l    | 0,05               | 0,04               | 0,08               |
| Pyren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39): 2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,06               | 0,06               | 0,06               |
| Benzo[a]anthracen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39): 2011-09 | 0,01  | µg/l    | < 0,01             | < 0,01             | < 0,01             |
| Chrysen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39): 2011-09 | 0,01  | µg/l    | < 0,01             | < 0,01             | < 0,01             |
| Benzo[b]fluoranthren   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39): 2011-09 | 0,01  | µg/l    | < 0,01             | < 0,01             | < 0,01             |
| Benzo[k]fluoranthren   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39): 2011-09 | 0,01  | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| Benzo[a]pyren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39): 2011-09 | 0,008 | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | < 0,008            |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39): 2011-09 | 0,01  | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| Dibenzo[a,h]anthracen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39): 2011-09 | 0,008 | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| Benzo[ghi]perylen  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39): 2011-09 | 0,01  | µg/l    | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup> |
| Summe 16 PAK nach EBV: 2021                                  | AN/f |      | berechnet                   |       | µg/l    | 0,423              | 0,412              | 0,757              |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021                  | AN/f |      | berechnet                   |       | µg/l    | 0,351              | 0,324              | 0,663              |
| 1-Methylnaphthalin   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39): 2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,03               | 0,02               | 0,08               |
| 2-Methylnaphthalin   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39): 2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,02               | 0,03               | 0,03               |
| Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021                       | AN/f |      | berechnet                   |       | µg/l    | 0,050              | 0,051              | 0,113              |
| Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021          | AN/f |      | berechnet                   |       | µg/l    | 0,123              | 0,140              | 0,207              |

|  |      |    |                       |       |      |                    |                       |                       |
|--|------|----|-----------------------|-------|------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12</b> |      |    |                       |       |      |                    |                       |                       |
| PCB 28   | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 52   | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | < 0,001            | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 101  | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 153  | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | < 0,001            | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 138  | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | < 0,001            | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| PCB 180  | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | < 0,001            | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Summe 6 PCB nach EBV: 2021                                   | AN/f |    | berechnet             |       | µg/l | 0,0020             | (n. b.) <sup>2)</sup> | (n. b.) <sup>2)</sup> |
| PCB 118  | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup> | n.n. <sup>1)</sup>    | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Summe 7 PCB nach EBV: 2021                                   | AN/f |    | berechnet             |       | µg/l | 0,0020             | (n. b.) <sup>2)</sup> | (n. b.) <sup>2)</sup> |



|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>Geislingen<br/>SG 12</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>23.07.2025</b>           |
| <b>Probennummer</b>           | <b>725032947</b>            |

| Parameter                                   | Lab. | Akk. | Methode  | BG  | Einheit |                 |
|---|------|------|--|-----|---------|-----------------|
| <b>Probenvorbereitung Feststoffe</b>        |      |      |  |     |         |                 |
| Probenbegleitprotokoll                      | AN/f |      |  |     |         | siehe Anlage    |
| Probenmenge inkl. Verpackung                | AN/f | L8   | DIN 19747: 2009-07                                 |     | kg      | 6,96            |
| Fremdstoffe (Art)                           | AN/f | L8   | DIN 19747: 2009-07                                 |     |         | keine           |
| Fremdstoffe (Menge)                         | AN/f | L8   | DIN 19747: 2009-07                                 |     | g       | 0,0             |
| Siebrückstand > 10mm                        | AN/f | L8   | DIN 19747: 2009-07                                 |     |         | nein            |
| Fremdstoffe (Anteil)                        | AN/f | L8   | DIN 19747: 2009-07                                 | 0,1 | %       | < 0,1           |
| Rückstellprobe                              | AN/f |      | Hausmethode  | 100 | g       | 2000            |
| Königswasseraufschluss (angewandte Methode) | AN/f | L8   | L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4 |     |         | unter Rückfluss |

**Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz**

|              |      |    |  |     |       |      |
|--------------|------|----|--|-----|-------|------|
| Trockenmasse | AN/f | L8 | L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A | 0,1 | Ma.-% | 75,5 |
|--------------|------|----|--|-----|-------|------|

**Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01**

|                  |      |    |                      |      |          |       |
|------------------|------|----|----------------------|------|----------|-------|
| Arsen (As)       | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 0,8  | mg/kg TS | 30,3  |
| Blei (Pb)        | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 2    | mg/kg TS | 1240  |
| Cadmium (Cd)     | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 0,2  | mg/kg TS | 13,0  |
| Chrom (Cr)       | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 1    | mg/kg TS | 906   |
| Kupfer (Cu)      | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 1    | mg/kg TS | 9100  |
| Nickel (Ni)      | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 1    | mg/kg TS | 1050  |
| Quecksilber (Hg) | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 0,07 | mg/kg TS | 1,9   |
| Thallium (Tl)    | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 0,2  | mg/kg TS | < 0,2 |
| Zink (Zn)        | AN/f | L8 | DIN EN 16171:2017-01 | 1    | mg/kg TS | 9180  |

**Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz**

|                                |      |    |  |      |          |      |
|--------------------------------|------|----|--|------|----------|------|
| Glühverlust (550 °C)           | AN/f | L8 | DIN EN 15169: 2007-05                              | 0,1  | Ma.-% TS | 12,8 |
| TOC                            | AN/f | L8 | DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B) | 0,1  | Ma.-% TS | 8,5  |
| EOX                            | AN/f | L8 | DIN 38414-17 (S17): 2017-01                        | 1,0  | mg/kg TS | 9,4  |
| Extrahierbare lipophile Stoffe | AN/f | L8 | LAGA KW/04: 2019-09                                | 0,02 | Ma.-% TS | 1,3  |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22     | AN/f | L8 | DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09          | 40   | mg/kg TS | 1000 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40     | AN/f | L8 | DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09          | 40   | mg/kg TS | 4800 |

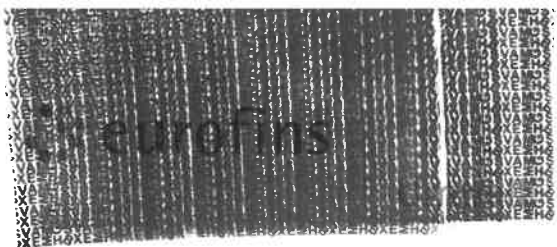
|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>Geislingen<br/>SG 12</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>23.07.2025</b>           |
| <b>Probennummer</b>           | <b>725032947</b>            |

| <b>Parameter</b>  | <b>Lab.</b> | <b>Akk.</b> | <b>Methode</b>               | <b>BG</b> | <b>Einheit</b> |                       |
|---|-------------|-------------|------------------------------|-----------|----------------|-----------------------|
| <b>BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz</b> |             |             |                              |           |                |                       |
| Benzol  | AN/f        | L8          | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05      | mg/kg TS       | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Toluol  | AN/f        | L8          | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05      | mg/kg TS       | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Ethylbenzol   | AN/f        | L8          | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05      | mg/kg TS       | n.n. <sup>1)</sup>    |
| m-/p-Xylol  | AN/f        | L8          | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05      | mg/kg TS       | < 0,05                |
| o-Xylol   | AN/f        | L8          | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05      | mg/kg TS       | < 0,05                |
| Isopropylbenzol (Cumol)   | AN/f        | L8          | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05      | mg/kg TS       | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Styrol  | AN/f        | L8          | DIN EN ISO 22155:<br>2016-07 | 0,05      | mg/kg TS       | n.n. <sup>1)</sup>    |
| Summe BTEX + Styrol +<br>Cumol  | AN/f        |             | berechnet                    |           | mg/kg TS       | (n. b.) <sup>2)</sup> |



|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>Geislingen<br/>SG 12</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>23.07.2025</b>           |
| <b>Probennummer</b>           | <b>725032947</b>            |

| Parameter                                   | Lab. | Akk. | Methode   | BG   | Einheit  |      |
|---|------|------|---|------|----------|------|
| <b>PAK aus der Originalsubstanz</b>         |      |      |   |      |          |      |
| Naphthalin                                  | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,75 |
| Acenaphthylen                               | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 0,97 |
| Acenaphthen                                 | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 1,1  |
| Fluoren                                     | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 2,2  |
| Phenanthren                                 | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 15   |
| Anthracen                                   | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 3,9  |
| Fluoranthen                                 | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 29   |
| Pyren                                       | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 24   |
| Benzo[a]anthracen                           | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 13   |
| Chrysen                                     | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 14   |
| Benzo[b]fluoranthen                         | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 17   |
| Benzo[k]fluoranthen                         | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 5,1  |
| Benzo[a]pyren                               | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 11   |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren                       | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 6,0  |
| Dibenzo[a,h]anthracen                       | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 1,2  |
| Benzo[ghi]perylen                           | AN/f | L8   | L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08 | 0,05 | mg/kg TS | 5,8  |
| Summe 16 PAK exkl. BG                       | AN/f |      | berechnet   |      | mg/kg TS | 150  |
| Summe 16 PAK nach EBV: 2021                 | AN/f |      | berechnet   |      | mg/kg TS | 148  |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin                | AN/f |      | berechnet   |      | mg/kg TS | 149  |
| Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021 | AN/f |      | berechnet   |      | mg/kg TS | 147  |



|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Probenbezeichnung      | Geislingen<br>SG 12 |
| Probenahmedatum/ -zeit | 23.07.2025          |
| Probennummer           | 725032947           |

| Parameter                           | Lab. | Akk. | Methode               | BG   | Einheit  |                    |
|-------------------------------------|------|------|-----------------------|------|----------|--------------------|
| <b>PCB aus der Originalsubstanz</b> |      |      |                       |      |          |                    |
| PCB 28                              | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup> |
| PCB 52                              | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup> |
| PCB 101                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup> |
| PCB 153                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | 0,07               |
| PCB 138                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | 0,07               |
| PCB 180                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | 0,04               |
| Summe 6 PCB                         | AN/f |      | berechnet             |      | mg/kg TS | 0,180              |
| Summe 6 PCB nach EBV:<br>2021       | AN/f |      | berechnet             |      | mg/kg TS | 0,181              |
| PCB 118                             | AN/f | L8   | DIN EN 17322: 2021-03 | 0,01 | mg/kg TS | n.n. <sup>1)</sup> |
| Summe 7 PCB                         | AN/f |      | berechnet             |      | mg/kg TS | 0,180              |
| Summe 7 PCB nach EBV:<br>2021       | AN/f |      | berechnet             |      | mg/kg TS | 0,181              |

**Kennggr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12**

|   |      |    |  |    |     |      |
|---|------|----|--|----|-----|------|
| Trübung im Eluat nach DIN<br>EN ISO 7027: 2000-04 | AN/f | L8 |  | 10 | FNU | < 10 |
|---|------|----|--|----|-----|------|

**Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|   |      |    |                                   |      |       |      |
|---|------|----|-----------------------------------|------|-------|------|
| pH-Wert                                 | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10523 (C5):<br>2012-04 |      |       | 8,1  |
| Temperatur pH-Wert                      | AN/f | L8 | DIN 38404-4 (C4):<br>1976-12      |      | °C    | 21,1 |
| Wasserlöslicher Anteil                  | AN/f | L8 | DIN EN 15216: 2008-01             | 0,15 | Ma.-% | 1,01 |
| Gesamtgehalt an gelösten<br>Feststoffen | AN/f | L8 | DIN EN 15216: 2008-01             | 150  | mg/l  | 1000 |

**Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12**

|                        |      |    |                                   |   |       |      |
|------------------------|------|----|-----------------------------------|---|-------|------|
| pH-Wert                | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10523 (C5):<br>2012-04 |   |       | 7,5  |
| Temperatur pH-Wert     | AN/f | L8 | DIN 38404-4 (C4):<br>1976-12      |   | °C    | 21,1 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | AN/f | L8 | DIN EN 27888 (C8):<br>1993-11     | 5 | µS/cm | 2840 |

**Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|  |      |    |                                      |       |      |         |
|--|------|----|--------------------------------------|-------|------|---------|
| Fluorid                                    | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10304-1<br>(D20): 2009-07 | 0,2   | mg/l | 1,6     |
| Chlorid (Cl)                               | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10304-1<br>(D20): 2009-07 | 1,0   | mg/l | 1,6     |
| Sulfat (SO4)                               | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10304-1<br>(D20): 2009-07 | 1,0   | mg/l | 590     |
| Cyanid leicht freisetzbar /<br>Cyanid frei | AN/f | L8 | DIN EN ISO 14403-2:<br>2012-10       | 0,005 | mg/l | < 0,005 |

**Anionen aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12**

|              |      |    |                                      |     |      |      |
|--------------|------|----|--------------------------------------|-----|------|------|
| Sulfat (SO4) | AN/f | L8 | DIN EN ISO 10304-1<br>(D20): 2009-07 | 1,0 | mg/l | 1700 |
|--------------|------|----|--------------------------------------|-----|------|------|

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>Geislingen<br/>SG 12</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>23.07.2025</b>           |
| <b>Probennummer</b>           | <b>725032947</b>            |

| Parameter   | Lab. | Akk. | Methode                              | BG     | Einheit |         |
|---|------|------|--------------------------------------|--------|---------|---------|
| <b>Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01</b> |      |      |                                      |        |         |         |
| Antimon (Sb)  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | 0,014   |
| Arsen (As)  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | 0,002   |
| Barium (Ba)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | 0,072   |
| Blei (Pb)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | 0,002   |
| Cadmium (Cd)  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,0003 | mg/l    | 0,0006  |
| Chrom (Cr)  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | < 0,001 |
| Kupfer (Cu)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,005  | mg/l    | 0,033   |
| Molybdän (Mo)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | 0,012   |
| Nickel (Ni)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | 0,221   |
| Quecksilber (Hg)  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 12846 (E12):<br>2012-08   | 0,0002 | mg/l    | 0,0008  |
| Selen (Se)  | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l    | 0,002   |
| Zink (Zn)   | AN/f | L8   | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,01   | mg/l    | 0,27    |

**Elemente aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12**

|                  |      |    |                                      |        |      |          |
|------------------|------|----|--------------------------------------|--------|------|----------|
| Arsen (As)       | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,007    |
| Blei (Pb)        | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,004    |
| Cadmium (Cd)     | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,0003 | mg/l | 0,0037   |
| Chrom (Cr)       | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,001    |
| Kupfer (Cu)      | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 0,190    |
| Nickel (Ni)      | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,001  | mg/l | 2,54     |
| Quecksilber (Hg) | AN/f | L8 | DIN EN ISO 12846 (E12):<br>2012-08   | 0,0001 | mg/l | < 0,0001 |
| Thallium (Tl)    | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,0002 | mg/l | < 0,0002 |
| Zink (Zn)        | AN/f | L8 | DIN EN ISO 17294-2<br>(E29): 2017-01 | 0,01   | mg/l | 1,99     |

**Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4: 2003-01**

|                                    |      |    |                                    |      |      |        |
|------------------------------------|------|----|------------------------------------|------|------|--------|
| Gelöster org. Kohlenstoff<br>(DOC) | AN/f | L8 | DIN EN 1484 (H3):<br>2019-04       | 1,0  | mg/l | 4,7    |
| Phenolindex,<br>wasserdampflich    | AN/f | L8 | DIN EN ISO 14402 (H37):<br>1999-12 | 0,01 | mg/l | < 0,01 |



|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>Probenbezeichnung</b>      | <b>Geislingen<br/>SG 12</b> |
| <b>Probenahmedatum/ -zeit</b> | <b>23.07.2025</b>           |
| <b>Probennummer</b>           | <b>725032947</b>            |

| Parameter   | Lab. | Akk. | Methode                        | BG    | Einheit |        |
|---|------|------|--------------------------------|-------|---------|--------|
| <b>PAK aus dem 2:1-Schüttelauat nach DIN 19529: 2015-12</b> |      |      |                                |       |         |        |
| Naphthalin  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,05  | µg/l    | 1,9    |
| Acenaphthylen   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,03  | µg/l    | < 0,03 |
| Acenaphthen   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,02  | µg/l    | 1,3    |
| Fluoren   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 1,7    |
| Phenanthren   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,02  | µg/l    | 3,6    |
| Anthracen   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,008 | µg/l    | 0,398  |
| Fluoranthren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,02  | µg/l    | 0,91   |
| Pyren   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,70   |
| Benzo[a]anthracen   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,11   |
| Chrysen   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,10   |
| Benzo[b]fluoranthren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,10   |
| Benzo[k]fluoranthren  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,03   |
| Benzo[a]pyren   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,008 | µg/l    | 0,070  |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren                                       | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,04   |
| Dibenzo[a,h]anthracen                                       | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,008 | µg/l    | 0,009  |
| Benzo[ghi]perylen   | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,04   |
| Summe 16 PAK nach EBV:<br>2021                              | AN/f |      | berechnet                      |       | µg/l    | 11,0   |
| Summe 15 PAK ohne<br>Naphthalin nach EBV: 2021              | AN/f |      | berechnet                      |       | µg/l    | 9,09   |
| 1-Methylnaphthalin  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,76   |
| 2-Methylnaphthalin  | AN/f | L8   | DIN 38407-39 (F39):<br>2011-09 | 0,01  | µg/l    | 0,68   |
| Summe Methylnaphthaline<br>nach EBV: 2021                   | AN/f |      | berechnet                      |       | µg/l    | 1,44   |
| Summe Naphthalin +<br>Methylnaphthaline nach EBV:<br>2021   | AN/f |      | berechnet                      |       | µg/l    | 3,37   |

|   |      |    |                       |       |      |                    |
|---|------|----|-----------------------|-------|------|--------------------|
| <b>PCB aus dem 2:1-Schüttelauat nach DIN 19529: 2015-12</b> |      |    |                       |       |      |                    |
| PCB 28  | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup> |
| PCB 52  | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | n.n. <sup>1)</sup> |
| PCB 101   | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | 0,012              |
| PCB 153   | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | 0,004              |
| PCB 138   | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | 0,004              |
| PCB 180   | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | 0,003              |
| Summe 6 PCB nach EBV:<br>2021                               | AN/f |    | berechnet             |       | µg/l | 0,0230             |
| PCB 118   | AN/f | L8 | DIN 38407-37: 2013-11 | 0,001 | µg/l | < 0,001            |
| Summe 7 PCB nach EBV:<br>2021                               | AN/f |    | berechnet             |       | µg/l | 0,0235             |



## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> nicht nachweisbar

<sup>2)</sup> nicht berechenbar

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Vorgebirgsstrasse 20, Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit L8 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.



## Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

**Probennummer** 725032941  
**Probenbeschreibung** Geislingen SG 1-1

### Probenvorbereitung

**Probenehmer** keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt  
**Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor:** Nein  
**Fremdstoffe (Menge):** 0,0 g  
**Fremdstoffe (Anteil):** < 0,1 %  
**Fremdstoffe (Art):** keine  
**Siebrückstand > 10mm:** nein  
**Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.**  
**Probenteilung / Homogenisierung durch:** Fraktionierendes Teilen  
**Rückstellprobe:** 2000 g

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) \*\*\*\*)

| Nr.          | DK0 | DKI, II, REK III | Parameter | Zerkleinern **)                         | Trocknen                    | Feinzerkleinern ***) | Probenmenge           |
|--------------|-----|------------------|-----------|---|-----------------------------|----------------------|-----------------------|
| 0            | X   | X                | X         | Trockenmasse < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 15 g                  |
| 1.01         | X   | X                |           | Glühverlust < 5 mm                      | 40 °C                       | < 150 µm             | 10 g                  |
| 1.02         | X   | X                |           | TOC < 5 mm                              | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 2.01         | X   |                  |           | BTEX Originalprobe (Stichprobe)         | Nein                        | Nein                 | 20 g + 20 ml Methanol |
| 2.02 + 2.04  | X   |                  | X         | PAK/PCB < 5 mm                          | Nein                        | Nein                 | 12,5 g                |
| 2.03         | X   |                  |           | MKW (C10 - C40) < 5 mm                  | Nein                        | Nein                 | 20 g                  |
| 2.07         | X   | X                |           | Lipophile Stoffe < 5 mm                 | Verreiben mit Natriumsulfat | Nein                 | 20 g                  |
| 2.08 - 2.14  |     |                  | X         | Metalle, Königswasser-aufschluss < 5 mm | 40 °C                       | < 150 µm             | 3 g                   |
| 3.01 - 3.21  | X   | X                | X         | Eluat                                   | Nein/ < 10 mm               | Nein                 | 100 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |           | C-elementar < 5 mm                      | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |           | AT4 < 10 mm                             | Nein                        | Nein                 | 300 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |           | GB21 < 10 mm                            | Nein                        | Nein                 | 200 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |           | Brennwert < 5 mm                        | 105 °C                      | < 150 µm             | 5 g                   |

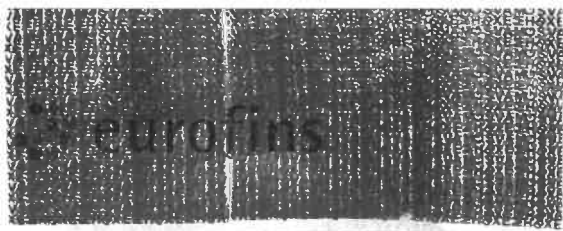
Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

\*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

\*\*) Zerkleinern mittels Backenbrecher

\*\*\*) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

\*\*\*\*) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter



## Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

**Probennummer** 725032942  
**Probenbeschreibung** Geislingen SG 1-2

### Probenvorbereitung

**Probenehmer** keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

**Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor:** Nein

**Fremdstoffe (Menge):** 0,0 g  
**Fremdstoffe (Anteil):** < 0,1 %  
**Fremdstoffe (Art):** keine  
**Siebrückstand > 10mm:** ja  
**Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.**  
**Probenteilung / Homogenisierung durch:** Fraktionierendes Teilen  
**Rückstellprobe:** 2000 g

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) \*\*\*\*)

| Nr.          | DK0 | DKI, II, III | REK | Parameter                        | Zerkleinern **)            | Trocknen                    | Feinzerkleinern ***) | Probenmenge           |
|--------------|-----|--------------|-----|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|
| 0            | X   | X            | X   | Trockenmasse                     | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 15 g                  |
| 1.01         | X   | X            |     | Glühverlust                      | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 10 g                  |
| 1.02         | X   | X            |     | TOC                              | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 2.01         | X   |              |     | BTEX                             | Originalprobe (Stichprobe) | Nein                        | Nein                 | 20 g + 20 ml Methanol |
| 2.02 + 2.04  | X   |              | X   | PAK/PCB                          | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 12,5 g                |
| 2.03         | X   |              |     | MKW (C10 - C40)                  | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 20 g                  |
| 2.07         | X   | X            |     | Lipophile Stoffe                 | < 5 mm                     | Verreiben mit Natriumsulfat | Nein                 | 20 g                  |
| 2.08 - 2.14  |     |              | X   | Metalle, Königswasser-aufschluss | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 3 g                   |
| 3.01 - 3.21  | X   | X            | X   | Eluat                            | Nein/ < 10 mm              | Nein                        | Nein                 | 100 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | C-elementar                      | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | AT4                              | < 10 mm                    | Nein                        | Nein                 | 300 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | GB21                             | < 10 mm                    | Nein                        | Nein                 | 200 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | Brennwert                        | < 5 mm                     | 105 °C                      | < 150 µm             | 5 g                   |

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

\*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

\*\*) Zerkleinern mittels Backenbrecher

\*\*\*) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

\*\*\*\*) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter

## Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

Probennummer 725032943  
 Probenbeschreibung Geislingen SG 2-1

### Probenvorbereitung

Probenehmer keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor: Nein

Fremdstoffe (Menge): 0,0 g  
 Fremdstoffe (Anteil): < 0,1 %  
 Fremdstoffe (Art): keine  
 Siebrückstand > 10mm: nein  
 Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.  
 Probenteilung / Homogenisierung durch: Fraktionierendes Teilen  
 Rückstellprobe: 1500 g

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) \*\*\*\*)

| Nr.          | DK0 | DKI, II, III | REK | Parameter                        | Zerkleinern **)            | Trocknen                    | Feinzerkleinern ***) | Probenmenge           |
|--------------|-----|--------------|-----|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|
| 0            | X   | X            | X   | Trockenmasse                     | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 15 g                  |
| 1.01         | X   | X            |     | Glühverlust                      | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 10 g                  |
| 1.02         | X   | X            |     | TOC                              | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 2.01         | X   |              |     | BTEX                             | Originalprobe (Stichprobe) | Nein                        | Nein                 | 20 g + 20 ml Methanol |
| 2.02 + 2.04  | X   |              | X   | PAK/PCB                          | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 12,5 g                |
| 2.03         | X   |              |     | MKW (C10 - C40)                  | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 20 g                  |
| 2.07         | X   | X            |     | Lipophile Stoffe                 | < 5 mm                     | Verreiben mit Natriumsulfat | Nein                 | 20 g                  |
| 2.08 - 2.14  |     |              | X   | Metalle, Königswasser-aufschluss | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 3 g                   |
| 3.01 - 3.21  | X   | X            | X   | Eluat                            | Nein/ < 10 mm              | Nein                        | Nein                 | 100 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | C-elementar                      | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | AT4                              | < 10 mm                    | Nein                        | Nein                 | 300 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | GB21                             | < 10 mm                    | Nein                        | Nein                 | 200 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | Brennwert                        | < 5 mm                     | 105 °C                      | < 150 µm             | 5 g                   |

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

\*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

\*\*\*) Zerkleinern mittels Backenbrecher

\*\*\*\*) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

\*\*\*\*\*) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter



## Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

**Probennummer** 725032944  
**Probenbeschreibung** Geislingen SG 4-1

### Probenvorbereitung

**Probenehmer** keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

**Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor:** Nein

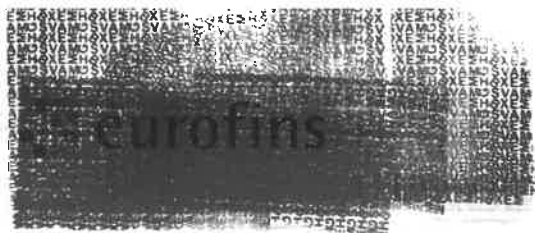
**Fremdstoffe (Menge):** 0,0 g  
**Fremdstoffe (Anteil):** < 0,1 %  
**Fremdstoffe (Art):** keine  
**Siebrückstand > 10mm:** ja  
**Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.**  
**Probenteilung / Homogenisierung durch:** Fraktionierendes Teilen  
**Rückstellprobe:** 2000 g

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) \*\*\*\*)

| Nr.          | DK0 | DKI, II, III | REK | Parameter                        | Zerkleinern **)            | Trocknen                    | Feinzerkleinern ***) | Probenmenge           |
|--------------|-----|--------------|-----|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|
| 0            | X   | X            | X   | Trockenmasse                     | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 15 g                  |
| 1.01         | X   | X            |     | Glühverlust                      | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 10 g                  |
| 1.02         | X   | X            |     | TOC                              | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 2.01         | X   |              |     | BTEX                             | Originalprobe (Stichprobe) | Nein                        | Nein                 | 20 g + 20 ml Methanol |
| 2.02 + 2.04  | X   |              | X   | PAK/PCB                          | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 12,5 g                |
| 2.03         | X   |              |     | MKW (C10 - C40)                  | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 20 g                  |
| 2.07         | X   | X            |     | Lipophile Stoffe                 | < 5 mm                     | Verreiben mit Natriumsulfat | Nein                 | 20 g                  |
| 2.08 - 2.14  |     |              | X   | Metalle, Königswasser-aufschluss | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 3 g                   |
| 3.01 - 3.21  | X   | X            | X   | Eluat                            | Nein/ < 10 mm              | Nein                        | Nein                 | 100 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | C-elementar                      | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | AT4                              | < 10 mm                    | Nein                        | Nein                 | 300 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | GB21                             | < 10 mm                    | Nein                        | Nein                 | 200 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | Brennwert                        | < 5 mm                     | 105 °C                      | < 150 µm             | 5 g                   |

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

- \*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte
- \*\*) Zerkleinern mittels Backenbrecher
- \*\*\*) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher
- \*\*\*\*) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter



## Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

**Probennummer** 725032945  
**Probenbeschreibung** Geislingen SG 4-2

### Probenvorbereitung

**Probenehmer** keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

**Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor:** Nein

**Fremdstoffe (Menge):** 0,0 g  
**Fremdstoffe (Anteil):** < 0,1 %  
**Fremdstoffe (Art):** keine  
**Siebrückstand > 10mm:** ja  
**Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.**  
**Probenteilung / Homogenisierung durch:** Fraktionierendes Teilen  
**Rückstellprobe:** 1700 g

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) \*\*\*\*)

| Nr.          | DK0 | DKI, II, REK III | Parameter | Zerkleinern **)                         | Trocknen                    | Feinzerkleinern ***) | Probenmenge           |
|--------------|-----|------------------|-----------|---|-----------------------------|----------------------|-----------------------|
| 0            | X   | X                | X         | Trockenmasse < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 15 g                  |
| 1.01         | X   | X                |           | Glühverlust < 5 mm                      | 40 °C                       | < 150 µm             | 10 g                  |
| 1.02         | X   | X                |           | TOC < 5 mm                              | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 2.01         | X   |                  |           | BTEX Originalprobe (Stichprobe)         | Nein                        | Nein                 | 20 g + 20 ml Methanol |
| 2.02 + 2.04  | X   |                  | X         | PAK/PCB < 5 mm                          | Nein                        | Nein                 | 12,5 g                |
| 2.03         | X   |                  |           | MKW (C10 - C40) < 5 mm                  | Nein                        | Nein                 | 20 g                  |
| 2.07         | X   | X                |           | Lipophile Stoffe < 5 mm                 | Verreiben mit Natriumsulfat | Nein                 | 20 g                  |
| 2.08 - 2.14  |     |                  | X         | Metalle, Königswasser-aufschluss < 5 mm | 40 °C                       | < 150 µm             | 3 g                   |
| 3.01 - 3.21  | X   | X                | X         | Eluat < 10 mm                           | Nein                        | Nein                 | 100 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |           | C-elementar < 5 mm                      | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |           | AT4 < 10 mm                             | Nein                        | Nein                 | 300 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |           | GB21 < 10 mm                            | Nein                        | Nein                 | 200 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |           | Brennwert < 5 mm                        | 105 °C                      | < 150 µm             | 5 g                   |

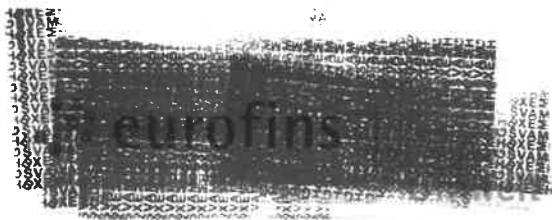
Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

\*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

\*\*\*) Zerkleinern mittels Backenbrecher

\*\*\*\*) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

\*\*\*\*\*) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter



## Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

**Probennummer** 725032946  
**Probenbeschreibung** Geislingen SG 8

### Probenvorbereitung

**Probenehmer** keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

**Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor:** Nein

**Fremdstoffe (Menge):** 0,0 g  
**Fremdstoffe (Anteil):** < 0,1 %  
**Fremdstoffe (Art):** keine  
**Siebrückstand > 10mm:** ja  
**Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.**  
**Probenteilung / Homogenisierung durch:** Fraktionierendes Teilen  
**Rückstellprobe:** 1650 g

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) \*\*\*\*)

| Nr.          | DK0 | DKI, II, III | REK | Parameter                        | Zerkleinern **)            | Trocknen                    | Feinzerkleinern ***) | Probenmenge           |
|--------------|-----|--------------|-----|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|
| 0            | X   | X            | X   | Trockenmasse                     | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 15 g                  |
| 1.01         | X   | X            |     | Glühverlust                      | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 10 g                  |
| 1.02         | X   | X            |     | TOC                              | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 2.01         | X   |              |     | BTEX                             | Originalprobe (Stichprobe) | Nein                        | Nein                 | 20 g + 20 ml Methanol |
| 2.02 + 2.04  | X   |              | X   | PAK/PCB                          | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 12,5 g                |
| 2.03         | X   |              |     | MKW (C10 - C40)                  | < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 20 g                  |
| 2.07         | X   | X            |     | Lipophile Stoffe                 | < 5 mm                     | Verreiben mit Natriumsulfat | Nein                 | 20 g                  |
| 2.08 - 2.14  |     |              | X   | Metalle, Königswasser-aufschluss | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 3 g                   |
| 3.01 - 3.21  | X   | X            | X   | Eluat                            | Nein/ < 10 mm              | Nein                        | Nein                 | 100 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | C-elementar                      | < 5 mm                     | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | AT4                              | < 10 mm                    | Nein                        | Nein                 | 300 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | GB21                             | < 10 mm                    | Nein                        | Nein                 | 200 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X            |     | Brennwert                        | < 5 mm                     | 105 °C                      | < 150 µm             | 5 g                   |

Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.

