



**Geotechnik Dr. Heer
GmbH & Co. KG**

Bühler Straße 111a
D-66130 Saarbrücken

Tel.: +49 (0) 6 81 - 37 99 75-3
Fax: +49 (0) 6 81 - 37 99 75-40

E-Mail: gcg@gcg-dr-heer.de
Web: www.gcg-dr-heer.de

Abfalltechnischer Bericht

Auftraggeber: ctt Cusanus Trägergesellschaft Trier mbH
Frau Dr. Monika Berg
Friedrich-Wilhelm-Straße 32
54290 Trier

Auftrag vom: Mai 2023

Bauvorhaben: Neu- und Erweiterungsbau Caritas-Krankenhaus Lebach

Prüfbericht-Nr.: 2897-6 PB02

Probenmaterial: Bauschutt, Straßenbelag

Probenahme: 20.07.2023 durch Herrn Lohmüller

Datum: 10.11.2023

Dieser Bericht enthält 5 Seiten und 3 Anlagen.

Rechtsform
Kommanditgesellschaft
Sitz: Saarbrücken
HRA: 10248
Amtsgericht Saarbrücken

Komplementärin
GCG-Verwaltungs-GmbH
Sitz: Saarbrücken
HRB: 16506
Amtsgericht Saarbrücken

Geschäftsführer
Dipl.-Geol. Dr. Wolf Heer
Dipl. Wirt.-Ing. Helge Maurer

Bankverbindung
Sparkasse Saarbrücken
BIC: SAKS DE 55
DE63590501010067136564
Ust.- ID.: DE 256116296

100 %
Recyclingpapier 

1 VERANLASSUNG

Das Büro Geotechnik Dr. Heer GmbH & Co. KG (GCG) wurde von der ctt Cusanus Trägergesellschaft Trier mbH beauftragt, die im Zuge der Baumaßnahme „Neu- und Erweiterungsbau Caritas-Krankenhaus Lebach“ anfallenden Aushubmassen aus dem bestehende Straßen (gebundene Trag-/Deckschichten von der Schottertrag- und Frostschutzschichten)

Die Baumaßnahme ist in einer festgesetzten Wasserschutzzone (C 55, Lebach Ost) geplant.

2 PROBENAHE

Die Probenahme erfolgte am 20.07.2023 durch Herrn Lohmüller, Mitarbeiter des Ingenieurbüros GCG. Zur Beprobung der anfallenden Aushubmassen wurden insgesamt ein Baggerschürf angelegt (SCH) und Bohrsondierungen (BS) nach DIN 22.475-1: 2007-01) niedergebracht. Die Probenahme erfolgt in situ bis zu einer Tiefe von maximal 5,00 m.

Bei den aufgeschlossenen Schichten handelt es sich um Asphalt als gebundenen Oberbau und Tragschichten aus HO-Schotter und Naturschotter.

Zum Zeitpunkt der Probenahme herrschten bewölkte Witterungsbedingungen bei einer Lufttemperatur von ca. 19°C. Die Probenahme wurde in situ in Anlehnung an die DIN 19698-6 ausgeführt. Organoleptische Auffälligkeiten wurden zum Zeitpunkt der Probenahme in einer Probe festgestellt.

3 METHODIK

Die Einzelproben wurden auf der Nummer: 2897-6 BS1-P32, 2897-6 BS3-P16, 2897-6 BS4-P22, 2897-6 BS1-P31, 2897-6 BS3-P15, 2897-6 SCH5-P4, 2897-6 BS4-P21 versehen. Die Proben wurden zur chemischen Analyse hinsichtlich ihres Anteils an polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) dem Labor Eurofins Umwelt Ost GmbH, Niederlassung in Bobritzsch-Hilbersdorf übersandt. Die chemische Untersuchung erfolgte im Zeitraum vom 02.08.2023 bis 09.08.2023.

Details zur Probennahme sind aus der Tabelle 1 ersichtlich.

