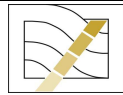


DAS BAUGRUND INSTITUT

Dipl.-Ing. Knierim GmbH
 Kieler Straße 18, 04357 Leipzig
 Tel.: 0341/60917-0 e-mail: leipzig@dasbaugrundinstitut.de



Bericht: 164/22G03
 Projekttitel: AW-Kanal Langendorfer Straße
 Langendorfer Straße, 06667 Weißenfels

Anlage: 5.2.1
 Datum: 13.07.2022

übernommen aus G03

gebundener Oberbau

RuVA - StB 01 - Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauspalt im Straßenbau

| Aufschluß | | | BS 3 | | BS 4 | | | | | | | | | | Verwertungsklassen für Ausbaustoffe und Zuordnung von Verwertungsverfahren | | | | | |
|---|-------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|--|----------|--|-------|-----------|-------|
| | Probenbezeichnung | | AP BS3 | | AP BS4 | | | | | | | | | | A | | B | | C | |
| entnommen am | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parameter | Einheit | | Feststoff | Eluat | Feststoff | Eluat | Feststoff | Eluat | Feststoff | Eluat | Feststoff | Eluat | Feststoff | Eluat | Ausbauspalt Heißmischerfahren | | Ausbaustoffe mit teer-/pechtypischen Bestandteilen | | | |
| | Feststoff | Eluat | | | | | | | | | | | | | Feststoff | Eluat | Feststoff | Eluat | Feststoff | Eluat |
| pH-Wert | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leitfähigkeit [µS/cm] | | µS/cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trockenrückstand | 105 °C | | 99,5 | | 97,8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kohlenwasserstoffe | mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EOX | mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phenol-Index | mg/kg | mg/l | | <0,1 | | <0,1 | | | | | | | | <0,1 | | <0,1 | | | | >0,1 |
| Chlorid | | mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfat | | mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metalle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arsen | mg/kg | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blei | mg/kg | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cadmium | mg/kg | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chrom | mg/kg | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kupfer | mg/kg | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nickel | mg/kg | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quecksilber | mg/kg | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zink | mg/kg | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Thallium | mg/kg | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cyanide, gesamt | mg/kg | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Einkernige aromatische Kohlenwasserstoffe BTEX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Summe BTEX | mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe LHKW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Summe LHKW | mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe PAK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalin | mg/kg | mg/l | < 0,01 | | < 0,01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acenaphtylen | mg/kg | mg/l | < 0,01 | | < 0,01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acenaphten | mg/kg | mg/l | < 0,01 | | < 0,01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoren | mg/kg | mg/l | 0,01 | | < 0,01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phenanthren | mg/kg | mg/l | 0,04 | | 0,01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anthracen | mg/kg | mg/l | < 0,01 | | < 0,01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fluoranthren | mg/kg | mg/l | 0,03 | | 0,02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pyren | mg/kg | mg/l | 0,07 | | 0,02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzo[a]anthracen | mg/kg | mg/l | 0,04 | | 0,02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chrysen | mg/kg | mg/l | 0,04 | | 0,02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzo[b]fluoranthren | mg/kg | mg/l | 0,05 | | 0,02 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzo[k]fluoranthren | mg/kg | mg/l | < 0,01 | | < 0,01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzo[a]pyren | mg/kg | mg/l | 0,05 | | 0,01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inden[1,2,3-cd]pyren | mg/kg | mg/l | 0,02 | | < 0,01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dibenzo[a,h]anthracen | mg/kg | mg/l | < 0,01 | | < 0,01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzo[g,h,i]perylene | mg/kg | mg/l | 0,10 | | 0,03 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Summe PAK n. EPA | mg/kg | mg/l | 0,45 | | 0,15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| PCB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Summe PCB | mg/kg | | | | | | | | | | | | | <25 | | >25-<100 | | | | >100 |

n.b. = nicht bestimmbar

DAS BAUGRUND INSTITUT

Dipl.-Ing. Knierim GmbH
 Kieler Straße 18, 04357 Leipzig
 Tel.: 0341/60917-0 e-mail: leipzig@dasbaugrundinstitut.de



Bericht: 164/22G03
 Projekttitel: Straßenbau Langendorfer Straße
 Langendorfer Straße, 06667 Weißenfels

