



**Anlage 1.1 - Untersuchungsdaten Boden
 Gegenüberstellung mit
 Vorsorge- und Prüfwerten der BBodSchV**

Vorsorgewert überschritten

Prüfwert überschritten

| | | Stadthafen | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|---------------------------|
| Probenbezeichnung | | BS 13/20: GL 1 | BS 13/20: GL 2 | BS 13/20: GL 3 | BS 13/20: GL 5 | BS 14/20: GL 1 | BS 14/20: GL 2 |
| Datum der Probenahme | | 29.01.2021 | 29.01.2021 | 29.01.2021 | 29.01.2021 | 01.02.2021 | 01.02.2021 |
| Entnahmetiefe | m u. GOK | 0,0-,01 | 1,0-2,0 | 2,0-3,0 | 4,0-5,0 | 0,08-1,0 | 1,0-2,0 |
| Parameter | Einheit | Messwert | Messwert | Messwert | Messwert | Messwert | Messwert |
| Zuordnung Bodenart | | Sand | Sand | Sand | Schluff | Sand | Sand |
| Aussehen | | Boden mit Bauschutt 1% - 10% | Boden | Boden mit Bauschutt 1% - 10% | Boden mit Bauschutt 1% - 10% | Boden | Boden mit Muschelteile |
| Farbe | | dunkelgrau | dunkelgrau | dunkelgrau | dunkelgrau | dunkelbraun | grau |
| Geruch | | erdig | erdig | muffig | muffig | erdig | muffig |
| Trockenrückstand | % | 91,2 | 91,5 | 89,8 | 91,4 | 94,8 | 92,1 |
| Im Aufschluss wurden bestimmt | | | | | | | |
| - Arsen | mg/kg TS | 5,2 | 2,6 | 5,5 | 5,7 | 2,2 | 1,4 |
| - Blei | mg/kg TS | 39 | 7 | 91 | 19 | 5,8 | 2,5 |
| - Cadmium | mg/kg TS | <0,20 | <0,20 | <0,20 | 0,22 | <0,20 | <0,20 |
| - Chrom | mg/kg TS | 14 | 5,8 | 17 | 26 | 7,7 | 3,1 |
| - Kupfer | mg/kg TS | 23 | 13 | 19 | 31 | 4,7 | 1,7 |
| - Nickel | mg/kg TS | 9,4 | 18 | 9,4 | 14 | 6,8 | 1,6 |
| - Thallium | mg/kg TS | <0,10 | <0,10 | 0,11 | 0,11 | <0,10 | <0,10 |
| - Quecksilber | mg/kg TS | 0,079 | <0,050 | 0,059 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| - Zink | mg/kg TS | 51 | 30 | 53 | 80 | 19 | 6,1 |
| - Cyanid, gesamt | mg/kg TS | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 |
| TOC | % TS | 0,44 | <0,10 | 1,9 | 0,52 | <0,10 | <0,10 |
| EOX | mg/kg TS | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 |
| Kohlenwasserstoffe(MKW9)(C10-C40) | mg/kg TS | <100 | <100 | <100 | <100 | <100 | <100 |
| - "mobiler Anteil" (C10-C22) | mg/kg TS | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 |
| - KW-Typ | | - | - | - | - | - | - |
| Summe BTEX (Addition) ohne <-Wert) | mg/kg TS | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. |
| Summe LHKW (Addition) ohne <-Wert) | mg/kg TS | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. |
| Summe PCB (Addition) ohne <-Wert) | mg/kg TS | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. | n.b. |
| Benzo(a)pyren | mg/kg TS | 0,19 | 0,023 | 0,098 | 0,08 | 0,018 | <0,010 |
| Summe PAK (Addition ohne <-Werte) | mg/kg TS | 1,65 | 0,171 | 1,006 | 0,716 | 0,114 | n.b. |
| Phentachlorphenol | mg/kg TS | | | | | | |
| Summe HCH (Addition ohne <-Werte) | mg/kg TS | | | | | | |
| o,p'-DDT | mg/kg TS | | | | | | |
| p,p'-DDT | mg/kg TS | | | | | | |
| Dibutylzinn | µg/kg TS | | | | | | |
| Tributylzinn | µg/kg TS | | | | | | |



Anlage 1.1 - Untersuchungsdaten Boden
 Gegenüberstellung mit
 Vorsorge- und Prüfwerten der BBodSchV