Probenbezeichnung	Entnahmetiefe (m unter GOK)	Material
2897-6 BS1-P32	0,04 – 0,70	Trag- und Frostschutzschichten (HO-Schotter)
2897-6 BS3-P16	0,06 – 0,50	Trag- und Frostschutzschichten (HO-Schotter)
2897-6 BS4-P22	0,11 - 0,60	Trag- und Frostschutzschichten (Natur Schotter)
2897-6 BS1-P31	0,0 - 0,04	gebundene Trag- und Deckschichten (Asphalt)
2897-6 BS3-P15	0,0 – 0,06	gebundene Trag- und Deckschichten (Asphalt)
2897-6 SCH 5-P4	1,80 – 2,0	gebundene Trag- und Deckschichten (Asphalt)
2897-6 BS4-P21	0,0 – 0,11	gebundene Trag- und Deckschichten (Asphalt)

Tabelle 1: Details zu der untersuchten Probe

4 KLASSIFIZIERUNG VERWERTUNG (BAUSCHUTT UND STRAßENBELAG)

Die Einzelproben (P32, P16, P22, P31, P15, P4, P21) wurden nicht von einem Haufwerk entnommen. Die Untersuchung stellt daher keine Deklaration der Aufbruchmassen dar, sondern lediglich eine Voruntersuchung anhand von stichprobenartigen Untersuchungen. Es wird empfohlen, im Zuge der Aufbrucharbeiten die anfallenden Massen zu lagern, regelmäßig zu beproben und untersuchen zu lassen.

Zahlenmäßig sind die abfallrechtlich relevanten Ergebnisse der chemischen Analysen in folgenden dargestellt:

Proben-Nr. 2897-6	PAK-Gehalt (mg/kg TS)	Benzo(a)pyren (mg/kg TS)
-P32	2,52	0,18
-P16	452	20
-P22	n.b	< 0,05
-P31	n.b	< 0,5
-P15	n.b	< 0,5
-P4	n.b	< 0,5
-P21	n.b	< 0,5

Tabelle 2: Messergebnisse der chemischen Analyse des Bauschutts und Straßenbelages

Gemäß der Vollzughinweisen des LUA (zur Zuordnung von Abfällen zu den Abfallarten eines Spiegeleintrages der Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis – 01/2011) ist im Saarland ausgebaute Asphalt nach Abfallrecht mit PAK-Gehalten < **100 mg/kg TS** als „nicht gefährlicher Abfall“ (Abfallschlüssel 17 03 02 – Bitumengemische) einzustufen. Somit ist Asphalt mit Gehalten an PAK **≥ 100mg/kg TS** als „gefährlicher Abfall“ (Abfallschlüssel 17 03 01 – kohlenteeerhaltige Bitumengemische) einzustufen.

Den Proben **P32, P22, P31, P15, P4** und **P21** ist die Abfallschlüsselnummer **17 03 02** (Bitumengemische) als **nicht gefährlicher Abfall** vorzuzustufen.

Der Probe **P16** ist der Abfallschlüsselnummer **17 03 01*** (kohlenteeerhaltige Bitumengemische) als **gefährlicher Abfall** zuzuordnen.

Anhand der durchgeführten chemischen Untersuchungen kann das Material der Proben P32, P22, P31, P15, P4 und P21 der Verwertungsklasse **A** gemäß RuVA-StB 01/ Ausgabe 2005 eingestuft werden.

Für die Entsorgung des gefährlichen Abfalls ist ein Nachweisverfahren (NachwV) notwendig. Das Erstellen des Entsorgungsnachweises ist Sache des Abfallerzeugers. Den entsprechend ausgefüllten Papieren (Angaben zum Erzeuger, Ort, Menge etc.) ist der Laborbericht mit den Analyseergebnissen beizufügen.

Die Prüfberichte mit den Analyseergebnissen sind in der Anlage 2 zu entnehmen.

5 BESEITIGUNG

Die Probe P16 ist aufgrund des Teergehaltes von 452 mg/kg TS auf einer hierfür zugelassenen Deponie zu beseitigen. Abfallschlüsselnummer: 17 03 01*.