- \*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte
- \*\*) Zerkleinern mittels Backenbrecher
- \*\*\*) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher
- \*\*\*\*) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter



## Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

**Probennummer** 725032947  
**Probenbeschreibung** Geislingen SG 12

### Probenvorbereitung

**Probennehmer** keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

**Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor:** Nein

**Fremdstoffe (Menge):** 0,0 g  
**Fremdstoffe (Anteil):** < 0,1 %  
**Fremdstoffe (Art):** keine  
**Siebrückstand > 10mm:** nein  
**Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.**  
**Probenteilung / Homogenisierung durch:** Fraktionierendes Teilen  
**Rückstellprobe:** 2000 g

### Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) \*\*\*\*)

| Nr.          | DK0 | DKI, II, REK III | Parameter | Zerkleinern **)                         | Trocknen                    | Feinzerkleinern ***) | Probenmenge           |
|--------------|-----|------------------|-----------|---|-----------------------------|----------------------|-----------------------|
| 0            | X   | X                | X         | Trockenmasse < 5 mm                     | Nein                        | Nein                 | 15 g                  |
| 1.01         | X   | X                |           | Glühverlust < 5 mm                      | 40 °C                       | < 150 µm             | 10 g                  |
| 1.02         | X   | X                |           | TOC < 5 mm                              | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 2.01         | X   |                  |           | BTEX Originalprobe (Stichprobe)         | Nein                        | Nein                 | 20 g + 20 ml Methanol |
| 2.02 + 2.04  | X   |                  | X         | PAK/PCB < 5 mm                          | Nein                        | Nein                 | 12,5 g                |
| 2.03         | X   |                  |           | MKW (C10 - C40) < 5 mm                  | Nein                        | Nein                 | 20 g                  |
| 2.07         | X   | X                |           | Lipophile Stoffe < 5 mm                 | Verreiben mit Natriumsulfat | Nein                 | 20 g                  |
| 2.08 - 2.14  |     |                  | X         | Metalle, Königswasser-aufschluss < 5 mm | 40 °C                       | < 150 µm             | 3 g                   |
| 3.01 - 3.21  | X   | X                | X         | Eluat                                   | Nein/ < 10 mm               | Nein                 | 100 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |           | C-elementar < 5 mm                      | 40 °C                       | < 150 µm             | 2 g                   |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |           | AT4 < 10 mm                             | Nein                        | Nein                 | 300 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |           | GB21 < 10 mm                            | Nein                        | Nein                 | 200 g                 |
| 1.01/1.02 *) | X   | X                |           | Brennwert < 5 mm                        | 105 °C                      | < 150 µm             | 5 g                   |

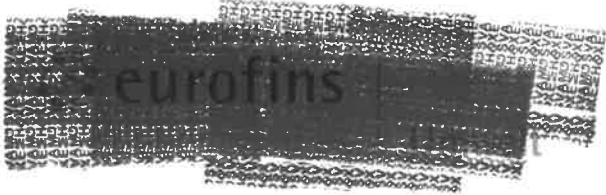
Die Ergebnisse beziehen sich auf das sortenreine Prüfprobenmaterial nach Entfernung der Fremdmaterialien gemäß DIN 19747:2009-07.











\*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

\*\*\*) Zerkleinern mittels Backenbrecher

\*\*\*\*) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher

\*\*\*\*\*) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter



| <b>Erklärung der Untersuchungsstelle</b> |  |
|--|--|
| <b>1.</b>                                | Untersuchungsstelle: <br>Anschrift: <br>Ansprechpartner: <br>Telefon/Telefax: <br>E-Mail:   |
| <b>2.</b>                                | Prüfbericht - Nr: <u>AR-25-JN-009058-01</u> Datum: <u>04.08.2025</u><br><br>Probenahmeprotokoll nach PN98 liegt vor: <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein<br><br>Auftraggeber: <br>Anschrift:    |
| <b>3.</b>                                | Sämtliche gemessenen und im Untersuchungsbericht aufgeführten Parameter wurden nach den in Anhang 4 der geltenden DepV vorgegebenen Untersuchungsmethoden durchgeführt:<br><input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein<br><br>Gleichwertige Verfahren wurden angewandt: <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein<br>Parameter/Normen: _____<br><br>Es wurden Untersuchungen von einem Fremdlabor durchgeführt: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein<br>Fremdlabor (1): <br><br>Parameter (1):  AR-25-JN-009058-01 |
| <b>4.</b>                                | Ort, Datum:   |

## **Anlage 6**

### **Einzeldarstellungen der Analyseergebnisse**

**Projekt: Geislingen an der Steige / Helfenstein-Gymnasium**  
**Rastererkundung zur abfallrechtlichen Einstufung**

**Probe / Bezeichnung:** Geislingen SG 1-1 und 1-2

**Einstufung nach der Ersatzbaustoffverordnung (Ebv)**

| Parameter                                | Dim.  | BM-0 Sand | BM-0 Lehm/Schluff | BM-0 Ton | BM-0*     | BM-F0*    | BM-F1     | BM-F2     | BM-F3         |
|--|-------|-----------|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| pH                                       |       |           |                   |          |           |           |           |           |               |
| Leitfähigkeit                            | µS/cm |           |                   |          | 350       | 350       | 6,5-9,5   | 6,5-9,5   | 5,5-12,0      |
| Sulfat                                   | mg/l  | 250       | 250               | 250      | 250       | 250       | 450       | 500       | 2.000         |
| Arsen                                    | mg/kg | 10        | 20                | 20       | 20        | 40        | 40        | 40        | 150           |
| Arsen                                    | µg/l  |           |                   |          | 8 (13)    | 12        | 20        | 85        | 100           |
| Blei                                     | mg/kg | 40        | 70                | 100      | 140       | 14        | 140       | 140       | 700           |
| Blei                                     | µg/l  |           |                   |          | 23 (43)   | 35        | 90        | 250       | 470           |
| Cadmium                                  | mg/kg | 0,4       | 1                 | 1,5      | 1         | 2         | 2         | 2         | 10            |
| Cadmium                                  | µg/l  |           |                   |          | 2 (4)     | 3,0       | 3,0       | 10        | 15            |
| Chrom (gesamt)                           | mg/kg | 30        | 60                | 100      | 120       | 120       | 120       | 120       | 600           |
| Chrom (gesamt)                           | µg/l  |           |                   |          | 10 (19)   | 15        | 150       | 290       | 530           |
| Kupfer                                   | mg/kg | 20        | 40                | 60       | 80        | 80        | 80        | 80        | 320           |
| Kupfer                                   | µg/l  |           |                   |          | 20 (41)   | 30        | 110       | 170       | 320           |
| Nickel                                   | mg/kg | 15        | 50                | 70       | 100       | 100       | 100       | 100       | 350           |
| Nickel                                   | µg/l  |           |                   |          | 20 (31)   | 30        | 30        | 150       | 280           |
| Quecksilber                              | mg/kg | 0,2       | 0,3               | 0,3      | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 5             |
| Quecksilber                              | µg/l  |           |                   |          | 0,1       |           |           |           |               |
| Thallium                                 | mg/kg | 0,5       | 1,0               | 1,0      | 1,0       | 2         | 2         | 2         | 7             |
| Thallium                                 | µg/l  |           |                   |          | 0,2 (0,3) |           |           |           |               |
| Zink                                     | mg/kg | 60        | 150               | 200      | 300       | 300       | 300       | 300       | 1.200         |
| Zink                                     | µg/l  |           |                   |          | 100 (210) | 150       | 160       | 840       | 1.600         |
| TOC                                      | M%    | 1         | 1                 | 1        | 1         | 5         | 5         | 5         | 5             |
| MIKW                                     | mg/kg |           |                   |          | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 1.000 (2.000) |
| Benzo(a)pyren                            | mg/kg | 0,3       | 0,3               | 0,3      |           |           |           |           |               |
| PAK <sub>15</sub>                        | µg/l  |           |                   |          | 0,2       | 0,3       | 1,5       | 3,8       | 20            |
| PAK <sub>16</sub>                        | mg/kg | 3         | 3                 | 3        | 6         | 6         | 6         | 9         | 30            |
| Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt | µg/l  |           |                   |          | 2         |           |           |           |               |
| PCB <sub>6</sub> und PCB-118             | mg/kg | 0,05      | 0,05              | 0,05     | 0,1       |           |           |           |               |
| PCB <sub>6</sub> und PCB-118             | µg/l  |           |                   |          | 0,01      |           |           |           |               |
| EOX                                      | mg/kg | 1         | 1                 | 1        | 1         |           |           |           |               |

**Bemerkungen:** Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von  $\geq 0,5\%$   
 Materialwerte für pH und Leitfähigkeit sind nur stoffspezifische Orientierungswerte  
 n.n.: nicht nachweisbar

**Einstufung**

>BM-F3 >BM-F3



| Probe: SG 1-1 | Probe: SG 1-2 |
|---------------|---------------|
| 7,6           | 8,4           |
| 2.720         | 4.340         |
| 1.600         | 2.600         |
| 23,4          | 43,9          |
| 2             | 5             |
| 423           | 1140          |
| <1            | 3             |
| 2             | 2,7           |
| 0,6           | <0,3          |
| 476           | 768           |
| <1            | 3             |
| 13.600        | 10.600        |
| 289           | 859           |
| 1.950         | 1.760         |
| 1.340         | 1.450         |
| 0,25          | 0,68          |
| <0,1          | 0,1           |
| <0,2          | 0,3           |
| <0,2          | <0,2          |
| 4.780         | 4.360         |
| 850           | 340           |
| 7,4           | 7,4           |
| 1.300(4.100)  | 1.800(5.200)  |
| 0,96          | 1,6           |
| 1,26          | 0,75          |
| 13,1          | 22            |
| 0,31          | 0,241         |
| 0,153         | 0,104         |
| n.n.          | 0,0035        |
| <1,0          | 2,2           |



**Projekt: Geislingen an der Steige / Helfenstein-Gymnasium**  
**Rastererkundung zur abfallrechtlichen Einstufung**

Probe / Bezeichnung: **Geislingen SG 2-1**

Einstufung nach der Ersatzbaustoffverordnung (Ebv)

| Parameter                                | Dim.  | BM-0 Sand | BM-0 Lehm/Schluff | BM-0 Ton | BM-0*     | BM-F0*    | BM-F1     | BM-F2     | BM-F3         | Probe: SG 2-1 |
|--|-------|-----------|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|
| pH                                       |       |           |                   |          |           | 6,5-9,5   | 6,5-9,5   | 6,5-9,5   |               | 7,5           |
| Leitfähigkeit                            | µS/cm |           |                   |          | 350       | 350       | 500       | 500       | 5,5-12,0      | 2.940         |
| Sulfat                                   | mg/l  | 250       | 250               | 250      | 250       | 250       | 450       | 450       | 2.000         | 1.700         |
| Arsen                                    | mg/kg | 10        | 20                | 20       | 20        | 40        | 40        | 40        | 150           | 31            |
| Arsen                                    | µg/l  |           |                   |          | 8 (13)    | 12        | 20        | 85        | 100           | 5             |
| Blei                                     | mg/kg | 40        | 70                | 100      | 140       | 14        | 140       | 140       | 700           | 680           |
| Blei                                     | µg/l  |           |                   |          | 23 (43)   | 35        | 90        | 250       | 470           | <1            |
| Cadmium                                  | mg/kg | 0,4       | 1                 | 1,5      | 1         | 2         | 2         | 2         | 10            | 1,5           |
| Cadmium                                  | µg/l  |           |                   |          | 2 (4)     | 3,0       | 3,0       | 10        | 15            | <0,3          |
| Chrom (gesamt)                           | mg/kg | 30        | 60                | 100      | 120       | 120       | 120       | 120       | 600           | 127           |
| Chrom (gesamt)                           | µg/l  |           |                   |          | 10 (19)   | 15        | 150       | 290       | 530           | <1            |
| Kupfer                                   | mg/kg | 20        | 40                | 60       | 80        | 80        | 80        | 80        | 320           | 918           |
| Kupfer                                   | µg/l  |           |                   |          | 20 (41)   | 30        | 110       | 170       | 320           | 11            |
| Nickel                                   | mg/kg | 15        | 50                | 70       | 100       | 100       | 100       | 100       | 350           | 150           |
| Nickel                                   | µg/l  |           |                   |          | 20 (31)   | 30        | 30        | 150       | 280           | 48            |
| Quecksilber                              | mg/kg | 0,2       | 0,3               | 0,3      | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 5             | 0,87          |
| Quecksilber                              | µg/l  |           |                   |          | 0,1       |           |           |           |               | <0,1          |
| Thallium                                 | mg/kg | 0,5       | 1,0               | 1,0      | 1,0       | 2         | 2         | 2         | 7             | <0,2          |
| Thallium                                 | µg/l  |           |                   |          | 0,2 (0,3) |           |           |           |               | <0,2          |
| Zink                                     | mg/kg | 60        | 150               | 200      | 300       | 300       | 300       | 300       | 1.200         | 773           |
| Zink                                     | µg/l  |           |                   |          | 100 (210) | 150       | 160       | 840       | 1.600         | 110           |
| TOC                                      | M%    | 1         | 1                 | 1        | 1         | 5         | 5         | 5         | 5             | 4,1           |
| MKW                                      | mg/kg |           |                   |          | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 1.000 (2.000) | 130(510)      |
| Benzo(a)pyren                            | mg/kg | 0,3       | 0,3               | 0,3      |           |           |           |           |               | 5,2           |
| PAK <sub>15</sub>                        | µg/l  |           |                   |          | 0,2       | 0,3       | 1,5       | 3,8       | 20            | 0,712         |
| PAK <sub>16</sub>                        | mg/kg | 3         | 3                 | 3        | 6         | 6         | 6         | 9         | 30            | 64,2          |
| Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt | µg/l  |           |                   |          | 2         |           |           |           |               | 0,384         |
| PCB <sub>6</sub> und PCB-118             | mg/kg | 0,05      | 0,05              | 0,05     | 0,1       |           |           |           |               | 0,184         |
| PCB <sub>6</sub> und PCB-118             | µg/l  |           |                   |          | 0,01      |           |           |           |               | n.n.          |
| EOX                                      | mg/kg | 1         | 1                 | 1        | 1         |           |           |           |               | <1,0          |

