

Probenahmeprotokoll Abfall / Bauschutt / Boden



| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Projekt-Nr.: 19117185 | | Auftraggeber: St.BauM E-W | |
| Baustelle / Ort: Blücher Kaserne Aurich | | Standort-ID: --- | |
| Proben-Nr.: 14.2-1A | Datum: 24.03.2020 | | |
| Bezeichnung: 14.2-1A | | | |
| Entnahmestelle / Zusätze: KVF 14.2 (Ort, Behälter, Anfallstelle, Herkunft, sonstige) | | | |
| Probenahme | | | |
| Einzelprobe: <input checked="" type="checkbox"/> | Mischprobe: <input type="checkbox"/> | Anzahl Einzelproben: | |
| Probenahmegerät / Material: Handschaufel + Probenlöffel | | | |
| Probenvolumen: 530 ml | Gesamtmenge/-volumen: | | 530 ml |
| Bemerkungen zur Probenahme: Probenmaterial aus Sondiergestänge | | | |
| Probenbeschreibung / Wahrnehmung | | | |
| Probenart: mineralischer Boden (wässrige/organische Flüssigkeit, mineralischer/metallischer/organischer/mehrphasiger Schlamm/Feststoff/Staub, Boden) | | | |
| Konsistenz: rieselfähig (flüssig, pastös, zähplastisch, stückig fest, rieselfähig, staubförmig, pastös/fest mit Flüssigkeitsabscheidung) | | | |
| Zusammensetzung: mS, fs, u, Ziegelreste (<5 Vol%) (Petrographie Haupt- und Nebenkompenten bei mineralischen Abfällen / Boden) | | | |
| Farbe / Trübung: dunkelbraun | | | |
| Geruch: ohne | | | |
| Zusätze: feucht (Bodensatz, Wassergehalt, Kalkgehalt, sonstige) | | | |
| Kennzeichnung | Probengefäß | Volumen | Konservierungsmittel und -menge |
| 14.2-1A | Bodenglas | 490 ml | ohne |
| 14.2-1A | Vial | 40 ml | Methanol |
| | | | |
| | | | |
| Probenehmer: L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 28.03.2020 | um: 10:00 Uhr |
| Bemerkungen: | | | |

Probenahmeprotokoll Abfall / Bauschutt / Boden



| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Projekt-Nr.: 19117185 | | Auftraggeber: St.BauM E-W | |
| Baustelle / Ort: Blücher Kaserne Aurich | | Standort-ID: --- | |
| Proben-Nr.: 14.2-1B | Datum: 24.03.2020 | | |
| Bezeichnung: 14.2-1B | | | |
| Entnahmestelle / Zusätze: KVF 14.2 | | | |
| <small>(Ort, Behälter, Anfallstelle, Herkunft, sonstige)</small> | | | |
| Probenahme | | | |
| Einzelprobe: <input checked="" type="checkbox"/> | Mischprobe: <input type="checkbox"/> | Anzahl Einzelproben: | |
| Probenahmegerät / Material: Handschaufel + Probenlöffel | | | |
| Probenvolumen: 530 ml | Gesamtmenge/-volumen: | | 530 ml |
| Bemerkungen zur Probenahme: Probenmaterial aus Sondiergestänge | | | |
| Probenbeschreibung / Wahrnehmung | | | |
| Probenart: mineralischer Boden <small>(wässrige/organische Flüssigkeit, mineralischer/metallischer/organischer/mehrphasiger Schlamm/Feststoff/Staub, Boden)</small> | | | |
| Konsistenz: rieselfähig <small>(flüssig, pastös, zähplastisch, stückig fest, rieselfähig, staubförmig, pastös/fest mit Flüssigkeitsabscheidung)</small> | | | |
| Zusammensetzung: U, fs, ms1 | | | |
| <small>(Petrographie Haupt- und Nebenkomponenten bei mineralischen Abfällen / Boden)</small> | | | |
| Farbe / Trübung: hellbraun | | | |
| Geruch: ohne | | | |
| Zusätze: nass <small>(Bodensatz, Wassergehalt, Kalkgehalt, sonstige)</small> | | | |
| Kennzeichnung | Probengefäß | Volumen | Konservierungsmittel und -menge |
| 14.2-1B | Bodenglas | 490 ml | ohne |
| 14.2-1B | Vial | 40 ml | Methanol |
| | | | |
| | | | |
| Probenehmer: L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 28.03.2020 | um: 10:00 Uhr |
| Bemerkungen: | | | |