6 EMPFEHLUNG

Die Probe P16 entstammt der Bohrung BS3, die innerhalb einer relativ langen Wegstrecke liegt. Zur Eingrenzung wird empfohlen, südlich eine weitere Probe zu entnehmen und im weiteren Verlauf auf der Höhe des Parkplatzes.

Saarbrücken, dem 10.11.2023

Gesehen:

Aufgestellt:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'W. Heer', with a long horizontal stroke extending to the right.

Dr. W. Heer
(Geschäftsführer der Gesellschafter)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'i. A. Kartika-Vermeulen', written in a cursive style.

i. A. Kartika-Vermeulen
(Sachbearbeiterin Geotechnik)



Anlagen

1. Bohr- und Schürfprofile (BS1, BS3, BS4, SCH5)
2. Prüfbericht Analyselabor Eurofins GmbH (AR-23-FR-036958-01, AR-23-FR-036601-01)
3. Lageplan

Verteiler via Mail

ctt Cusanus Trägergesellschaft Trier mbH
Frau Dr. Monika Berg
Friedrich-Wilhelm-Straße 32
54290 Trier

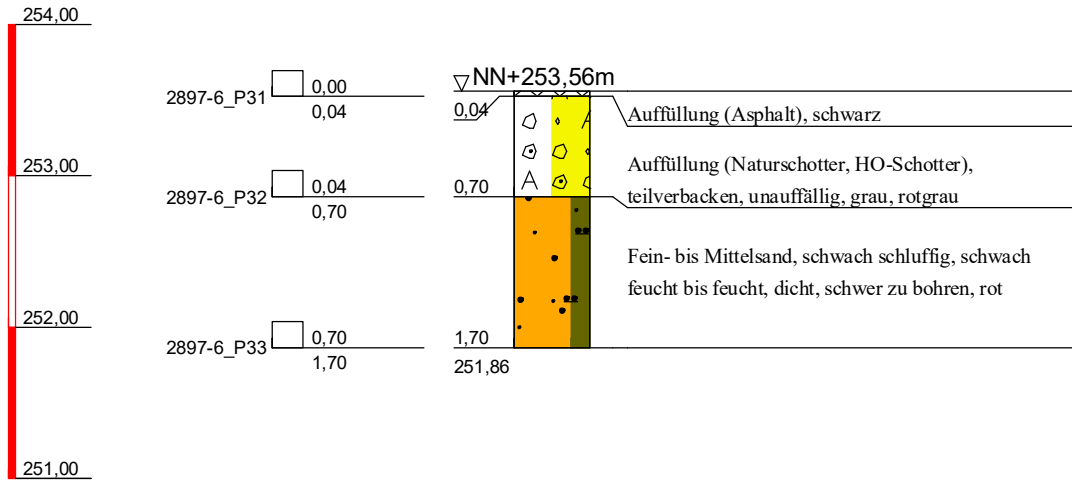
m.berg@ctt-zentrale.de

Architekturbüro Kühn
Planungsgesellschaft J. Kühn mbH
Europlatz 4
D 66571 Eppelborn