Vorsorgewert überschritten

Prüfwert überschritten

| | | Gehlsdorf - Uferlinie | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|---|------------------------------------|----------------------------|
| Probenbezeichnung | | BS 15/20: GL 1 | B1: GL 1 | B1: GL 2 | BS 1/20: GL 1 | DS 1/20 Vorschach- tmaterial (GL 1) | BS 2/20: GL 1 | KB 3/20: GL 1 |
| Datum der Probenahme | | 28.01.2021 | 01.02.2021 | 01.02.2021 | 27.01.2021 | 01.02.2021 | 28.01.2021 | 01.02.2021 |
| Entnahmetiefe | m u. GOK | 0,0-1,0 | 0,0-1,0 | 1,0-2,0 | 0,0-1,0 | 0,0-1,5 | 0,0-1,0 | 0,1-1,0 |
| Parameter | Einheit | Messwert | Messwert | Messwert | Messwert | Messwert | Messwert | Messwert |
| Zuordnung Bodenart | | Kies + Sand | Sand | Sand | Kies | Sand | Kies + Sand | Sand |
| Aussehen | | Boden mit Bauschutt < 1% | Boden | Boden | Boden mit wenig Pflanzenteilen | Boden mit Bauschutt 1% - 10% | Boden mit Bauschutt 1% - 10% | Boden mit Bauschutt <1% |
| Farbe | | dunkelbraun | dunkelgrau | dunkelgrau | dunkelgrau | dunkelgrau | dunkelbraun | dunkelgrau |
| Geruch | | faulig | muffig | muffig | muffig | mordig | muffig | muffig |
| Trockenrückstand | % | 86,1 | 88,4 | 74,3 | 82 | 80,6 | 84,3 | 87,9 |
| Im Aufschluss wurden bestimmt | | | | | | | | |
| - Arsen | mg/kg TS | 4,8 | 3,9 | 3,6 | 3,2 | 5,4 | 4,6 | 2,7 |
| - Blei | mg/kg TS | 14 | 11 | 70 | 36 | 53 | 41 | 37 |
| - Cadmium | mg/kg TS | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 |
| - Chrom | mg/kg TS | 18 | 18 | 9,1 | 14 | 15 | 18 | 15 |
| - Kupfer | mg/kg TS | 23 | 16 | 14 | 18 | 36 | 19 | 16 |
| - Nickel | mg/kg TS | 25 | 13 | 9,1 | 10 | 25 | 13 | 15 |
| - Thallium | mg/kg TS | 0,13 | 0,12 | <0,10 | | | | |
| - Quecksilber | mg/kg TS | 0,088 | 0,074 | <0,050 | 1,3 | 0,36 | 0,34 | 0,65 |
| - Zink | mg/kg TS | 70 | 45 | 31 | 280 | 89 | 110 | 26 |
| - Cyanid, gesamt | mg/kg TS | <0,10 | <0,10 | <0,10 | | | | |
| TOC | % TS | 4,3 | 1,2 | 2,1 | 0,98 | 3,3 | 2 | 1,9 |
| EOX | mg/kg TS | 0,85 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 |
| Kohlenwasserstoffe(MKW9)(C10-C40) | mg/kg TS | 580 | <100 | <100 | 330 | <100 | <100 | <100 |
| - "mobiler Anteil" (C10-C22) | mg/kg TS | <50 | <50 | <50 | 170 | <50 | <50 | <50 |
| - KW-Typ | | SÖ | | - | SÖ + mod. MD | - | - | - |
| Summe BTEX (Addition) ohne <-Wert) | mg/kg TS | n.b. | n.b. | n.b. | | | | |
| Summe LHKW (Addition) ohne <-Wert) | mg/kg TS | n.b. | n.b. | n.b. | | | | |
| Summe PCB (Addition) ohne <-Wert) | mg/kg TS | n.b. | n.b. | n.b. | | | | |
| Benzo(a)pyren | mg/kg TS | 0,62 | 0,078 | 0,34 | 8,4 | 0,87 | 2,3 | 0,48 |
| Summe PAK (Addition ohne <-Werte) | mg/kg TS | 4,249 | 0,907 | 6,012 | 86,82 | 7,549 | 42,76 | 3,321 |
| Phentachlorphenol | mg/kg TS | <0,050 | <0,050 | <0,050 | | | | |
| Summe HCH (Addition ohne <-Werte) | mg/kg TS | n.b. | n.b. | n.b. | | | | |
| o,p'-DDT | mg/kg TS | <0,050 | <0,050 | <0,050 | | | | |
| p,p'-DDT | mg/kg TS | 0,2 | <0,050 | <0,050 | | | | |
| Dibutylzinn | µg/kg TS | 1,5 | 12 | <0,70 | | | | |
| Tributylzinn | µg/kg TS | 0,89 | 53 | 0,96 | | | | |