Bemerkungen: Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von  $\geq 0,5\%$   
 Materialwerte für pH und Leitfähigkeit sind nur stoffspezifische Orientierungswerte  
 n.n.: nicht nachweisbar

Einstufung

>BM-F3



Projekt: Geislingen an der Steige / Helfenstein-Gymnasium  
 Rastererkundung zur abfallrechtlichen Einstufung

Probe / Bezeichnung: Geislingen SG 3-1 und 3-2

Einstufung nach der Ersatzbaustoffverordnung (Ebv)

| Parameter                                | Dim.  | BM-O Sand | BM-O Lehm/Schluff | BM-O Ton | BM-O*     | BM-F0*    | BM-F1     | BM-F2     | BM-F3         |
|--|-------|-----------|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| pH                                       |       |           |                   |          |           |           |           |           |               |
| Leitfähigkeit                            | µS/cm |           |                   |          | 350       | 350       | 6,5-9,5   | 6,5-9,5   | 5,5-12,0      |
| Sulfat                                   | mg/l  | 250       | 250               | 250      | 250       | 250       | 500       | 500       | 2.000         |
| Arsen                                    | mg/kg | 10        | 20                | 20       | 20        | 40        | 40        | 40        | 1.000         |
| Arsen                                    | µg/l  |           |                   |          | 8 (13)    | 12        | 20        | 85        | 150           |
| Blei                                     | mg/kg | 40        | 70                | 100      | 140       | 14        | 140       | 140       | 100           |
| Blei                                     | µg/l  |           |                   |          | 23 (43)   | 35        | 90        | 250       | 700           |
| Cadmium                                  | mg/kg | 0,4       | 1                 | 1,5      | 1         | 2         | 2         | 2         | 470           |
| Cadmium                                  | µg/l  |           |                   |          | 2 (4)     | 3,0       | 3,0       | 10        | 10            |
| Chrom (gesamt)                           | mg/kg | 30        | 60                | 100      | 120       | 120       | 120       | 120       | 15            |
| Chrom (gesamt)                           | µg/l  |           |                   |          | 10 (19)   | 15        | 150       | 290       | 600           |
| Kupfer                                   | mg/kg | 20        | 40                | 60       | 80        | 80        | 80        | 80        | 530           |
| Kupfer                                   | µg/l  |           |                   |          | 20 (41)   | 30        | 110       | 170       | 320           |
| Nickel                                   | mg/kg | 15        | 50                | 70       | 100       | 100       | 100       | 100       | 320           |
| Nickel                                   | µg/l  |           |                   |          | 20 (31)   | 30        | 30        | 150       | 350           |
| Quecksilber                              | mg/kg | 0,2       | 0,3               | 0,3      | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 280           |
| Quecksilber                              | µg/l  |           |                   |          | 0,1       |           |           |           | 5             |
| Thallium                                 | mg/kg | 0,5       | 1,0               | 1,0      | 1,0       | 2         | 2         | 2         | 7             |
| Thallium                                 | µg/l  |           |                   |          | 0,2 (0,3) |           |           |           |               |
| Zink                                     | mg/kg | 60        | 150               | 200      | 300       | 300       | 300       | 300       | 1.200         |
| Zink                                     | µg/l  |           |                   |          | 100 (210) | 150       | 160       | 840       | 1.600         |
| TOC                                      | M%    | 1         | 1                 | 1        | 1         | 5         | 5         | 5         | 5             |
| MIKW                                     | mg/kg |           |                   |          | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 1.000 (2.000) |
| Benzo(a)pyren                            | mg/kg | 0,3       | 0,3               | 0,3      |           |           |           |           |               |
| PAK <sub>15</sub>                        | µg/l  |           |                   |          | 0,2       | 0,3       | 1,5       | 3,8       | 20            |
| PAK <sub>16</sub>                        | mg/kg | 3         | 3                 | 3        | 6         | 6         | 6         | 9         | 30            |
| Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt | µg/l  |           |                   |          | 2         |           |           |           |               |
| PCB <sub>6</sub> und PCB-118             | mg/kg | 0,05      | 0,05              | 0,05     | 0,1       |           |           |           |               |
| PCB <sub>6</sub> und PCB-118             | µg/l  |           |                   |          | 0,01      |           |           |           |               |
| EOX                                      | mg/kg | 1         | 1                 | 1        | 1         |           |           |           |               |

| Probe: SG 3-1 | Probe: SG 3-2 |
|---------------|---------------|
| 7,8           | 7,2           |
| 2.680         | 1.620         |
| 1500          | 1300          |
| 20,6          | 28,4          |
| 3             | 4             |
| 176           | 44            |
| <1            | <1            |
| 0,5           | 0,4           |
| <0,3          | <0,3          |
| 61            | 38            |
| <1            | <1            |
| 322           | 88            |
| 5             | 2             |
| 73            | 51            |
| 20            | 7             |
| 0,28          | 0,15          |
| <0,1          | <0,1          |
| <0,2          | <0,2          |
| <0,2          | <0,2          |
| 541           | 175           |
| 20            | <10           |
| 3,2           | 1,4           |
| 98(390)       | <40(<40)      |
| 0,82          | <0,05         |
| 0,421         | 1,27          |
| 12,5          | 0,356         |
| 0,145         | 0,512         |
| 0,015         | n.n.          |
| 0,0015        | n.n.          |
| 1             | <1,0          |

Bemerkungen: Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von ≥ 0,5 %  
 Materialwerte für pH und Leitfähigkeit sind nur stoffspezifische Orientierungswerte  
 n.n.: nicht nachweisbar

Einstufung

>BM-F3 >BM-F3



**Projekt: Geislingen an der Steige / Hilfenstein-Gymnasium**  
**Rastererkundung zur abfallrechtlichen Einstufung**

**Probe / Bezeichnung:** Geislingen SG 4-1 und 4-2

**Einstufung nach der Ersatzbaustoffverordnung (Ebv)**

| Parameter                                | Dim.  | BM-O Sand | BM-O Lehm/Schluff | BM-O Ton | BM-O*     | BM-F0*    | BM-F1     | BM-F2     | BM-F3         |
|--|-------|-----------|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| pH                                       |       |           |                   |          |           |           |           |           |               |
| Leitfähigkeit                            | µS/cm |           |                   |          |           | 6,5-9,5   | 6,5-9,5   | 6,5-9,5   | 5,5-12,0      |
| Sulfat                                   | mg/l  | 250       | 250               | 250      | 350       | 350       | 500       | 500       | 2.000         |
| Arsen                                    | mg/kg | 10        | 20                | 20       | 20        | 40        | 40        | 40        | 150           |
| Arsen                                    | µg/l  |           |                   |          | 8 (13)    | 12        | 20        | 85        | 100           |
| Blei                                     | mg/kg | 40        | 70                | 100      | 140       | 14        | 140       | 140       | 700           |
| Blei                                     | µg/l  |           |                   |          | 23 (43)   | 35        | 90        | 250       | 470           |
| Cadmium                                  | mg/kg | 0,4       | 1                 | 1,5      | 1         | 2         | 2         | 2         | 10            |
| Cadmium                                  | µg/l  |           |                   |          | 2 (4)     | 3,0       | 3,0       | 10        | 15            |
| Chrom (gesamt)                           | mg/kg | 30        | 60                | 100      | 120       | 120       | 120       | 120       | 600           |
| Chrom (gesamt)                           | µg/l  |           |                   |          | 10 (19)   | 15        | 150       | 290       | 530           |
| Kupfer                                   | mg/kg | 20        | 40                | 60       | 80        | 80        | 80        | 80        | 320           |
| Kupfer                                   | µg/l  |           |                   |          | 20 (41)   | 30        | 110       | 170       | 320           |
| Nickel                                   | mg/kg | 15        | 50                | 70       | 100       | 100       | 100       | 100       | 350           |
| Nickel                                   | µg/l  |           |                   |          | 20 (31)   | 30        | 30        | 150       | 280           |
| Quecksilber                              | mg/kg | 0,2       | 0,3               | 0,3      | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 5             |
| Quecksilber                              | µg/l  |           |                   |          | 0,1       |           |           |           |               |
| Thallium                                 | mg/kg | 0,5       | 1,0               | 1,0      | 1,0       | 2         | 2         | 2         | 7             |
| Thallium                                 | µg/l  |           |                   |          | 0,2 (0,3) |           |           |           |               |
| Zink                                     | mg/kg | 60        | 150               | 200      | 300       | 300       | 300       | 300       | 1.200         |
| Zink                                     | µg/l  |           |                   |          | 100 (210) | 150       | 160       | 840       | 1.600         |
| TOC                                      | M%    | 1         | 1                 | 1        | 1         | 5         | 5         | 5         | 5             |
| MKW                                      | mg/kg |           |                   |          | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 1.000 (2.000) |
| Benzo(a)pyren                            | mg/kg | 0,3       | 0,3               | 0,3      |           |           |           |           |               |
| PAK <sub>15</sub>                        | µg/l  |           |                   |          | 0,2       | 0,3       | 1,5       | 3,8       | 20            |
| PAK <sub>16</sub>                        | mg/kg | 3         | 3                 | 3        | 6         | 6         | 6         | 9         | 30            |
| Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt | µg/l  |           |                   |          | 2         |           |           |           |               |
| PCB <sub>6</sub> und PCB-118             | mg/kg | 0,05      | 0,05              | 0,05     | 0,1       |           |           |           |               |
| PCB <sub>8</sub> und PCB-118             | µg/l  |           |                   |          | 0,01      |           |           |           |               |
| EOX                                      | mg/kg | 1         | 1                 | 1        | 1         |           |           |           |               |

| Probe: SG 4-1 | Probe: SG 4-2 |
|---------------|---------------|
| 7,7           | 7,4           |
| 2.670         | 2.690         |
| 1.400         | 1.500         |
| 73,1          | 183           |
| 4             | 1             |
| 711           | 3.760         |
| <1            | 3             |
| 2,9           | 8             |
| 1,2           | 1             |
| 345           | 6.020         |
| 2             | 37            |
| 2.800         | 3.160         |
| 73            | 210           |
| 428           | 434           |
| 315           | 835           |
| 0,57          | 5,7           |
| <0,1          | 0,5           |
| 1,9           | 0,3           |
| 0,4           | <0,2          |
| 2.370         | 6.820         |
| 330           | 810           |
| 5,2           | 2,8           |
| 290(1.300)    | 810(3.400)    |
| 1             | 0,29          |
| 0,351         | 0,324         |
| 17,2          | 6,25          |
| 0,123         | 0,14          |
| 0,238         | 0,06          |
| 0,002         | n.n.          |
| 2,5           | 1,2           |

**Bemerkungen:** Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von  $\geq 0,5\%$   
 Materialwerte für pH und Leitfähigkeit sind nur stoffspezifische Orientierungswerte  
 n.n.: nicht nachweisbar

**Einstufung**

>BM-F3

>BM-F3



**Projekt: Geislingen an der Steige / Helfenstein-Gymnasium**  
**Rastererkundung zur abfallrechtlichen Einstufung**

**Probe / Bezeichnung:** Geislingen SG 5-1 und 5-2

**Einstufung nach der Ersatzbaustoffverordnung (Ebv)**

| Parameter                                | Dim.  | BM-0 Sand | BM-0 Lehm/Schluff | BM-0 Ton | BM-0*     | BM-F0*    | BM-F1     | BM-F2     | BM-F3         |
|--|-------|-----------|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| pH                                       |       |           |                   |          |           |           |           |           |               |
| Leitfähigkeit                            | µS/cm |           |                   |          | 350       | 350       | 500       | 500       | 2.000         |
| Sulfat                                   | mg/l  | 250       | 250               | 250      | 250       | 250       | 450       | 450       | 1.000         |
| Arsen                                    | mg/kg | 10        | 20                | 20       | 20        | 40        | 40        | 40        | 150           |
| Arsen                                    | µg/l  |           |                   |          | 8 (13)    | 12        | 20        | 85        | 100           |
| Blei                                     | mg/kg | 40        | 70                | 100      | 140       | 14        | 140       | 140       | 700           |
| Blei                                     | µg/l  |           |                   |          | 23 (43)   | 35        | 90        | 250       | 470           |
| Cadmium                                  | mg/kg | 0,4       | 1                 | 1,5      | 1         | 2         | 2         | 2         | 10            |
| Cadmium                                  | µg/l  |           |                   |          | 2 (4)     | 3,0       | 3,0       | 10        | 15            |
| Chrom (gesamt)                           | mg/kg | 30        | 60                | 100      | 120       | 120       | 120       | 120       | 600           |
| Chrom (gesamt)                           | µg/l  |           |                   |          | 10 (19)   | 15        | 150       | 290       | 530           |
| Kupfer                                   | mg/kg | 20        | 40                | 60       | 80        | 80        | 80        | 80        | 320           |
| Kupfer                                   | µg/l  |           |                   |          | 20 (41)   | 30        | 110       | 170       | 320           |
| Nickel                                   | mg/kg | 15        | 50                | 70       | 100       | 100       | 100       | 100       | 350           |
| Nickel                                   | µg/l  |           |                   |          | 20 (31)   | 30        | 30        | 150       | 280           |
| Quecksilber                              | mg/kg | 0,2       | 0,3               | 0,3      | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 5             |
| Quecksilber                              | µg/l  |           |                   |          | 0,1       |           |           |           |               |
| Thallium                                 | mg/kg | 0,5       | 1,0               | 1,0      | 1,0       | 2         | 2         | 2         | 7             |
| Thallium                                 | µg/l  |           |                   |          | 0,2 (0,3) |           |           |           |               |
| Zink                                     | mg/kg | 60        | 150               | 200      | 300       | 300       | 300       | 300       | 1.200         |
| Zink                                     | µg/l  |           |                   |          | 100 (210) | 150       | 160       | 840       | 1.600         |
| TOC                                      | M%    | 1         | 1                 | 1        | 1         | 5         | 5         | 5         | 5             |
| MKW                                      | mg/kg |           |                   |          | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 1.000 (2.000) |
| Benzo(a)pyren                            | mg/kg | 0,3       | 0,3               | 0,3      |           |           |           |           |               |
| PAK <sub>15</sub>                        | µg/l  |           |                   |          | 0,2       | 0,3       | 1,5       | 3,8       | 20            |
| PAK <sub>16</sub>                        | mg/kg | 3         | 3                 | 3        | 6         | 6         | 6         | 9         | 30            |
| Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt | µg/l  |           |                   |          | 2         |           |           |           |               |
| PCB <sub>6</sub> und PCB-118             | mg/kg | 0,05      | 0,05              | 0,05     | 0,1       |           |           |           |               |
| PCB <sub>6</sub> und PCB-118             | µg/l  |           |                   |          | 0,01      |           |           |           |               |
| EOX                                      | mg/kg | 1         | 1                 | 1        | 1         |           |           |           |               |

| Probe: SG 5-1 | Probe: SG 5-2 |
|---------------|---------------|
| 7,6           | 7,6           |
| 2.190         | 2.660         |
| 1300          | 1600          |
| 106           | 47,8          |
| 5             | 13            |
| 1600          | 1900          |
| 1             | 10            |
| 12,6          | 17,1          |
| 1             | 5,6           |
| 188           | 929           |
| <1            | 4             |
| 1650          | 13300         |
| 45            | 1000          |
| 251           | 2340          |
| 376           | 3180          |
| 0,53          | 1,2           |
| 0,2           | <0,1          |
| 1,3           | 0,3           |
| 1,9           | 0,4           |
| 781           | 6010          |
| 230           | 2750          |
| 2,7           | 6,8           |
| 130(610)      | 2200(12000)   |
| 2,3           | 6,7           |
| 1,12          | 3,93          |
| 25,2          | 76,2          |
| 0,352         | 0,617         |
| 0,112         | 0,392         |
| 0,001         | 0,0382        |
| 1,2           | 2,7           |