kuehn-KHlebach@architekt-kuehn.de

NN+m

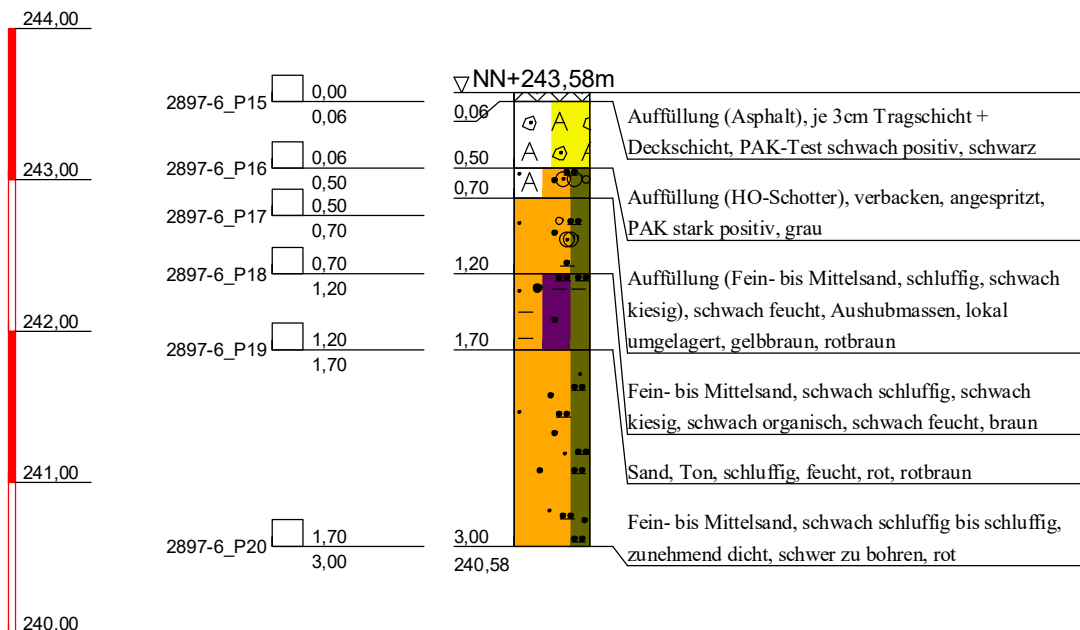
BS 1



<p>Geotechnik Dr. Heer GmbH & Co. KG</p> <p>Bühler Straße 111a 66130 Saarbrücken Tel. 0681/379975-3 Fax -379975-40 gcg@gcg-dr-heer.de</p>	<p>Projekt: ctt Neubau Krankenhaus Lebach</p>	Projekt-Nr.: 2897-6
		Aufschluss: SCH / HSCH / BS
		Datum: 20.07.2023
		Bearbeiter: He
		Maßstab: 1 : 50

NN+m

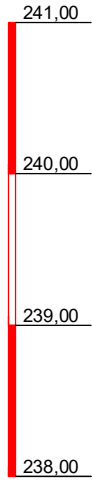
BS 3



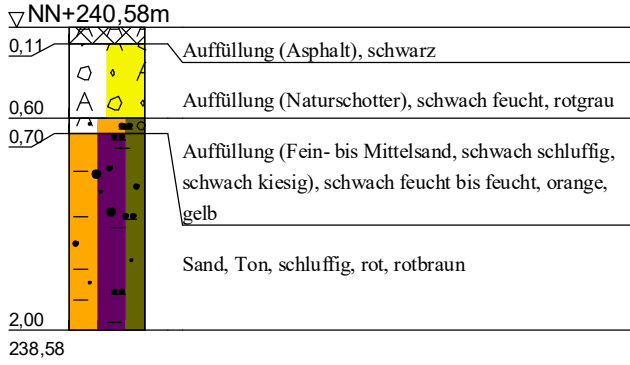
<p>Geotechnik Dr. Heer GmbH & Co. KG</p> <p>Bühler Straße 111a 66130 Saarbrücken Tel. 0681/379975-3 Fax -379975-40 gcg@gcg-dr-heer.de</p>	<p>Projekt: ctt Neubau Krankenhaus Lebach</p>	Projekt-Nr.: 2897-6
		Aufschluss: SCH / HSCH / BS
		Datum: 20.07.2023
		Bearbeiter: He
		Maßstab: 1 : 50