Probenahmeprotokoll Abfall / Bauschutt / Boden



| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Projekt-Nr.: 19117185 | | Auftraggeber: St.BauM E-W | |
| Baustelle / Ort: Blücher Kaserne Aurich | | Standort-ID: --- | |
| Proben-Nr.: 14.3-1A | Datum: 24.03.2020 | | |
| Bezeichnung: 14.3-1A | | | |
| Entnahmestelle / Zusätze: KVF 14.3 (Ort, Behälter, Anfallstelle, Herkunft, sonstige) | | | |
| Probenahme | | | |
| Einzelprobe: <input checked="" type="checkbox"/> | Mischprobe: <input type="checkbox"/> | Anzahl Einzelproben: | |
| Probenahmegerät / Material: Handschaufel + Probenlöffel | | | |
| Probenvolumen: 530 ml | Gesamtmenge/-volumen: | | 530 ml |
| Bemerkungen zur Probenahme: Probenmaterial aus Sondiergestänge | | | |
| Probenbeschreibung / Wahrnehmung | | | |
| Probenart: mineralischer Boden (wässrige/organische Flüssigkeit, mineralischer/metallischer/organischer/mehrphasiger Schlamm/Feststoff/Staub, Boden) | | | |
| Konsistenz: rieselfähig (flüssig, pastös, zähplastisch, stückig fest, rieselfähig, staubförmig, pastös/fest mit Flüssigkeitsabscheidung) | | | |
| Zusammensetzung: fS, u2, ms2 (Petrographie Haupt- und Nebenkompenten bei mineralischen Abfällen / Boden) | | | |
| Farbe / Trübung: braun bis dunkelbraun | | | |
| Geruch: ohne | | | |
| Zusätze: erdfeucht (Bodensatz, Wassergehalt, Kalkgehalt, sonstige) | | | |
| Kennzeichnung | Probengefäß | Volumen | Konservierungsmittel und -menge |
| 14.3-1A | Bodenglas | 490 ml | ohne |
| 14.3-1A | Vial | 40 ml | Methanol |
| | | | |
| | | | |
| Probenehmer: L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 28.03.2020 | um: 10:00 Uhr |
| Bemerkungen: | | | |

Probenahmeprotokoll Abfall / Bauschutt / Boden



| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Projekt-Nr.: 19117185 | | Auftraggeber: St.BauM E-W | |
| Baustelle / Ort: Blücher Kaserne Aurich | | Standort-ID: --- | |
| Proben-Nr.: 14.3-1B | Datum: 24.03.2020 | | |
| Bezeichnung: 14.3-1B | | | |
| Entnahmestelle / Zusätze: KVF 14.3 (Ort, Behälter, Anfallstelle, Herkunft, sonstige) | | | |
| Probenahme | | | |
| Einzelprobe: <input checked="" type="checkbox"/> | Mischprobe: <input type="checkbox"/> | Anzahl Einzelproben: | |
| Probenahmegerät / Material: Handschaufel + Probenlöffel | | | |
| Probenvolumen: 530 ml | Gesamtmenge/-volumen: | | 530 ml |
| Bemerkungen zur Probenahme: Probenmaterial aus Sondiergestänge | | | |
| Probenbeschreibung / Wahrnehmung | | | |
| Probenart: mineralischer Boden (wässrige/organische Flüssigkeit, mineralischer/metallischer/organischer/mehrphasiger Schlamm/Feststoff/Staub, Boden) | | | |
| Konsistenz: rieselfähig (flüssig, pastös, zähplastisch, stückig fest, rieselfähig, staubförmig, pastös/fest mit Flüssigkeitsabscheidung) | | | |
| Zusammensetzung: U, fS (Petrographie Haupt- und Nebenkompenten bei mineralischen Abfällen / Boden) | | | |
| Farbe / Trübung: dunkelbraun | | | |
| Geruch: ohne | | | |
| Zusätze: nass (Bodensatz, Wassergehalt, Kalkgehalt, sonstige) | | | |
| Kennzeichnung | Probengefäß | Volumen | Konservierungsmittel und -menge |
| 14.3-1B | Bodenglas | 490 ml | ohne |
| 14.3-1B | Vial | 40 ml | Methanol |
| | | | |
| | | | |
| Probenehmer: L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 28.03.2020 | um: 10:00 Uhr |
| Bemerkungen: | | | |