Anlage: 5.2.2
 Datum: 08.04.2024

gebundener Oberbau

RuVA - StB 01 - Richtlinien für die umweltverträgliche Verwertung von Ausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen sowie für die Verwertung von Ausbauasphalt im Straßenbau

| Aufschluß | | | BS 5 | | BS 5 | | BS 7 | | BS 7 | | BS 8 | | | | Verwertungsklassen für Ausbaustoffe und Zuordnung von Verwertungsverfahren | | | | | | | |
|---|-------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|--|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
| | Probenbezeichnung | | AP BS5/1 | | AP BS5/2 | | AP BS7/1 | | AP BS7/2 | | AP BS8/31 | | | | A | | B | | C | | | |
| entnommen am | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parameter | Einheit | | Feststoff | | Eluat | | Feststoff | | Eluat | | Feststoff | | Eluat | | Feststoff | | Eluat | | Feststoff | | Eluat | |
| | Feststoff | Eluat | Feststoff | Eluat | Feststoff | Eluat | Feststoff | Eluat | Feststoff | Eluat | Feststoff | Eluat | Feststoff | Eluat | Feststoff | Eluat | Feststoff | Eluat | Feststoff | Eluat | Feststoff | Eluat |
| pH-Wert | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leitfähigkeit [µS/cm] | | µS/cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trockenrückstand | 105 °C | | 99,8 | | 99,4 | | | 99,8 | | 99,8 | | 99,7 | | | | | | | | | | |
| Kohlenwasserstoffe | mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EOX | mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phenol-Index | mg/kg | mg/l | | <0,1 | | <0,1 | | <0,1 | | <0,1 | | <0,1 | | <0,1 | | | | | | | | >0,1 |
| Chlorid | | mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfat | | mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Metalle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arsen | mg/kg | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Blei | mg/kg | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cadmium | mg/kg | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chrom | mg/kg | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kupfer | mg/kg | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nickel | mg/kg | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Quecksilber | mg/kg | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zink | mg/kg | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Thallium | mg/kg | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cyanide, gesamt | mg/kg | µg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Einkernige aromatische Kohlenwasserstoffe BTEX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Summe BTEX | mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe LHKW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Summe LHKW | mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe PAK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naphthalin | mg/kg | mg/l | < 0,01 | | < 0,01 | | 0,01 | | < 0,01 | | < 0,01 | | < 0,01 | | | | | | | | | |
| Acenaphtylen | mg/kg | mg/l | < 0,01 | | 0,01 | | < 0,01 | | < 0,01 | | < 0,01 | | < 0,01 | | | | | | | | | |
| Acenaphten | mg/kg | mg/l | < 0,01 | | 0,05 | | < 0,01 | | < 0,01 | | < 0,01 | | < 0,01 | | | | | | | | | |
| Fluoren | mg/kg | mg/l | < 0,01 | | 0,05 | | 0,01 | | < 0,01 | | < 0,01 | | < 0,01 | | | | | | | | | |
| Phenanthren | mg/kg | mg/l | 0,03 | | 0,54 | | 0,05 | | 0,01 | | 0,01 | | 0,06 | | | | | | | | | |
| Anthracen | mg/kg | mg/l | < 0,01 | | 0,14 | | 0,01 | | < 0,01 | | 0,01 | | 0,01 | | | | | | | | | |
| Fluoranthren | mg/kg | mg/l | 0,04 | | 1,22 | | 0,03 | | 0,03 | | 0,03 | | 0,06 | | | | | | | | | |
| Pyren | mg/kg | mg/l | 0,04 | | 1,19 | | 0,04 | | 0,09 | | 0,07 | | 0,07 | | | | | | | | | |
| Benzo[a]anthracen | mg/kg | mg/l | 0,03 | | 0,58 | | 0,05 | | 0,05 | | 0,05 | | 0,05 | | | | | | | | | |
| Chrysen | mg/kg | mg/l | 0,03 | | 0,51 | | 0,03 | | 0,07 | | 0,07 | | 0,04 | | | | | | | | | |
| Benzo[b]fluoranthren | mg/kg | mg/l | 0,05 | | 1,22 | | 0,04 | | 0,02 | | 0,08 | | 0,08 | | | | | | | | | |
| Benzo[k]fluoranthren | mg/kg | mg/l | 0,01 | | 0,34 | | 0,01 | | 0,02 | | 0,02 | | 0,02 | | | | | | | | | |
| Benzo[a]pyren | mg/kg | mg/l | 0,02 | | 0,67 | | 0,03 | | 0,03 | | 0,05 | | 0,05 | | | | | | | | | |
| Inden[1,2,3-cd]pyren | mg/kg | mg/l | 0,01 | | 0,41 | | 0,02 | | < 0,01 | | 0,01 | | 0,01 | | | | | | | | | |
| Dibenzo[a,h]anthracen | mg/kg | mg/l | 0,01 | | 0,08 | | 0,01 | | < 0,01 | | 0,01 | | 0,01 | | | | | | | | | |
| Benzo[g,h,i]perylene | mg/kg | mg/l | 0,02 | | 0,42 | | 0,07 | | < 0,01 | | 0,08 | | 0,08 | | | | | | | | | |
| Summe PAK n. EPA | mg/kg | mg/l | 0,29 | | 7,43 | | 0,41 | | 0,32 | | 0,54 | | 0,54 | | <25 | | >25-<100 | | >100 | | | |
| PCB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Summe PCB | mg/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

n.b. = nicht bestimmbar