BS 4

NN+m



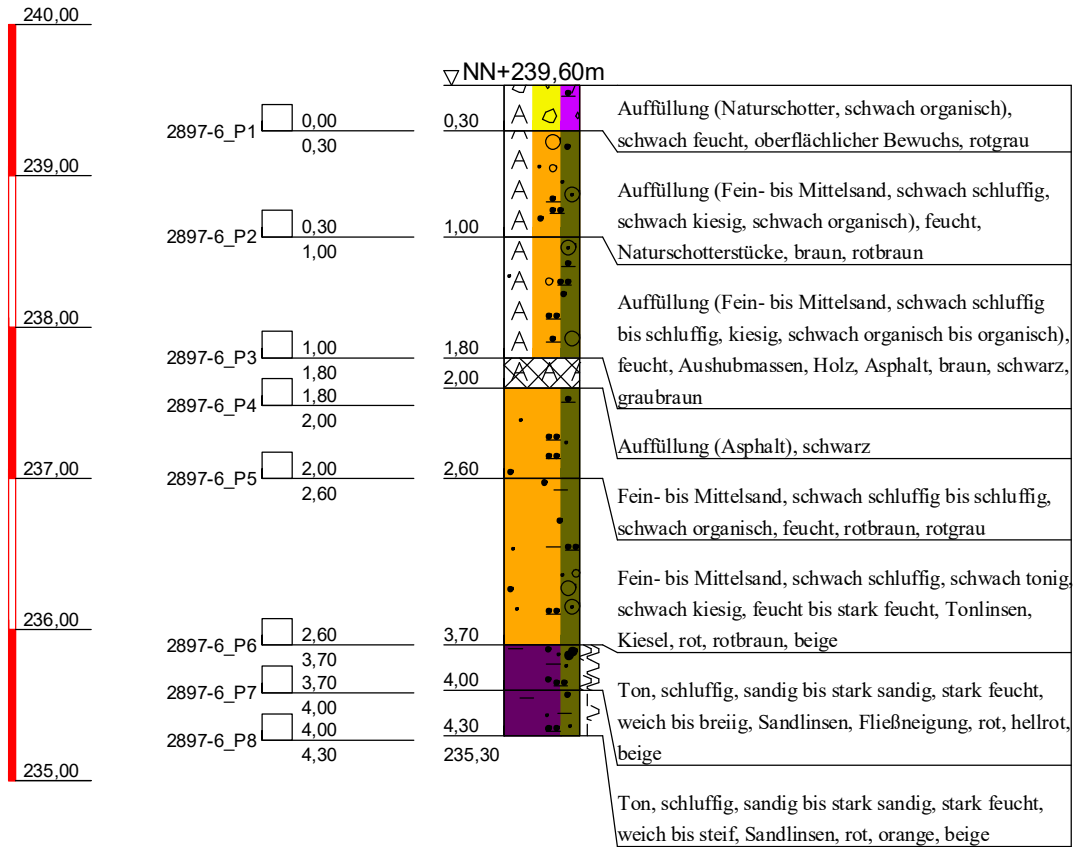
2897-6_P21	0,00 0,11
2897-6_P22	0,11 0,60
2897-6_P23	0,60 0,70
2897-6_P24	0,70 2,00



<p>Geotechnik Dr. Heer GmbH & Co. KG</p> <p>Bühler Straße 111a 66130 Saarbrücken Tel. 0681/379975-3 Fax -379975-40 gcg@gcg-dr-heer.de</p>	<p>Projekt: ctt Neubau Krankenhaus Lebach</p>	Projekt-Nr.: 2897-6
		Aufschluss: SCH / HSCH / BS
		Datum: 20.07.2023
		Bearbeiter: He
		Maßstab: 1 : 50

SCH 5

NN+m



kein Schurffortschritt

<p>Geotechnik Dr. Heer GmbH & Co. KG</p> <p>Bühler Straße 111a 66130 Saarbrücken Tel. 0681/379975-3 Fax -379975-40 gcg@gcg-dr-heer.de</p>	<p>Projekt: ctt Neubau Krankenhaus Lebach</p>	Projekt-Nr.: 2897-6
		Aufschluss: SCH / HSCH / BS
		Datum: 20.07.2023
		Bearbeiter: He
		Maßstab: 1 : 50

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

Geotechnik Dr. Heer GmbH & Co. KG
Bühler Straße 111a
66130 Saarbrücken

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12333439

Prüfberichtsnummer: AR-23-FR-036958-01

Auftragsbezeichnung: 2897-6 Neu- und Erweiterungsbau, Cusanus-Klinik

Anzahl Proben: 3

Probenart: Bauschutt / Bausubstanz

Probenahmedatum: 04.07.2023

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

Probeneingangsdatum: 02.08.2023

Prüfzeitraum: 02.08.2023 - 09.08.2023

Kommentar: Lebach, weitere Untersuchungen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. 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.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Anhänge:

XML_Export_AR-23-FR-036958-01.xml

Sven Büttner
Prüfleitung

+49 3731 2076 679

Digital signiert, 10.08.2023
Sven Büttner
Prüfleitung



Eurofins Umwelt Ost GmbH
Löbstedter Strasse 78
D-07749 Jena

Tel. +49 3641 4649 0
Fax +493641464919
info_jena@eurofins.de
www.eurofins.de/umwelt

GF: Dr. Benno Schneider
Axel Ulbricht, Matthias Prauser
Amtsgericht Jena HRB 202596
USt-ID.Nr. DE 151 28 1997

Bankverbindung: UniCredit Bank AG
BLZ 207 300 17
Kto 7000000550
IBAN DE07 2073 0017 7000 0005 50
BIC/SWIFT HYVEDEMM17

Probenbezeichnung	2897-6 BS 1-P32	2897-6 BS 3-P16	2897-6 BS 4-P22
Probenahmedatum/ -zeit	04.07.2023	04.07.2023	04.07.2023
Probennummer	123119126	123119127	123119128

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz								
Trockenmasse	FR	F5	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	93,9	89,6	95,9

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	0,08	n.n. ¹⁾
Acenaphthylen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	0,23	n.n. ¹⁾
Acenaphthen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	4,7	n.n. ¹⁾
Fluoren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,06	7,7	n.n. ¹⁾
Phenanthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,15	34	n.n. ¹⁾
Anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,12	14	n.n. ¹⁾
Fluoranthen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,53	100	n.n. ¹⁾
Pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,38	81	n.n. ¹⁾
Benzo[a]anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,23	48	< 0,05
Chrysen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,24	43	< 0,05
Benzo[b]fluoranthen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,22	31	< 0,05
Benzo[k]fluoranthen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,11	12	< 0,05
Benzo[a]pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,18	20	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,12	15	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,06	3,7	n.n. ¹⁾
Benzo[ghi]perylen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	0,12	11	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	2,52	425	(n. b.) ²⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	2,52	425	(n. b.) ²⁾

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht nachweisbar

²⁾ nicht berechenbar

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

Geotechnik Dr. Heer GmbH & Co. KG
Bühler Straße 111a
66130 Saarbrücken

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12333438

Prüfberichtsnummer: AR-23-FR-036601-01

Auftragsbezeichnung: 2897-6 Neu- und Erweiterungsbau, Cusanus-Klinik

Anzahl Proben: 4

Probenart: Straßenbelag

Probenahmedatum: 04.07.2023, 03.07.2023

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

Probeneingangsdatum: 02.08.2023

Prüfzeitraum: 02.08.2023 - 07.08.2023

Kommentar: Lebach, weitere Untersuchungen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. 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.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Anhänge:

XML_Export_AR-23-FR-036601-01.xml

Sven Büttner
Prüfleitung

+49 3731 2076 679

Digital signiert, 07.08.2023
Sven Büttner
Prüfleitung



Eurofins Umwelt Ost GmbH
Löbstedter Strasse 78
D-07749 Jena

Tel. +49 3641 4649 0
Fax +493641464919
info_jena@eurofins.de
www.eurofins.de/umwelt

GF: Dr. Benno Schneider
Axel Ulbricht, Matthias Prauser
Amtsgericht Jena HRB 202596
USt-ID.Nr. DE 151 28 1997

Bankverbindung: UniCredit Bank AG
BLZ 207 300 17
Kto 7000000550
IBAN DE07 2073 0017 7000 0005 50
BIC/SWIFT HYVEDEMM17

Probenbezeichnung	2897-6 BS 1-P31	2897-6 BS 3-P15	2897-6 SCH 5-P4
Probenahmedatum/ -zeit	04.07.2023	04.07.2023	03.07.2023
Probennummer	123119116	123119117	123119118

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

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR	F5	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	99,0	98,4	93,9
--------------	----	----	-----------------------	-----	-------	------	------	------