**Bemerkungen:** Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von  $\geq 0,5\%$   
 Materialwerte für pH und Leitfähigkeit sind nur stoffspezifische Orientierungswerte  
 n.n.: nicht nachweisbar

**Einstufung**

>BM-F3

>BM-F3



**Projekt: Geislingen an der Steige / Helfenstein-Gymnasium**  
**Rasterenkundung zur abfallrechtlichen Einstufung**

Probe / Bezeichnung: **Geislingen SG 6-1 und 6-2**

**Einstufung nach der Ersatzbaustoffverordnung (Ebv)**

| Parameter                                | Dim.  | BM-O<br>Sand | BM-O<br>Lehm/Schluff | BM-O<br>Ton | BM-O*     | BM-FO*    | BM-F1     | BM-F2     | BM-F3         |
|--|-------|--------------|----------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| pH                                       |       |              |                      |             |           |           |           |           |               |
| Leitfähigkeit                            | µS/cm |              |                      |             | 350       | 350       | 500       | 500       | 2.000         |
| Sulfat                                   | mg/l  | 250          | 250                  | 250         | 250       | 250       | 450       | 450       | 1.000         |
| Arsen                                    | mg/kg | 10           | 20                   | 20          | 20        | 40        | 40        | 40        | 150           |
| Arsen                                    | µg/l  |              |                      |             | 8 (13)    | 12        | 20        | 85        | 100           |
| Blei                                     | mg/kg | 40           | 70                   | 100         | 140       | 14        | 140       | 140       | 700           |
| Blei                                     | µg/l  |              |                      |             | 23 (43)   | 35        | 90        | 250       | 470           |
| Cadmium                                  | mg/kg | 0,4          | 1                    | 1,5         | 1         | 2         | 2         | 2         | 10            |
| Cadmium                                  | µg/l  |              |                      |             | 2 (4)     | 3,0       | 3,0       | 10        | 15            |
| Chrom (gesamt)                           | mg/kg | 30           | 60                   | 100         | 120       | 120       | 120       | 120       | 600           |
| Chrom (gesamt)                           | µg/l  |              |                      |             | 10 (19)   | 15        | 150       | 290       | 530           |
| Kupfer                                   | mg/kg | 20           | 40                   | 60          | 80        | 80        | 80        | 80        | 320           |
| Kupfer                                   | µg/l  |              |                      |             | 20 (41)   | 30        | 110       | 170       | 320           |
| Nickel                                   | mg/kg | 15           | 50                   | 70          | 100       | 100       | 100       | 100       | 350           |
| Nickel                                   | µg/l  |              |                      |             | 20 (31)   | 30        | 30        | 150       | 280           |
| Quecksilber                              | mg/kg | 0,2          | 0,3                  | 0,3         | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 5             |
| Quecksilber                              | µg/l  |              |                      |             | 0,1       |           |           |           |               |
| Thallium                                 | mg/kg | 0,5          | 1,0                  | 1,0         | 1,0       | 2         | 2         | 2         | 7             |
| Thallium                                 | µg/l  |              |                      |             | 0,2 (0,3) |           |           |           |               |
| Zink                                     | mg/kg | 60           | 150                  | 200         | 300       | 300       | 300       | 300       | 1.200         |
| Zink                                     | µg/l  |              |                      |             | 100 (210) | 150       | 160       | 840       | 1.600         |
| TOC                                      | M%    | 1            | 1                    | 1           | 1         | 5         | 5         | 5         | 5             |
| MKW                                      | mg/kg |              |                      |             | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 1.000 (2.000) |
| Benzo(a)pyren                            | mg/kg | 0,3          | 0,3                  | 0,3         |           |           |           |           |               |
| PAK <sub>15</sub>                        | µg/l  |              |                      |             | 0,2       | 0,3       | 1,5       | 3,8       | 20            |
| PAK <sub>16</sub>                        | mg/kg | 3            | 3                    | 3           | 6         | 6         | 6         | 9         | 30            |
| Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt | µg/l  |              |                      |             | 2         |           |           |           |               |
| PCB <sub>6</sub> und PCB-118             | mg/kg | 0,05         | 0,05                 | 0,05        | 0,1       |           |           |           |               |
| PCB <sub>6</sub> und PCB-118             | µg/l  |              |                      |             | 0,01      |           |           |           |               |
| EOX                                      | mg/kg | 1            | 1                    | 1           | 1         |           |           |           |               |

| Probe: SG 6-1 | Probe: SG 6-2 |
|---------------|---------------|
| 7,9           | 7,7           |
| 2.500         | 2.180         |
| 1500          | 1.100         |
| 21,7          | 12,6          |
| 1             | <1            |
| 509           | 209           |
| <1            | <1            |
| 3             | 0,7           |
| 0,4           | <0,3          |
| 230           | 71            |
| 1             | <1            |
| 2160          | 774           |
| 49            | 13            |
| 400           | 191           |
| 207           | 13            |
| 0,85          | 0,19          |
| <0,1          | <0,1          |
| <0,2          | <0,2          |
| <0,2          | <0,2          |
| 1200          | 472           |
| 140           | <10           |
| 3,5           | 1,7           |
| 170(780)      | 65(310)       |
| 1,3           | 0,48          |
| 0,66          | 9,89          |
| 14,1          | 5,48          |
| 0,273         | 12,4          |
| 0,073         | 0,02          |
| 0,0005        | 0,0005        |
| 1,3           | <1,0          |

Bemerkungen: Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von  $\geq 0,5\%$   
 Materialwerte für pH und Leitfähigkeit sind nur stoffspezifische Orientierungswerte  
 n.n.: nicht nachweisbar

Einstufung

>BM-F3

>BM-F3



**Projekt: Geislingen an der Steige / Heiligenstein-Gymnasium**  
**Rastererkundung zur abfallrechtlichen Einstufung**

Probe / Bezeichnung: **Geislingen SG 7**

Einstufung nach der Ersatzbaustoffverordnung (EBV)

| Parameter                                | Dim.  | BM-0 Sand | BM-0 Lehm/Schluff | BM-0 Ton | BM-0*     | BM-F0*    | BM-F1     | BM-F2     | BM-F3         | Probe: SG 7 |
|--|-------|-----------|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|-------------|
| pH                                       |       |           |                   |          |           | 6,5-9,5   | 6,5-9,5   | 6,5-9,5   |               | 7,6         |
| Leitfähigkeit                            | µS/cm |           |                   |          | 350       | 350       | 500       | 500       | 5,5-12,0      | 1.280       |
| Sulfat                                   | mg/l  | 250       | 250               | 250      | 250       | 250       | 450       | 450       | 2.000         | 1500        |
| Arsen                                    | mg/kg | 10        | 20                | 20       | 20        | 40        | 40        | 40        | 150           | 38,6        |
| Arsen                                    | µg/l  |           |                   |          | 8 (13)    | 12        | 20        | 85        | 100           | 6           |
| Blei                                     | mg/kg | 40        | 70                | 100      | 140       | 14        | 140       | 140       | 700           | 4090        |
| Blei                                     | µg/l  |           |                   |          | 23 (43)   | 35        | 90        | 250       | 470           | 2           |
| Cadmium                                  | mg/kg | 0,4       | 1                 | 1,5      | 1         | 2         | 2         | 2         | 10            | 1,3         |
| Cadmium                                  | µg/l  |           |                   |          | 2 (4)     | 3,0       | 3,0       | 10        | 15            | <0,3        |
| Chrom (gesamt)                           | mg/kg | 30        | 60                | 100      | 120       | 120       | 120       | 120       | 600           | 169         |
| Chrom (gesamt)                           | µg/l  |           |                   |          | 10 (19)   | 15        | 150       | 290       | 530           | <1          |
| Kupfer                                   | mg/kg | 20        | 40                | 60       | 80        | 80        | 80        | 80        | 320           | 1690        |
| Kupfer                                   | µg/l  |           |                   |          | 20 (41)   | 30        | 110       | 170       | 320           | 28          |
| Nickel                                   | mg/kg | 15        | 50                | 70       | 100       | 100       | 100       | 100       | 350           | 200         |
| Nickel                                   | µg/l  |           |                   |          | 20 (31)   | 30        | 30        | 150       | 280           | 88          |
| Quecksilber                              | mg/kg | 0,2       | 0,3               | 0,3      | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 5             | 1,5         |
| Quecksilber                              | µg/l  |           |                   |          | 0,1       |           |           |           |               | 0,4         |
| Thallium                                 | mg/kg | 0,5       | 1,0               | 1,0      | 1,0       | 2         | 2         | 2         | 7             | <0,2        |
| Thallium                                 | µg/l  |           |                   |          | 0,2 (0,3) |           |           |           |               | <0,2        |
| Zink                                     | mg/kg | 60        | 150               | 200      | 300       | 300       | 300       | 300       | 1.200         | 982         |
| Zink                                     | µg/l  |           |                   |          | 100 (210) | 150       | 160       | 840       | 1.600         | 110         |
| TOC                                      | M%    | 1         | 1                 | 1        | 1         | 5         | 5         | 5         | 5             | 3,7         |
| MKW                                      | mg/kg |           |                   |          | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 1.000 (2.000) | 430(1800)   |
| Benzo(a)pyren                            | mg/kg | 0,3       | 0,3               | 0,3      |           |           |           |           |               | 2           |
| PAK <sub>15</sub>                        | µg/l  |           |                   |          | 0,2       | 0,3       | 1,5       | 3,8       | 20            | 0,369       |
| PAK <sub>16</sub>                        | mg/kg | 3         | 3                 | 3        | 6         | 6         | 6         | 9         | 30            | 27,9        |
| Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt | µg/l  |           |                   |          | 2         |           |           |           |               | 0,664       |
| PCB <sub>6</sub> und PCB-118             | mg/kg | 0,05      | 0,05              | 0,05     | 0,1       |           |           |           |               | 0,03        |
| PCB <sub>6</sub> und PCB-118             | µg/l  |           |                   |          | 0,01      |           |           |           |               | n.n.        |
| EOX                                      | mg/kg | 1         | 1                 | 1        | 1         |           |           |           |               | 1,7         |

Bemerkungen: Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von  $\geq 0,5\%$  Materialwerte für pH und Leitfähigkeit sind nur stoffspezifische Orientierungswerte  
n.n.: nicht nachweisbar

Einstufung

>BM-F3

Projekt: Geislingen an der Steige / Helfenstein-Gymnasium  
 Rastererkundung zur abfallrechtlichen Einstufung

Probe / Bezeichnung: Geislingen SG 8

Einstufung nach der Ersatzbaustoffverordnung (Ebv)

| Parameter                                | Dim.  | BM-0 Sand | BM-0 Lehm/Schluff | BM-0 Ton | BM-0*     | BM-F0*    | BM-F1     | BM-F2     | BM-F3         | Probe: SG 8  |
|--|-------|-----------|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|--------------|
| pH                                       |       |           |                   |          |           | 6,5-9,5   | 6,5-9,5   | 6,5-9,5   |               | 7,6          |
| Leitfähigkeit                            | µS/cm |           |                   |          | 350       | 350       | 500       | 500       | 5,5-12,0      | 1.510        |
| Sulfat                                   | mg/l  | 250       | 250               | 250      | 250       | 250       | 450       | 450       | 1.000         | 720          |
| Arsen                                    | mg/kg | 10        | 20                | 20       | 20        | 40        | 40        | 40        | 150           | 19,3         |
| Arsen                                    | µg/l  |           |                   |          | 8 (13)    | 12        | 20        | 85        | 100           | 4            |
| Blei                                     | mg/kg | 40        | 70                | 100      | 140       | 14        | 140       | 140       | 700           | 181          |
| Blei                                     | µg/l  |           |                   |          | 23 (43)   | 35        | 90        | 250       | 470           | <1           |
| Cadmium                                  | mg/kg | 0,4       | 1                 | 1,5      | 1         | 2         | 2         | 2         | 10            | 0,5          |
| Cadmium                                  | µg/l  |           |                   |          | 2 (4)     | 3,0       | 3,0       | 10        | 15            | <0,3         |
| Chrom (gesamt)                           | mg/kg | 30        | 60                | 100      | 120       | 120       | 120       | 120       | 600           | 54           |
| Chrom (gesamt)                           | µg/l  |           |                   |          | 10 (19)   | 15        | 150       | 290       | 530           | <1           |
| Kupfer                                   | mg/kg | 20        | 40                | 60       | 80        | 80        | 80        | 80        | 320           | 350          |
| Kupfer                                   | µg/l  |           |                   |          | 20 (41)   | 30        | 110       | 170       | 320           | 11           |
| Nickel                                   | mg/kg | 15        | 50                | 70       | 100       | 100       | 100       | 100       | 350           | 115          |
| Nickel                                   | µg/l  |           |                   |          | 20 (31)   | 30        | 30        | 150       | 280           | 23           |
| Quecksilber                              | mg/kg | 0,2       | 0,3               | 0,3      | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 5             | 0,11         |
| Quecksilber                              | µg/l  |           |                   |          | 0,1       |           |           |           |               | <0,1         |
| Thallium                                 | mg/kg | 0,5       | 1,0               | 1,0      | 1,0       | 2         | 2         | 2         | 7             | 0,2          |
| Thallium                                 | µg/l  |           |                   |          | 0,2 (0,3) |           |           |           |               | <0,2         |
| Zink                                     | mg/kg | 60        | 150               | 200      | 300       | 300       | 300       | 300       | 1.200         | 476          |
| Zink                                     | µg/l  |           |                   |          | 100 (210) | 150       | 160       | 840       | 1.600         | 20           |
| TOC                                      | M%    | 1         | 1                 | 1        | 1         | 5         | 5         | 5         | 5             | 1,6          |
| MKW                                      | mg/kg |           |                   |          | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 1.000 (2.000) | 1.600(7.600) |
| Benzo(a)pyren                            | mg/kg | 0,3       | 0,3               | 0,3      |           |           |           |           |               | 0,74         |
| PAK <sub>15</sub>                        | µg/l  |           |                   |          | 0,2       | 0,3       | 1,5       | 3,8       | 20            | 0,663        |
| PAK <sub>1,6</sub>                       | mg/kg | 3         | 3                 | 3        | 6         | 6         | 6         | 9         | 30            | 13           |
| Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt | µg/l  |           |                   |          | 2         |           |           |           |               | 0,207        |
| PCB <sub>8</sub> und PCB-118             | mg/kg | 0,05      | 0,05              | 0,05     | 0,1       |           |           |           |               | n.n.         |
| PCB <sub>8</sub> und PCB-118             | µg/l  |           |                   |          | 0,01      |           |           |           |               | n.n.         |
| EOX                                      | mg/kg | 1         | 1                 | 1        | 1         |           |           |           |               | <1,0         |