Anlage 1.1 - Untersuchungsdaten Boden
 Gegenüberstellung mit
 Vorsorge- und Prüfwerten der BBodSchV

Vorsorgewert überschritten

Prüfwert überschritten

| | | Gehlsdorf - Planstraße A | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Probenbezeichnung | | BS 7/20: GL 1 | BS 7/20: GL 2 | KB 2/20: GL 1 | BS 6/20: GL 1 | BS 6/20: GL 2 | BS 5/20: GL 1 | BS 5/20: GL 2 | BS 4/20: GL 1 |
| Datum der Probenahme | | 28.01.2021 | 28.01.2021 | 01.02.2021 | 26.01.2021 | 26.01.2021 | 26.01.2021 | 26.01.2021 | 26.01.2021 |
| Entnahmetiefe | m u. GOK | 0,0-1,0 | 1,0-2,0 | 0,15-1,0 | 0,0-1,0 | 1,0-2,0 | 0,0-1,0 | 1,0-2,0 | 0,0-1,0 |
| Parameter | Einheit | Messwert | Messwert | Messwert | Messwert | Messwert | Messwert | Messwert | Messwert |
| Zuordnung Bodenart | | Kies + Sand | Kies + Sand | Torf/ Mudde | Torf | Torf | Sand | Schluff | Schluff |
| Aussehen | | Boden | Boden | Boden | Boden mit wenig Pflanzenteilen | Boden | Boden | Boden | Boden |
| Farbe | | dunkelgrau | dunkelgrau | dunkelbraun | dunkelgrau | dunkelgrau | dunkelbraun | brau | dunkelbraun |
| Geruch | | erdig | muffig | muffig | erdig | muffig | schwach erdig | erdig | muffig |
| Trockenrückstand | % | 81,8 | 81 | 48,9 | 46 | 49,9 | 83 | 84,4 | 83,5 |
| Im Aufschluss wurden bestimmt | | | | | | | | | |
| - Arsen | mg/kg TS | 4,4 | 5,4 | 18 | 17 | 7,5 | 2,3 | 1,8 | 4,2 |
| - Blei | mg/kg TS | 71 | 130 | 180 | 150 | 51 | 220 | 2,6 | 11 |
| - Cadmium | mg/kg TS | 0,2 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | 0,23 | <0,20 | <0,20 | <0,20 |
| - Chrom | mg/kg TS | 15 | 15 | 21 | 21 | 11 | 7,2 | 6,2 | 20 |
| - Kupfer | mg/kg TS | 17 | 21 | 48 | 76 | 28 | 70 | 2,6 | 9,2 |
| - Nickel | mg/kg TS | 9,3 | 10 | 14 | 8,4 | 7,8 | 3,7 | 3,9 | 12 |
| - Thallium | mg/kg TS | | | | | | | | |
| - Quecksilber | mg/kg TS | 0,32 | 0,16 | 2,5 | 3,1 | 0,71 | 0,39 | <0,050 | <0,050 |
| - Zink | mg/kg TS | 120 | 78 | 55 | 63 | 58 | 300 | 9,4 | 40 |
| - Cyanid, gesamt | mg/kg TS | | | | | | | | |
| TOC | % TS | 2,9 | 1,9 | 9,2 | 10,2 | 10,7 | 0,32 | <0,10 | 0,2 |
| EOX | mg/kg TS | <0,50 | <0,50 | 0,69 | 0,58 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 |
| Kohlenwasserstoffe(MKW9)(C10-C40) | mg/kg TS | <100 | 240 | <100 | <100 | <100 | <100 | <100 | <100 |
| - "mobiler Anteil" (C10-C22) | mg/kg TS | <50 | 85 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 |
| - KW-Typ | | - | mod.MD+SÖ | - | - | - | - | - | - |
| Summe BTEX (Addition) ohne <-Wert) | mg/kg TS | | | | | | | | |
| Summe LHKW (Addition) ohne <-Wert) | mg/kg TS | | | | | | | | |
| Summe PCB (Addition) ohne <-Wert) | mg/kg TS | | | | | | | | |
| Benzo(a)pyren | mg/kg TS | 1,5 | 0,83 | 1,3 | 1,1 | 0,19 | 0,052 | <0,010 | 0,058 |
| Summe PAK (Addition ohne <-Werte) | mg/kg TS | 13,711 | 8,566 | 8,157 | 9,988 | 2,868 | 0,438 | n.b. | 0,469 |
| Phentachlorphenol | mg/kg TS | | | | | | | | |
| Summe HCH (Addition ohne <-Werte) | mg/kg TS | | | | | | | | |
| o,p'-DDT | mg/kg TS | | | | | | | | |
| p,p'-DDT | mg/kg TS | | | | | | | | |
| Dibutylzinn | µg/kg TS | | | | | | | | |
| Tributylzinn | µg/kg TS | | | | | | | | |