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaphthylen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Acenaphthen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluoren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Phenanthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Benzo[a]anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chrysen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Benzo[b]fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Benzo[k]fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Benzo[a]pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Benzo[ghi]perylen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

Probenbezeichnung	2897-6 BS4-P21
Probenahmedatum/ -zeit	04.07.2023
Probennummer	123119125

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

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	FR	F5	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	96,1
--------------	----	----	-----------------------	-----	-------	------

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5
Acenaphthylen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5
Acenaphthen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5
Fluoren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5
Phenanthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5
Anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5
Fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5
Pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5
Benzo[a]anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5
Chrysen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5
Benzo[b]fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5
Benzo[k]fluoranthren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5
Benzo[a]pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5
Indeno[1,2,3-cd]pyren	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5
Dibenzo[a,h]anthracen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5
Benzo[ghi]perylen	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5
Summe 16 EPA-PAK exkl. BG	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl. BG	FR	F5	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

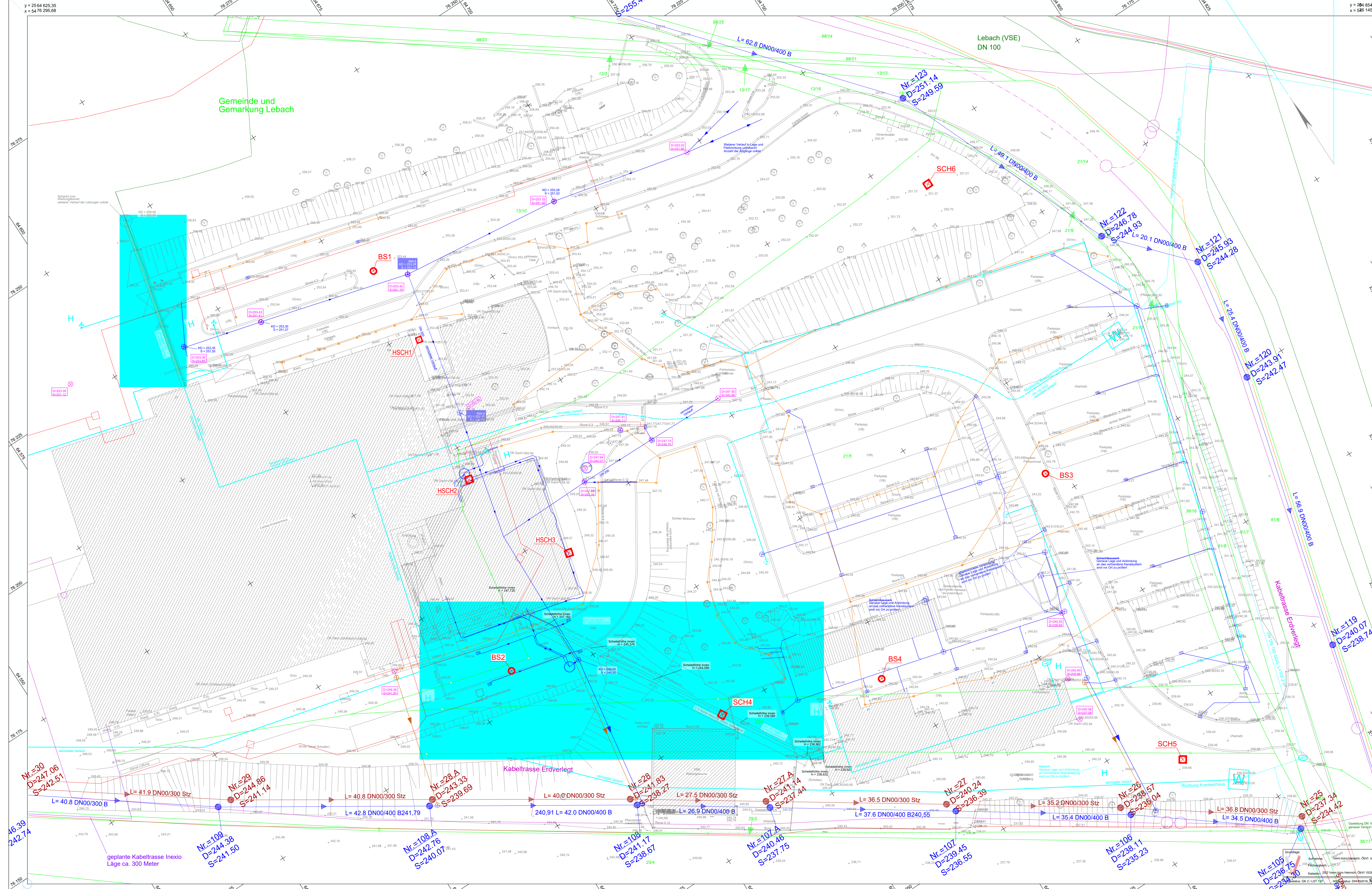
Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.