Bemerkungen: Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von ≥ 0,5 %  
 Materialwerte für pH und Leitfähigkeit sind nur stoffspezifische Orientierungswerte  
 n.n.: nicht nachweisbar

>BM-F3



**Projekt: Geislingen an der Steige / Heifenstein-Gymnasium**  
**Rastererkundung zur abfallrechtlichen Einstufung**

Probe / Bezeichnung: **Geislingen SG 9**

Einstufung nach der Ersatzbaustoffverordnung (Ebv)

| Parameter                                | Dim.  | BM-0 Sand | BM-0 Lehm/Schluff | BM-0 Ton | BM-0*     | BM-F0*    | BM-F1     | BM-F2     | BM-F3         | Probe: SG 9 |
|--|-------|-----------|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|-------------|
| pH                                       |       |           |                   |          |           |           |           |           |               | 7,4         |
| Leitfähigkeit                            | µS/cm |           |                   |          | 350       | 6,5-9,5   | 500       | 6,5-9,5   | 5,5-12,0      | 1.090       |
| Sulfat                                   | mg/l  | 250       | 250               | 250      | 250       | 250       | 450       | 450       | 1.000         | 700         |
| Arsen                                    | mg/kg | 10        | 20                | 20       | 20        | 40        | 40        | 40        | 150           | 27          |
| Arsen                                    | µg/l  |           |                   |          | 8 (13)    | 12        | 20        | 85        | 100           | 5           |
| Blei                                     | mg/kg | 40        | 70                | 100      | 140       | 14        | 140       | 140       | 700           | 343         |
| Blei                                     | µg/l  |           |                   |          | 23 (43)   | 35        | 90        | 250       | 470           | 1           |
| Cadmium                                  | mg/kg | 0,4       | 1                 | 1,5      | 1         | 2         | 2         | 2         | 10            | 1,4         |
| Cadmium                                  | µg/l  |           |                   |          | 2 (4)     | 3,0       | 3,0       | 10        | 15            | <0,3        |
| Chrom (gesamt)                           | mg/kg | 30        | 60                | 100      | 120       | 120       | 120       | 120       | 600           | 82          |
| Chrom (gesamt)                           | µg/l  |           |                   |          | 10 (19)   | 15        | 150       | 290       | 530           | <1          |
| Kupfer                                   | mg/kg | 20        | 40                | 60       | 80        | 80        | 80        | 80        | 320           | 1240        |
| Kupfer                                   | µg/l  |           |                   |          | 20 (41)   | 30        | 110       | 170       | 320           | 51          |
| Nickel                                   | mg/kg | 15        | 50                | 70       | 100       | 100       | 100       | 100       | 350           | 153         |
| Nickel                                   | µg/l  |           |                   |          | 20 (31)   | 30        | 30        | 150       | 280           | 157         |
| Quecksilber                              | mg/kg | 0,2       | 0,3               | 0,3      | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 5             | 1,6         |
| Quecksilber                              | µg/l  |           |                   |          | 0,1       |           |           |           |               | <0,1        |
| Thallium                                 | mg/kg | 0,5       | 1,0               | 1,0      | 1,0       | 2         | 2         | 2         | 7             | <0,2        |
| Thallium                                 | µg/l  |           |                   |          | 0,2 (0,3) |           |           |           |               | <0,2        |
| Zink                                     | mg/kg | 60        | 150               | 200      | 300       | 300       | 300       | 300       | 1.200         | 1060        |
| Zink                                     | µg/l  |           |                   |          | 100 (210) | 150       | 160       | 840       | 1.600         | 190         |
| TOC                                      | M%    | 1         | 1                 | 1        | 1         | 5         | 5         | 5         | 5             | 3,2         |
| MKW                                      | mg/kg |           |                   |          | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 1.000 (2.000) | <40(180)    |
| Benzo(a)pyren                            | mg/kg | 0,3       | 0,3               | 0,3      |           |           |           |           |               | 0,85        |
| PAK <sub>15</sub>                        | µg/l  |           |                   |          | 0,2       | 0,3       | 1,5       | 3,8       | 20            | 0,418       |
| PAK <sub>16</sub>                        | mg/kg | 3         | 3                 | 3        | 6         | 6         | 6         | 9         | 30            | 9,37        |
| Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt | µg/l  |           |                   |          | 2         |           |           |           |               | 0,159       |
| PCB <sub>6</sub> und PCB-118             | mg/kg | 0,05      | 0,05              | 0,05     | 0,1       |           |           |           |               | 0,005       |
| PCB <sub>6</sub> und PCB-118             | µg/l  |           |                   |          | 0,01      |           |           |           |               | n.n.        |
| EOX                                      | mg/kg | 1         | 1                 | 1        | 1         |           |           |           |               | <1,0        |

Bemerkungen: Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von  $\geq 0,5\%$   
 Materialwerte für pH und Leitfähigkeit sind nur stoffspezifische Orientierungswerte  
 n.n.: nicht nachweisbar

Einstufung

>BM-F3

Projekt: Geislingen an der Steige / Helfenstein-Gymnasium  
 Rastererkundung zur abfallrechtlichen Einstufung

Probe / Bezeichnung: Geislingen SG 10

Einstufung nach der Ersatzbaustoffverordnung (Ebv)

| Parameter                                | Dim.  | BM-0 Sand | BM-0 Lehm/Schluff | BM-0 Ton | BM-0*     | BM-FO*    | BM-F1     | BM-F2     | BM-F3         | Probe:<br>SG 10 |
|--|-------|-----------|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------------|
| pH                                       |       |           |                   |          |           | 6,5-9,5   | 6,5-9,5   | 6,5-9,5   |               | 8,4             |
| Leitfähigkeit                            | µS/cm |           |                   |          | 350       | 350       | 500       | 500       | 5,5-12,0      | 397             |
| Sulfat                                   | mg/l  | 250       | 250               | 250      | 250       | 250       | 450       | 450       | 2.000         | 38              |
| Arsen                                    | mg/kg | 10        | 20                | 20       | 20        | 40        | 40        | 40        | 1.000         | 5,8             |
| Arsen                                    | µg/l  |           |                   |          | 8 (13)    | 12        | 20        | 85        | 100           | 1               |
| Blei                                     | mg/kg | 40        | 70                | 100      | 140       | 14        | 140       | 140       | 700           | 52              |
| Blei                                     | µg/l  |           |                   |          | 23 (43)   | 35        | 90        | 250       | 470           | <1              |
| Cadmium                                  | mg/kg | 0,4       | 1                 | 1,5      | 1         | 2         | 2         | 2         | 10            | 0,5             |
| Cadmium                                  | µg/l  |           |                   |          | 2 (4)     | 3,0       | 3,0       | 10        | 15            | <0,3            |
| Chrom (gesamt)                           | mg/kg | 30        | 60                | 100      | 120       | 120       | 120       | 120       | 600           | 36              |
| Chrom (gesamt)                           | µg/l  |           |                   |          | 10 (19)   | 15        | 150       | 290       | 530           | 1               |
| Kupfer                                   | mg/kg | 20        | 40                | 60       | 80        | 80        | 80        | 80        | 320           | 200             |
| Kupfer                                   | µg/l  |           |                   |          | 20 (41)   | 30        | 110       | 170       | 320           | 9               |
| Nickel                                   | mg/kg | 15        | 50                | 70       | 100       | 100       | 100       | 100       | 350           | 48              |
| Nickel                                   | µg/l  |           |                   |          | 20 (31)   | 30        | 30        | 150       | 280           | 5               |
| Quecksilber                              | mg/kg | 0,2       | 0,3               | 0,3      | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 5             | 0,26            |
| Quecksilber                              | µg/l  |           |                   |          | 0,1       |           |           |           |               | <0,1            |
| Thallium                                 | mg/kg | 0,5       | 1,0               | 1,0      | 1,0       | 2         | 2         | 2         | 7             | <0,2            |
| Thallium                                 | µg/l  |           |                   |          | 0,2 (0,3) |           |           |           |               | <0,2            |
| Zink                                     | mg/kg | 60        | 150               | 200      | 300       | 300       | 300       | 300       | 1.200         | 153             |
| Zink                                     | µg/l  |           |                   |          | 100 (210) | 150       | 160       | 840       | 1.600         | 10              |
| TOC                                      | M%    | 1         | 1                 | 1        | 1         | 5         | 5         | 5         | 5             | 1,4             |
| MKW                                      | mg/kg |           |                   |          | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 1.000 (2.000) | 88(450)         |
| Benzo(a)pyren                            | mg/kg | 0,3       | 0,3               | 0,3      |           |           |           |           |               | 0,35            |
| PAK <sub>15</sub>                        | µg/l  |           |                   |          | 0,2       | 0,3       | 1,5       | 3,8       | 20            | 0,595           |
| PAK <sub>16</sub>                        | mg/kg | 3         | 3                 | 3        | 6         | 6         | 6         | 9         | 30            | 3,65            |
| Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt | µg/l  |           |                   |          | 2         |           |           |           |               | 0,075           |
| PCB <sub>6</sub> und PCB-118             | mg/kg | 0,05      | 0,05              | 0,05     | 0,1       |           |           |           |               | 0,01            |
| PCB <sub>6</sub> und PCB-118             | µg/l  |           |                   |          | 0,01      |           |           |           |               | 0,0005          |
| EOX                                      | mg/kg | 1         | 1                 | 1        | 1         |           |           |           |               | <1,0            |

Bemerkungen: Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von ≥ 0,5 %  
 Materialwerte für pH und Leitfähigkeit sind nur stoffspezifische Orientierungswerte  
 n.n.: nicht nachweisbar

Einstufung

BM-F3



**Projekt: Geislingen an der Steige / Helfenstein-Gymnasium**  
**Rastererkundung zur abfallrechtlichen Einstufung**

**Probe / Bezeichnung: Geislingen SG 12**

**Einstufung nach der Ersatzbaustoffverordnung (Ebv)**

| Parameter                                | Dim.  | BM-0 Sand | BM-0 Lehm/Schluff | BM-0 Ton | BM-0*     | BM-F0*    | BM-F1     | BM-F2     | BM-F3         | Probe: SG 12 |
|--|-------|-----------|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|--------------|
| pH                                       |       |           |                   |          |           | 6,5-9,5   | 6,5-9,5   | 6,5-9,5   |               | 7,5          |
| Leitfähigkeit                            | µS/cm |           |                   |          | 350       | 350       | 500       | 500       | 5,5-12,0      | 2.840        |
| Sulfat                                   | mg/l  | 250       | 250               | 250      | 250       | 250       | 450       | 450       | 1.000         | 1.700        |
| Arsen                                    | mg/kg | 10        | 20                | 20       | 20        | 40        | 40        | 40        | 150           | 30,3         |
| Arsen                                    | µg/l  |           |                   |          | 8 (13)    | 12        | 20        | 85        | 100           | 7            |
| Blei                                     | mg/kg | 40        | 70                | 100      | 140       | 14        | 140       | 140       | 700           | 1.240        |
| Blei                                     | µg/l  |           |                   |          | 23 (43)   | 35        | 90        | 250       | 470           | 4            |
| Cadmium                                  | mg/kg | 0,4       | 1                 | 1,5      | 1         | 2         | 2         | 2         | 10            | 13           |
| Cadmium                                  | µg/l  |           |                   |          | 2 (4)     | 3,0       | 3,0       | 10        | 15            | 3,7          |
| Chrom (gesamt)                           | mg/kg | 30        | 60                | 100      | 120       | 120       | 120       | 120       | 600           | 906          |
| Chrom (gesamt)                           | µg/l  |           |                   |          | 10 (19)   | 15        | 150       | 290       | 530           | 1            |
| Kupfer                                   | mg/kg | 20        | 40                | 60       | 80        | 80        | 80        | 80        | 320           | 9.100        |
| Kupfer                                   | µg/l  |           |                   |          | 20 (41)   | 30        | 110       | 170       | 320           | 190          |
| Nickel                                   | mg/kg | 15        | 50                | 70       | 100       | 100       | 100       | 100       | 350           | 1.050        |
| Nickel                                   | µg/l  |           |                   |          | 20 (31)   | 30        | 30        | 150       | 280           | 2.540        |
| Quecksilber                              | mg/kg | 0,2       | 0,3               | 0,3      | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 0,6       | 5             | 1,9          |
| Quecksilber                              | µg/l  |           |                   |          | 0,1       |           |           |           |               | <0,1         |
| Thallium                                 | mg/kg | 0,5       | 1,0               | 1,0      | 1,0       | 2         | 2         | 2         | 7             | <0,2         |
| Thallium                                 | µg/l  |           |                   |          | 0,2 (0,3) |           |           |           |               | <0,2         |
| Zink                                     | mg/kg | 60        | 150               | 200      | 300       | 300       | 300       | 300       | 1.200         | 9.180        |
| Zink                                     | µg/l  |           |                   |          | 100 (210) | 150       | 160       | 840       | 1.600         | 1.990        |
| TOC                                      | M%    | 1         | 1                 | 1        | 1         | 5         | 5         | 5         | 5             | 8,5          |
| MKW                                      | mg/kg |           |                   |          | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 300 (600) | 1.000 (2.000) | 1.000(4.800) |
| Benzo(a)pyren                            | mg/kg | 0,3       | 0,3               | 0,3      |           |           |           |           |               | 1,1          |
| PAK <sub>15</sub>                        | µg/l  |           |                   |          | 0,2       | 0,3       | 1,5       | 3,8       | 20            | 9,09         |
| PAK <sub>16</sub>                        | mg/kg | 3         | 3                 | 3        | 6         | 6         | 6         | 9         | 30            | 148          |
| Naphthalin und Methylnaphthaline, gesamt | µg/l  |           |                   |          | 2         |           |           |           |               | 3,37         |
| PCB <sub>8</sub> und PCB-118             | mg/kg | 0,05      | 0,05              | 0,05     | 0,1       |           |           |           |               | 0,181        |
| PCB <sub>8</sub> und PCB-118             | µg/l  |           |                   |          | 0,01      |           |           |           |               | 0,0235       |
| EOX                                      | mg/kg | 1         | 1                 | 1        | 1         |           |           |           |               | 9,4          |

**Bemerkungen:** Die in Klammern genannten Werte gelten jeweils bei einem TOC-Gehalt von  $\geq 0,5\%$   
 Materialwerte für pH und Leitfähigkeit sind nur stoffspezifische Orientierungswerte  
 n.n.: nicht nachweisbar