Anlage 1.1 - Untersuchungsdaten Boden
 Gegenüberstellung mit
 Vorsorge- und Prüfwerten der BBodSchV

Vorsorgewert überschritten

Prüfwert überschritten

| | | Gehlsdorf - Straße Fährberg | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Probenbezeichnung | | BS 3/20: GL 1 | BS 3/20: GL 2 | BS 8/20: GL 1 | BS 8/20: GL 2 | BS 9/20: GL 1 | BS 9/20: GL 2 | BS 10/20: GL 1 | KB 1/20: GL 1 |
| Datum der Probenahme | | 26.01.2021 | 26.01.2021 | 26.01.2021 | 26.01.2021 | 26.01.2021 | 26.01.2021 | 26.01.2021 | 02.02.2021 |
| Entnahmetiefe | m u. GOK | 0,0-1,0 | 1,0-2,0 | 0,0-1,0 | 1,0-2,0 | 0,0-1,0 | 1,0-2,0 | 0,0-1,0 | 0,46-1,0 |
| Parameter | Einheit | Messwert | Messwert | Messwert | Messwert | Messwert | Messwert | Messwert | Messwert |
| Zuordnung Bodenart | | Sand | Schluff | Sand | Sand | Sand | Sand | Sand | Kies |
| Aussehen | | Boden | Boden | Boden | Boden | Boden | Boden | Boden | Boden |
| Farbe | | dunkelbraun | braun | dunkelgrau | grau | dunkelgrau | dunkelbraun | dunkelbraun | braun |
| Geruch | | erdig | muffig | erdig | erdig | erdig | erdig | erdig | erdig |
| Trockenrückstand | % | 87,8 | 87,2 | 93,2 | 89,8 | 90 | 85 | 93,9 | 94 |
| Im Aufschluss wurden bestimmt | | | | | | | | | |
| - Arsen | mg/kg TS | 6,1 | 5,8 | 1,3 | <1,0 | <1,0 | 1,1 | 12 | 2,7 |
| - Blei | mg/kg TS | 30 | 8,5 | 7,3 | 2,8 | 2 | 2,4 | 14 | 8,7 |
| - Cadmium | mg/kg TS | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 |
| - Chrom | mg/kg TS | 20 | 27 | 4,8 | 4,6 | 4,9 | 5,5 | 9,4 | 11 |
| - Kupfer | mg/kg TS | 12 | 14 | 5,3 | 2,2 | 2,5 | 2 | 4,3 | 24 |
| - Nickel | mg/kg TS | 14 | 18 | 3,1 | 2,8 | 2,4 | 2,9 | 4 | 8,3 |
| - Thallium | mg/kg TS | | | | | | | | |
| - Quecksilber | mg/kg TS | 0,069 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | <0,050 |
| - Zink | mg/kg TS | 31 | 35 | 16 | 5,9 | <5,0 | 5,9 | 22 | 28 |
| - Cyanid, gesamt | mg/kg TS | | | | | | | | |
| TOC | % TS | <0,010 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 0,28 |
| EOX | mg/kg TS | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | <0,50 |
| Kohlenwasserstoffe(MKW9)(C10-C40) | mg/kg TS | <100 | <100 | <100 | <100 | <100 | <100 | <100 | <100 |
| - "mobiler Anteil" (C10-C22) | mg/kg TS | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 |
| - KW-Typ | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Summe BTEX (Addition) ohne <-Wert) | mg/kg TS | | | | | | | | |
| Summe LHKW (Addition) ohne <-Wert) | mg/kg TS | | | | | | | | |
| Summe PCB (Addition) ohne <-Wert) | mg/kg TS | | | | | | | | |
| Benzo(a)pyren | mg/kg TS | 0,061 | 0,011 | 0,021 | 0,012 | <0,010 | 0,011 | 0,034 | 0,2 |
| Summe PAK (Addition ohne <-Werte) | mg/kg TS | 0,406 | 0,037 | 0,086 | 0,036 | 0,011 | 0,022 | 0,218 | 1,456 |
| Phentachlorphenol | mg/kg TS | | | | | | | | |
| Summe HCH (Addition ohne <-Werte) | mg/kg TS | | | | | | | | |
| o,p'-DDT | mg/kg TS | | | | | | | | |
| p,p'-DDT | mg/kg TS | | | | | | | | |
| Dibutylzinn | µg/kg TS | | | | | | | | |
| Tributylzinn | µg/kg TS | | | | | | | | |