LEGENDE:

- BS Bohrsondierung
- SCH Schurf
- HSCH Handschurf

Zeichenerklärung

Versorgungseinrichtungen

Bestand	Fernmeldekabel (Telekom)	Beleuchtungskabel (Energie-Netzesellschaft mbH)
	Fernmeldekabel (Energie-Netzesellschaft mbH)	Beleuchtungskabel (Krankenhaus)
	Telekommunikation (LWI-Kabel (Energie-Netzesellschaft mbH))	Gasleitung (Energie-Netzesellschaft mbH)
	Mittelspannungskabel (Energie-Netzesellschaft mbH)	Gasleitung (VSE)
	Niederspannungskabel (Energie-Netzesellschaft mbH)	Vertiefungstunnel (Krankenhaus) Stützgerüst
	Stromleitung (Stand etwa 1972) (Krankenhaus)	
	Fernwärme Lebach / Kompower)	
	Wasserleitung vermuteter (Krankenhaus) Verlauf	
	Bewässerung Anlagenbrünne (Krankenhaus) Stützgerüst	
	Wasserleitung (VSE) Vier- und Entwässerungs-zweckverband Lebach)	

Entwässerungseinrichtungen

Bestand	Mischwasserkanal (VSE) Vier- und Entwässerungs-zweckverband Lebach)	Sickerschacht (Krankenhaus)
	Regenwasserkanal (VSE) Vier- und Entwässerungs-zweckverband Lebach)	Schachtabdeckungen (Krankenhaus)
	Regenwasserkanal (Krankenhaus)	Aufmaß LVGL November 2022
	Schutzwasserkanal (Krankenhaus)	Sträßeneinlauf (Krankenhaus)
	Regenwasserkanal (Krankenhaus - Stand 2009)	Überflurhydrant (Krankenhaus)
	Schutzwasserkanal (Krankenhaus - Stand 2009)	Unterflurhydrant (Krankenhaus)
	Regenwasserkanal (Krankenhaus - Stand 2018)	Zapfstelle Bewässerung Außenanlage (Krankenhaus)

Die Eintragung der Ver- und Entwässerungsleitungen erfolgt nach Angaben der jeweiligen Versorgungsträger. Eine Gewährleistung für die Genauigkeit der dargestellten Lage kann nicht übernommen werden.

Datum	Änderung	beschr.	gew.
Auftraggeber	cusanus trägergesellschaft trier mbH Friedrich-Wilhelm-Straße 32 54290 Trier		
gezeichnet	Geotechnik Dr. Heer GmbH & Co. KG Bühler Str. 111 a D - 66130 Saarbrücken		
Plangrundlage	Ersatzenubau Caritas - Krankenhaus ctt Lebach		
Planmaßstab	Lageplan		
Planverfasser	Böhler Straße 111a D-66130 Saarbrücken Tel.: +49 (0) 681 - 37 99 75 - 3 Fax: +49 (0) 681 - 37 99 75 - 4 E-Mail: gcg@geotechnik-heer.de Web: www.gcg-dr-heer.de		
Planungsstand	11.2022		
Planverfasser	Geotechnik Dr. Heer GmbH & Co. KG		
Modultab	1:250		
Blattgröße	0,74x1,32 m		
Blatt	1		
Blattgröße	0,98 m²		