**Einstufung**

**>BM-F3**



**Projekt: Geislingen an der Steige / Helfenstein-Gymnasium**  
**Rastererkundung zur abfallrechtlichen Einstufung**

**Probe / Bezeichnung:** Geislingen SG 1-1 und 1-2

**Einstufung nach den Vorgaben der Deponieverordnung (DepV)**

| Parameter                            | Dim.  | DK 0    | DK I    | DK II   | DK III   | Probe:<br>SG 1-1 | Probe:<br>SG 1-2 |
|--------------------------------------|-------|---------|---------|---------|----------|------------------|------------------|
| Glühverlust*                         | %     | ≤ 3     | ≤ 3     | ≤ 5     | ≤ 10     | 9,8              | 12,0             |
| TOC**/**                             | %     | ≤ 1     | ≤ 1     | ≤ 3     | ≤ 5      | 7,4              | 7,4              |
| BTEX                                 | mg/kg | ≤ 6     | ≤ 6     | ≤ 6     |          | n.n.             | n.n.             |
| PCB <sub>7</sub>                     | mg/kg | ≤ 1     | ≤ 5     | ≤ 10    |          | 0,150            | 0,100            |
| MKW                                  | mg/kg | ≤ 500   | ≤ 4.000 | ≤ 8.000 |          | 4.100            | 5.200            |
| PAK-EPA                              | mg/kg | ≤ 30    | ≤ 200   | ≤ 1.000 |          | 13,1             | 22               |
| Extrahierbare lipophile Stoffe       | %     | ≤ 0,1   | ≤ 0,4   | ≤ 0,8   | ≤ 4      | 0,82             | 1,2              |
| pH                                   |       | 5,5-13  | 5,5-13  | 5,5-13  | 4-13     | 7,6              | 8,8              |
| DOC                                  | mg/l  | ≤ 50    | ≤ 50    | ≤ 80    | ≤ 100    | 15               | 18               |
| Phenole                              | mg/l  | ≤ 0,1   | ≤ 0,2   | ≤ 50    | ≤ 100    | <0,01            | <0,01            |
| Arsen                                | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,2   | ≤ 0,2   | ≤ 2,5    | 0,001            | 0,001            |
| Blei                                 | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,2   | ≤ 1     | ≤ 5      | 0,001            | <0,001           |
| Cadmium                              | mg/l  | ≤ 0,004 | ≤ 0,05  | ≤ 0,1   | ≤ 0,5    | 0,0004           | <0,0003          |
| Kupfer                               | mg/l  | ≤ 0,2   | ≤ 1     | ≤ 5     | ≤ 10     | 0,368            | 0,197            |
| Nickel                               | mg/l  | ≤ 0,04  | ≤ 0,2   | ≤ 1     | ≤ 4      | 0,988            | 0,196            |
| Quecksilber                          | mg/l  | ≤ 0,001 | ≤ 0,005 | ≤ 0,02  | ≤ 0,2    | <0,0002          | <0,0002          |
| Zink                                 | mg/l  | ≤ 0,4   | ≤ 2     | ≤ 5     | ≤ 20     | 0,52             | 0,03             |
| Chlorid***                           | mg/l  | ≤ 80    | ≤ 1.500 | ≤ 1.500 | ≤ 2.500  | 12               | 19               |
| Sulfat***                            | mg/l  | ≤ 100   | ≤ 2.000 | ≤ 2.000 | ≤ 5.000  | 560              | 1.800            |
| Cyanide, leicht freisetzbar          | mg/l  | ≤ 0,01  | ≤ 0,1   | ≤ 0,5   | ≤ 1      | <0,005           | <0,005           |
| Fluorid                              | mg/l  | ≤ 1     | ≤ 5     | ≤ 15    | ≤ 50     | 1,2              | 1,1              |
| Barium                               | mg/l  | ≤ 2     | ≤ 5     | ≤ 10    | ≤ 30     | 0,045            | 0,037            |
| Chrom, gesamt                        | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,3   | ≤ 1     | ≤ 7      | 0,002            | 0,002            |
| Molybdän                             | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,3   | ≤ 1     | ≤ 3      | 0,008            | 0,005            |
| Antimon                              | mg/l  | ≤ 0,005 | ≤ 0,03  | ≤ 0,07  | ≤ 0,5    | 0,005            | 0,013            |
| Selen                                | mg/l  | ≤ 0,01  | ≤ 0,03  | ≤ 0,05  | ≤ 0,7    | <0,001           | 0,002            |
| Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen | mg/l  | ≤ 400   | ≤ 3.000 | ≤ 6.000 | ≤ 10.000 | 980              | 2.700            |

**Bemerkungen:**  
 \*: Glühverlust bzw. TOC kann gleichwertig angewandt werden  
 \*\*: nach § 6 Absatz 1a der DepV kann Bodenmaterial der Kategorie BM-F3 mit einem TOC von bis zu 5 Masse-% auf Deponien der Klasse I abgelagert werden. Nach Anhang 3, Nr. 2 der DepV kann bei TOC ≤ 6 % noch eine Einstufung in die Klasse DK II zulässig sein  
 \*\*\*: Statt Chlorid bzw. Sulfat kann auch der Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen gleichwertig angewandt werden  
 n.n.: nicht nachweisbar

|            |            |
|------------|------------|
| DK III     | DK III     |
| gefährlich | gefährlich |

**Einstufung**



**Projekt: Geislingen an der Steige / Helfenstein-Gymnasium**  
**Rastererkundung zur abfallrechtlichen Einstufung**

**Probe / Bezeichnung:** Geislingen SG 2-1

**Einstufung nach den Vorgaben der Deponieverordnung (DepV)**

| Parameter                            | Dim.  | DK 0    | DK I    | DK II   | DK III   | Probe:<br>SG 2-1 |
|--------------------------------------|-------|---------|---------|---------|----------|------------------|
| Glühverlust*                         | %     | ≤ 3     | ≤ 3     | ≤ 5     | ≤ 10     | 7,2              |
| TOC**/**                             | %     | ≤ 1     | ≤ 1     | ≤ 3     | ≤ 5      | 4,1              |
| BTEX                                 | mg/kg | ≤ 6     | ≤ 6     | ≤ 6     |          | n.n.             |
| PCB <sub>7</sub>                     | mg/kg | ≤ 1     | ≤ 5     | ≤ 10    |          | 0,170            |
| MKW                                  | mg/kg | ≤ 500   | ≤ 4.000 | ≤ 8.000 |          | 510              |
| PAK-EPA                              | mg/kg | ≤ 30    | ≤ 200   | ≤ 1.000 |          | 64,2             |
| Extrahierbare lipophile Stoffe       | %     | ≤ 0,1   | ≤ 0,4   | ≤ 0,8   | ≤ 4      | 0,19             |
| pH                                   |       | 5,5-13  | 5,5-13  | 5,5-13  | 4-13     | 7,6              |
| DOC                                  | mg/l  | ≤ 50    | ≤ 50    | ≤ 80    | ≤ 100    | 3,3              |
| Phenole                              | mg/l  | ≤ 0,1   | ≤ 0,2   | ≤ 50    | ≤ 100    | <0,01            |
| Arsen                                | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,2   | ≤ 0,2   | ≤ 2,5    | 0,006            |
| Blei                                 | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,2   | ≤ 1     | ≤ 5      | 0,001            |
| Cadmium                              | mg/l  | ≤ 0,004 | ≤ 0,05  | ≤ 0,1   | ≤ 0,5    | <0,0003          |
| Kupfer                               | mg/l  | ≤ 0,2   | ≤ 1     | ≤ 5     | ≤ 10     | 0,015            |
| Nickel                               | mg/l  | ≤ 0,04  | ≤ 0,2   | ≤ 1     | ≤ 4      | 0,014            |
| Quecksilber                          | mg/l  | ≤ 0,001 | ≤ 0,005 | ≤ 0,02  | ≤ 0,2    | <0,0002          |
| Zink                                 | mg/l  | ≤ 0,4   | ≤ 2     | ≤ 5     | ≤ 20     | 0,03             |
| Chlorid***                           | mg/l  | ≤ 80    | ≤ 1.500 | ≤ 1.500 | ≤ 2.500  | 7,1              |
| Sulfat***                            | mg/l  | ≤ 100   | ≤ 2.000 | ≤ 2.000 | ≤ 5.000  | 670              |
| Cyanide, leicht freisetzbar          | mg/l  | ≤ 0,01  | ≤ 0,1   | ≤ 0,5   | ≤ 1      | <0,005           |
| Fluorid                              | mg/l  | ≤ 1     | ≤ 5     | ≤ 15    | ≤ 50     | 0,7              |
| Barium                               | mg/l  | ≤ 2     | ≤ 5     | ≤ 10    | ≤ 30     | 0,074            |
| Chrom, gesamt                        | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,3   | ≤ 1     | ≤ 7      | <0,001           |
| Molybdän                             | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,3   | ≤ 1     | ≤ 3      | 0,009            |
| Antimon                              | mg/l  | ≤ 0,005 | ≤ 0,03  | ≤ 0,07  | ≤ 0,5    | 0,014            |
| Selen                                | mg/l  | ≤ 0,01  | ≤ 0,03  | ≤ 0,05  | ≤ 0,7    | <0,001           |
| Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen | mg/l  | ≤ 400   | ≤ 3.000 | ≤ 6.000 | ≤ 10.000 | 1.100            |

**Bemerkungen:**  
 \*: Glühverlust bzw. TOC kann gleichwertig angewandt werden  
 \*\*: nach § 6 Absatz 1a der DepV kann Bodenmaterial der Kategorie BM-F3 mit einem TOC von bis zu 5 Masse-% auf Deponien der Klasse I abgelagert werden. Nach Anhang 3, Nr. 2 der DepV kann bei TOC ≤ 6 % noch eine Einstufung in die Klasse DK II zulässig sein  
 \*\*\*: Statt Chlorid bzw. Sulfat kann auch der Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen gleichwertig angewandt werden  
 n.n.: nicht nachweisbar

**Einstufung** DK II

**Projekt: Geislingen an der Steige / Helfenstein-Gymnasium**  
**Rastererkundung zur abfallrechtlichen Einstufung**

**Probe / Bezeichnung:** Geislingen SG 3-1 und 3-2

**Einstufung nach den Vorgaben der Deponieverordnung (DepV)**

| Parameter                            | Dim.  | DK 0    | DK I    | DK II   | DK III   | Probe:<br>SG 3-1 | Probe:<br>SG 3-2 |
|--------------------------------------|-------|---------|---------|---------|----------|------------------|------------------|
| Glühverlust*                         | %     | ≤ 3     | ≤ 3     | ≤ 5     | ≤ 10     | 7,4              | 7,4              |
| TOC**/**                             | %     | ≤ 1     | ≤ 1     | ≤ 3     | ≤ 5      | 3,2              | 1,4              |
| BTEX                                 | mg/kg | ≤ 6     | ≤ 6     | ≤ 6     |          | n.n.             | n.n.             |
| PCB <sub>7</sub>                     | mg/kg | ≤ 1     | ≤ 5     | ≤ 10    |          | n.n.             | n.n.             |
| MKW                                  | mg/kg | ≤ 500   | ≤ 4.000 | ≤ 8.000 |          | 390              | <40              |
| PAK-EPA                              | mg/kg | ≤ 30    | ≤ 200   | ≤ 1.000 |          | 12,5             | 0,356            |
| Extrahierbare lipophile Stoffe       | %     | ≤ 0,1   | ≤ 0,4   | ≤ 0,8   | ≤ 4      | 0,21             | <0,02            |
| pH                                   |       | 5,5-13  | 5,5-13  | 5,5-13  | 4-13     | 8,3              | 7,5              |
| DOC                                  | mg/l  | ≤ 50    | ≤ 50    | ≤ 80    | ≤ 100    | 3,2              | 6,6              |
| Phenole                              | mg/l  | ≤ 0,2   | ≤ 0,2   | ≤ 50    | ≤ 100    | <0,01            | <0,01            |
| Arsen                                | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,2   | ≤ 0,2   | ≤ 2,5    | 0,002            | 0,003            |
| Blei                                 | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,2   | ≤ 1     | ≤ 5      | 0,003            | <0,001           |
| Cadmium                              | mg/l  | ≤ 0,004 | ≤ 0,05  | ≤ 0,1   | ≤ 0,5    | <0,0003          | <0,0003          |
| Kupfer                               | mg/l  | ≤ 0,2   | ≤ 1     | ≤ 5     | ≤ 10     | <0,005           | <0,005           |
| Nickel                               | mg/l  | ≤ 0,04  | ≤ 0,2   | ≤ 1     | ≤ 4      | 0,002            | 0,002            |
| Quecksilber                          | mg/l  | ≤ 0,001 | ≤ 0,005 | ≤ 0,02  | ≤ 0,2    | <0,0002          | <0,0002          |
| Zink                                 | mg/l  | ≤ 0,4   | ≤ 2     | ≤ 5     | ≤ 20     | <0,01            | 0,02             |
| Chlorid***                           | mg/l  | ≤ 80    | ≤ 1.500 | ≤ 1.500 | ≤ 2.500  | 6,3              | 3,4              |
| Sulfat***                            | mg/l  | ≤ 100   | ≤ 2.000 | ≤ 2.000 | ≤ 5.000  | 270              | 150              |
| Cyanide, leicht freisetzbar          | mg/l  | ≤ 0,1   | ≤ 0,1   | ≤ 0,5   | ≤ 1      | <0,005           | <0,005           |
| Fluorid                              | mg/l  | ≤ 1     | ≤ 5     | ≤ 15    | ≤ 50     | 0,5              | 0,3              |
| Barium                               | mg/l  | ≤ 2     | ≤ 5     | ≤ 10    | ≤ 30     | 0,037            | 0,046            |
| Chrom, gesamt                        | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,3   | ≤ 1     | ≤ 7      | <0,001           | <0,001           |
| Molybdän                             | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,3   | ≤ 1     | ≤ 3      | 0,009            | 0,004            |
| Antimon                              | mg/l  | ≤ 0,005 | ≤ 0,03  | ≤ 0,07  | ≤ 0,5    | 0,007            | 0,001            |
| Selen                                | mg/l  | ≤ 0,01  | ≤ 0,03  | ≤ 0,05  | ≤ 0,7    | <0,001           | <0,001           |
| Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen | mg/l  | ≤ 400   | ≤ 3.000 | ≤ 6.000 | ≤ 10.000 | 520              | 360              |

Bemerkungen:

\*: Glühverlust bzw. TOC kann gleichwertig angewandt werden

\*\* : nach § 6 Absatz 1a der DepV kann Bodenmaterial der Kategorie BM-F3 mit einem TOC von bis zu 5 Masse-% auf Deponien der Klasse I abgelagert werden. Nach Anhang 3, Nr. 2 der DepV kann bei TOC ≤ 6 % noch eine Einstufung in die Klasse DK II zulässig sein