**Anlage 1.1 - Untersuchungsdaten Boden
 Gegenüberstellung mit
 Vorsorge- und Prüfwerten der BBodSchV**

Vorsorgewert überschritten

Prüfwert überschritten

| Probenbezeichnung | | Wirkungspfad Boden-Mensch | Vorsorgewerte für Böden | | | | |
|--------------------------------------|----------|--|---|---------------------------|--------------|-------------------------------------|-----------------|
| Datum der Probenahme | | Prüfwert Industrie- und Gewerbegrundstücke | Vorsorgewerte für Metalle (Humusgehalt <8%) | | | Vorsorgewerte für organische Stoffe | |
| Entnahmetiefe | m u. GOK | | Bodenart Sand | Bodenart Lehm/ Schluff | Bodenart Ton | Humusgehalt >8% | Humusgehalt <8% |
| Parameter | Einheit | | | | | | |
| Zuordnung Bodenart | | | | | | | |
| Aussehen | | | | | | | |
| Farbe | | | | | | | |
| Geruch | | | | | | | |
| Trockenrückstand | % | | | | | | |
| Im Aufschluss wurden bestimmt | | | | | | | |
| - Arsen | mg/kg TS | 140 | | | | | |
| - Blei | mg/kg TS | 2.000 | 40 | 70 | 100 | | |
| - Cadmium | mg/kg TS | 60 | 0,4 | 1 | 1,5 | | |
| - Chrom | mg/kg TS | 1.000 | 30 | 60 | 100 | | |
| - Kupfer | mg/kg TS | | 20 | 40 | 60 | | |
| - Nickel | mg/kg TS | 900 | 15 | 50 | 70 | | |
| - Thallium | mg/kg TS | | | | | | |
| - Quecksilber | mg/kg TS | 80 | 0,1 | 0,5 | 1 | | |
| - Zink | mg/kg TS | | 60 | 150 | 200 | | |
| - Cyanid, gesamt | mg/kg TS | 100 | | | | | |
| TOC | % TS | | | | | | |
| EOX | mg/kg TS | | | | | | |
| Kohlenwasserstoffe(MKW9)(C10-C40) | mg/kg TS | | | | | | |
| - "mobiler Anteil" (C10-C22) | mg/kg TS | | | | | | |
| - KW-Typ | | | | | | | |
| Summe BTEX (Addition) ohne < -Wert | mg/kg TS | | | | | | |
| Summe LHKW (Addition) ohne < -Wert | mg/kg TS | | | | | | |
| Summe PCB (Addition) ohne < -Wert | mg/kg TS | 40 | | | | 0,1 0,05 | |
| Benzo(a)pyren | mg/kg TS | 12 | | | | 1 0,3 | |
| Summe PAK (Addition ohne < -Werte) | mg/kg TS | | | | | 10 3 | |
| Phentachlorphenol | mg/kg TS | | | | | | |
| Summe HCH (Addition ohne < -Werte) | mg/kg TS | | | | | | |
| o,p'-DDT | mg/kg TS | | | | | | |
| p,p'-DDT | mg/kg TS | | | | | | |
| Dibutylzinn | µg/kg TS | | | | | | |
| Tributylzinn | µg/kg TS | | | | | | |