\*\*\*: Statt Chlorid bzw. Sulfat kann auch der Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen gleichwertig angewandt werden

n.n.: nicht nachweisbar

**Einstufung**

|       |       |
|-------|-------|
| DK II | DK II |
|-------|-------|



**Projekt: Geislingen an der Steige / Helfenstein-Gymnasium**  
**Rastererkundung zur abfallrechtlichen Einstufung**

**Probe / Bezeichnung:** Geislingen SG 4-1 und 4-2

**Einstufung nach den Vorgaben der Deponieverordnung (DepV)**

| Parameter                            | Dim.  | DK 0    | DK I    | DK II   | DK III   | Probe: SG 4-1 | Probe: SG 4-2 |
|--------------------------------------|-------|---------|---------|---------|----------|---------------|---------------|
| Glühverlust**                        | %     | ≤ 3     | ≤ 3     | ≤ 5     | ≤ 10     | 9,6           | 14,0          |
| TOC**/**                             | %     | ≤ 1     | ≤ 1     | ≤ 3     | ≤ 5      | 5,2           | 2,8           |
| BTEX                                 | mg/kg | ≤ 6     | ≤ 6     | ≤ 6     |          | n.n.          | n.n.          |
| PCB <sub>7</sub>                     | mg/kg | ≤ 1     | ≤ 5     | ≤ 10    |          | 0,23          | 0,050         |
| MKW                                  | mg/kg | ≤ 500   | ≤ 4.000 | ≤ 8.000 |          | 1.300         | 3.400         |
| PAK-EPA                              | mg/kg | ≤ 30    | ≤ 200   | ≤ 1.000 |          | 17,3          | 6,28          |
| Extrahierbare lipophile Stoffe       | %     | ≤ 0,1   | ≤ 0,4   | ≤ 0,8   | ≤ 4      | 0,51          | 0,99          |
| pH                                   |       | 5,5-13  | 5,5-13  | 5,5-13  | 4-13     | 8,0           | 8,0           |
| DOC                                  | mg/l  | ≤ 50    | ≤ 50    | ≤ 80    | ≤ 100    | 3,2           | 6,6           |
| Phenole                              | mg/l  | ≤ 0,1   | ≤ 0,2   | ≤ 50    | ≤ 100    | <0,01         | <0,01         |
| Arsen                                | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,2   | ≤ 0,2   | ≤ 2,5    | 0,002         | <0,001        |
| Blei                                 | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,2   | ≤ 1     | ≤ 5      | <0,001        | <0,001        |
| Cadmium                              | mg/l  | ≤ 0,004 | ≤ 0,05  | ≤ 0,1   | ≤ 0,5    | <0,0003       | <0,0003       |
| Kupfer                               | mg/l  | ≤ 0,2   | ≤ 1     | ≤ 5     | ≤ 10     | 0,023         | 0,022         |
| Nickel                               | mg/l  | ≤ 0,04  | ≤ 0,2   | ≤ 1     | ≤ 4      | 0,041         | 0,027         |
| Quecksilber                          | mg/l  | ≤ 0,001 | ≤ 0,005 | ≤ 0,02  | ≤ 0,2    | <0,0002       | <0,0002       |
| Zink                                 | mg/l  | ≤ 0,4   | ≤ 2     | ≤ 5     | ≤ 20     | 0,03          | 0,02          |
| Chlorid***                           | mg/l  | ≤ 80    | ≤ 1.500 | ≤ 1.500 | ≤ 2.500  | <1,0          | 1,0           |
| Sulfat***                            | mg/l  | ≤ 100   | ≤ 2.000 | ≤ 2.000 | ≤ 5.000  | 450           | 270           |
| Cyanide, leicht freisetzbar          | mg/l  | ≤ 0,01  | ≤ 0,1   | ≤ 0,5   | ≤ 1      | <0,005        | <0,005        |
| Fluorid                              | mg/l  | ≤ 1     | ≤ 5     | ≤ 15    | ≤ 50     | 3,9           | 6,4           |
| Barium                               | mg/l  | ≤ 2     | ≤ 5     | ≤ 10    | ≤ 30     | 0,056         | 0,044         |
| Chrom, gesamt                        | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,3   | ≤ 1     | ≤ 7      | <0,001        | 0,020         |
| Molybdän                             | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,3   | ≤ 1     | ≤ 3      | 0,004         | 0,017         |
| Antimon                              | mg/l  | ≤ 0,005 | ≤ 0,03  | ≤ 0,07  | ≤ 0,5    | 0,071         | 0,016         |
| Selen                                | mg/l  | ≤ 0,01  | ≤ 0,03  | ≤ 0,05  | ≤ 0,7    | <0,001        | 0,003         |
| Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen | mg/l  | ≤ 400   | ≤ 3.000 | ≤ 6.000 | ≤ 10.000 | 810           | 300           |

**Bemerkungen:**  
 \*: Glühverlust bzw. TOC kann gleichwertig angewandt werden  
 \*\*: nach § 6 Absatz 1a der DepV kann Bodenmaterial der Kategorie BM-F3 mit einem TOC von bis zu 5 Masse-% auf Deponien der Klasse I abgelagert werden. Nach Anhang 3, Nr. 2 der DepV kann bei TOC ≤ 6 % noch eine Einstufung in die Klasse DK II zulässig sein  
 \*\*\*: Statt Chlorid bzw. Sulfat kann auch der Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen gleichwertig angewandt werden  
 n.n.: nicht nachweisbar

|            |        |
|------------|--------|
| DK II      | DK III |
| gefährlich |        |

**Einstufung**



**Projekt: Geislingen an der Steige / Helfenstein-Gymnasium**  
**Rastererkundung zur abfallrechtlichen Einstufung**

**Probe / Bezeichnung:** Geislingen SG 6-1 und 6-2

**Einstufung nach den Vorgaben der Deponieverordnung (DepV)**

| Parameter                            | Dim.  | DK 0    | DK I    | DK II   | DK III   | Probe:<br>SG 6-1 | Probe:<br>SG 6-2 |
|--------------------------------------|-------|---------|---------|---------|----------|------------------|------------------|
| Glühverlust*                         | %     | ≤ 3     | ≤ 3     | ≤ 5     | ≤ 10     | 7,8              | 7,2              |
| TOC**/**                             | %     | ≤ 1     | ≤ 1     | ≤ 3     | ≤ 5      | 3,5              | 1,7              |
| BTEX                                 | mg/kg | ≤ 6     | ≤ 6     | ≤ 6     |          | n.n.             | n.n.             |
| PCB <sub>7</sub>                     | mg/kg | ≤ 1     | ≤ 5     | ≤ 10    |          | 0,070            | n.n.             |
| MKW                                  | mg/kg | ≤ 500   | ≤ 4.000 | ≤ 8.000 |          | 780              | 310              |
| PAK-EPA                              | mg/kg | ≤ 30    | ≤ 200   | ≤ 1.000 |          | 14,1             | 5,5              |
| Extrahierbare lipophile Stoffe       | %     | ≤ 0,1   | ≤ 0,4   | ≤ 0,8   | ≤ 4      | 0,51             | 0,15             |
| pH                                   |       | 5,5-13  | 5,5-13  | 5,5-13  | 4-13     | 7,7              | 8,4              |
| DOC                                  | mg/l  | ≤ 50    | ≤ 50    | ≤ 80    | ≤ 100    | 3,2              | 7,9              |
| Phenole                              | mg/l  | ≤ 0,1   | ≤ 0,2   | ≤ 50    | ≤ 100    | <0,01            | <0,01            |
| Arsen                                | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,2   | ≤ 0,2   | ≤ 2,5    | 0,002            | <0,001           |
| Blei                                 | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,2   | ≤ 1     | ≤ 5      | <0,001           | 0,002            |
| Cadmium                              | mg/l  | ≤ 0,004 | ≤ 0,05  | ≤ 0,1   | ≤ 0,5    | <0,0003          | <0,0003          |
| Kupfer                               | mg/l  | ≤ 0,2   | ≤ 1     | ≤ 5     | ≤ 10     | 0,024            | 0,008            |
| Nickel                               | mg/l  | ≤ 0,04  | ≤ 0,2   | ≤ 1     | ≤ 4      | 0,041            | 0,004            |
| Quecksilber                          | mg/l  | ≤ 0,001 | ≤ 0,005 | ≤ 0,02  | ≤ 0,2    | <0,0002          | <0,0002          |
| Zink                                 | mg/l  | ≤ 0,4   | ≤ 2     | ≤ 5     | ≤ 20     | 0,03             | <0,01            |
| Chlorid***                           | mg/l  | ≤ 80    | ≤ 1.500 | ≤ 1.500 | ≤ 2.500  | <1,0             | <1,0             |
| Sulfat***                            | mg/l  | ≤ 100   | ≤ 2.000 | ≤ 2.000 | ≤ 5.000  | 450              | 120              |
| Cyanide, leicht freisetzbar          | mg/l  | ≤ 0,01  | ≤ 0,1   | ≤ 0,5   | ≤ 1      | <0,005           | <0,005           |
| Fluorid                              | mg/l  | ≤ 1     | ≤ 5     | ≤ 15    | ≤ 50     | 0,9              | 0,5              |
| Barium                               | mg/l  | ≤ 2     | ≤ 5     | ≤ 10    | ≤ 30     | 0,045            | 0,033            |
| Chrom, gesamt                        | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,3   | ≤ 1     | ≤ 7      | <0,001           | <0,001           |
| Molybdän                             | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,3   | ≤ 1     | ≤ 3      | 0,005            | 0,002            |
| Antimon                              | mg/l  | ≤ 0,005 | ≤ 0,03  | ≤ 0,07  | ≤ 0,5    | 0,012            | 0,003            |
| Selen                                | mg/l  | ≤ 0,01  | ≤ 0,03  | ≤ 0,05  | ≤ 0,7    | <0,001           | <0,001           |
| Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen | mg/l  | ≤ 400   | ≤ 3.000 | ≤ 6.000 | ≤ 10.000 | 780              | 240              |

**Bemerkungen:**

\*: Glühverlust bzw. TOC kann gleichwertig angewandt werden

\*\* : nach § 6 Absatz 1a der DepV kann Bodenmaterial der Kategorie BM-F3 mit einem TOC von bis zu 5 Masse-% auf Deponien der Klasse I abgelagert werden. Nach Anhang 3, Nr. 2 der DepV kann bei TOC ≤ 6 % noch eine Einstufung in die Klasse DK II zulässig sein

\*\*\*: Statt Chlorid bzw. Sulfat kann auch der Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen gleichwertig angewandt werden

n.n.: nicht nachweisbar

**Einstufung**

|       |       |
|-------|-------|
| DK II | DK II |
|-------|-------|

**Projekt: Geislingen an der Steige / Helfenstein-Gymnasium**  
**Rastererkundung zur abfallrechtlichen Einstufung**

Probe / Bezeichnung: Geislingen SG 7, 8, 9, 10 und 12

Einstufung nach den Vorgaben der Deponieverordnung (DepV)

| Parameter                            | Dim.  | DK 0    | DK I    | DK II   | DK III   |
|--------------------------------------|-------|---------|---------|---------|----------|
| Glühverlust*                         | %     | ≤ 3     | ≤ 3     | ≤ 5     | ≤ 10     |
| TOC**/**                             | %     | ≤ 1     | ≤ 1     | ≤ 3     | ≤ 5      |
| BTEX                                 | mg/kg | ≤ 6     | ≤ 6     | ≤ 6     |          |
| PCB <sub>7</sub>                     | mg/kg | ≤ 1     | ≤ 5     | ≤ 10    |          |
| MKW                                  | mg/kg | ≤ 500   | ≤ 4.000 | ≤ 8.000 |          |
| PAK-EPA                              | mg/kg | ≤ 30    | ≤ 200   | ≤ 1.000 |          |
| Extrahierbare lipophile Stoffe       | %     | ≤ 0,1   | ≤ 0,4   | ≤ 0,8   | ≤ 4      |
| pH                                   |       | 5,5-13  | 5,5-13  | 5,5-13  | 4-13     |
| DOC                                  | mg/l  | ≤ 50    | ≤ 50    | ≤ 80    | ≤ 100    |
| Phenole                              | mg/l  | ≤ 0,1   | ≤ 0,2   | ≤ 50    | ≤ 100    |
| Arsen                                | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,2   | ≤ 0,2   | ≤ 2,5    |
| Blei                                 | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,2   | ≤ 1     | ≤ 5      |
| Cadmium                              | mg/l  | ≤ 0,004 | ≤ 0,05  | ≤ 0,1   | ≤ 0,5    |
| Kupfer                               | mg/l  | ≤ 0,2   | ≤ 1     | ≤ 5     | ≤ 10     |
| Nickel                               | mg/l  | ≤ 0,04  | ≤ 0,2   | ≤ 1     | ≤ 4      |
| Quecksilber                          | mg/l  | ≤ 0,001 | ≤ 0,005 | ≤ 0,02  | ≤ 0,2    |
| Zink                                 | mg/l  | ≤ 0,4   | ≤ 2     | ≤ 5     | ≤ 20     |
| Chlorid***                           | mg/l  | ≤ 80    | ≤ 1.500 | ≤ 1.500 | ≤ 2.500  |
| Sulfat***                            | mg/l  | ≤ 100   | ≤ 2.000 | ≤ 2.000 | ≤ 5.000  |
| Cyanide, leicht freisetzbar          | mg/l  | ≤ 0,01  | ≤ 0,1   | ≤ 0,5   | ≤ 1      |
| Fluorid                              | mg/l  | ≤ 1     | ≤ 5     | ≤ 15    | ≤ 50     |
| Barium                               | mg/l  | ≤ 2     | ≤ 5     | ≤ 10    | ≤ 30     |
| Chrom, gesamt                        | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,3   | ≤ 1     | ≤ 7      |
| Molybdän                             | mg/l  | ≤ 0,05  | ≤ 0,3   | ≤ 1     | ≤ 3      |
| Antimon                              | mg/l  | ≤ 0,005 | ≤ 0,03  | ≤ 0,07  | ≤ 0,5    |
| Selen                                | mg/l  | ≤ 0,01  | ≤ 0,03  | ≤ 0,05  | ≤ 0,7    |
| Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen | mg/l  | ≤ 400   | ≤ 3.000 | ≤ 6.000 | ≤ 10.000 |

Bemerkungen:

\*: Glühverlust bzw. TOC kann gleichwertig angewandt werden

\*\* : nach § 6 Absatz 1a der DepV kann Bodenmaterial der Kategorie BM-F3 mit einem TOC von bis zu 5 Masse-% auf Deponien der Klasse I abgelagert werden. Nach Anhang 3, Nr. 2 der DepV kann bei TOC ≤ 6 % noch eine Einstufung in die Klasse DK II zulässig sein

\*\*\*: Statt Chlorid bzw. Sulfat kann auch der Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen gleichwertig angewandt werden

n.n.: nicht nachweisbar

| Probe: SG 7 | Probe: SG 8 | Probe: SG 9 | Probe: SG 10 | Probe: SG 12 |
|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 6,5         | 5,7         | 5,4         | 5,4          | 12,8         |
| 3,7         | 1,6         | 3,2         | 1,4          | 8,5          |
| n.n.        | n.n.        | n.n.        | n.n.         | n.n.         |
| n.n.        | n.n.        | n.n.        | n.n.         | 0,180        |
| 1.800       | 7.600       | 180         | 450          | 4.800        |
| 27,9        | 12,9        | 9,28        | 3,58         | 150          |
| 0,16        | 0,15        | 0,15        | 0,14         | 1,3          |
| 7,8         | 8,0         | 8,3         | 8,3          | 8,1          |
| 3,8         | 7,5         | 2,1         | 4,8          | 4,7          |
| <0,01       | <0,01       | <0,01       | <0,01        | <0,01        |
| 0,004       | 0,004       | 0,006       | 0,001        | 0,002        |
| 0,020       | <0,001      | 0,001       | 0,002        | 0,002        |
| <0,0003     | <0,0003     | <0,0003     | <0,0003      | 0,0006       |
| 0,021       | <0,005      | 0,015       | 0,012        | 0,033        |
| 0,038       | 0,002       | 0,010       | 0,002        | 0,221        |
| <0,0002     | <0,0002     | <0,0002     | <0,0002      | 0,0008       |
| 0,04        | <0,01       | <0,01       | 0,01         | 0,27         |
| <1,0        | 13          | 1,0         | <1,0         | 1,6          |
| 380         | 100         | 63          | 7,6          | 590          |
| <0,005      | <0,005      | <0,005      | <0,005       | <0,005       |
| 2,6         | 0,8         | 2,1         | 0,6          | 1,6          |
| 0,128       | 0,038       | 0,041       | 0,600        | 0,072        |
| <0,001      | <0,001      | <0,001      | <0,001       | <0,001       |
| 0,005       | 0,018       | 0,003       | 0,006        | 0,012        |
| 0,005       | 0,011       | 0,005       | 0,002        | 0,014        |
| <0,001      | <0,001      | <0,001      | <0,001       | 0,002        |
| 670         | 310         | <150        | <150         | 1.000        |

Einstufung

|       |       |       |       |        |
|-------|-------|-------|-------|--------|
| DK II | DK II | DK II | DK II | DK III |
|-------|-------|-------|-------|--------|

gefährlich

gefährlich