Probenahmeprotokoll Abfall / Bauschutt / Boden



| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Projekt-Nr.: 19117185 | | Auftraggeber: St.BauM E-W | |
| Baustelle / Ort: Blücher Kaserne Aurich | | Standort-ID: --- | |
| Proben-Nr.: 14.4-1A | Datum: 24.03.2020 | | |
| Bezeichnung: 14.4-1A | | | |
| Entnahmestelle / Zusätze: KVF 14.4 (Ort, Behälter, Anfallstelle, Herkunft, sonstige) | | | |
| Probenahme | | | |
| Einzelprobe: <input checked="" type="checkbox"/> | Mischprobe: <input type="checkbox"/> | Anzahl Einzelproben: | |
| Probenahmegerät / Material: Handschaufel + Probenlöffel | | | |
| Probenvolumen: 530 ml | Gesamtmenge/-volumen: 530 ml | | |
| Bemerkungen zur Probenahme: Probenmaterial aus Sondiergestänge | | | |
| Probenbeschreibung / Wahrnehmung | | | |
| Probenart: mineralischer Boden (wässrige/organische Flüssigkeit, mineralischer/metallischer/organischer/mehrphasiger Schlamm/Feststoff/Staub, Boden) | | | |
| Konsistenz: rieselfähig (flüssig, pastös, zähplastisch, stückig fest, rieselfähig, staubförmig, pastös/fest mit Flüssigkeitsabscheidung) | | | |
| Zusammensetzung: fS, u (Petrographie Haupt- und Nebenkompenten bei mineralischen Abfällen / Boden) | | | |
| Farbe / Trübung: beige bis braun | | | |
| Geruch: ohne | | | |
| Zusätze: feucht (Bodensatz, Wassergehalt, Kalkgehalt, sonstige) | | | |
| Kennzeichnung | Probengefäß | Volumen | Konservierungsmittel und -menge |
| 14.4-1A | Bodenglas | 490 ml | ohne |
| 14.4-1A | Vial | 40 ml | Methanol |
| | | | |
| | | | |
| Probenehmer: L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 28.03.2020 | um: 10:00 Uhr |
| Bemerkungen: | | | |

Probenahmeprotokoll Abfall / Bauschutt / Boden



| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Projekt-Nr.: 19117185 | | Auftraggeber: St.BauM E-W | |
| Baustelle / Ort: Blücher Kaserne Aurich | | Standort-ID: --- | |
| Proben-Nr.: 14.4-1B | Datum: 24.03.2020 | | |
| Bezeichnung: 14.4-1B | | | |
| Entnahmestelle / Zusätze: KVF 14.4 (Ort, Behälter, Anfallstelle, Herkunft, sonstige) | | | |
| Probenahme | | | |
| Einzelprobe: <input checked="" type="checkbox"/> | Mischprobe: <input type="checkbox"/> | Anzahl Einzelproben: | |
| Probenahmegerät / Material: Handschaufel + Probenlöffel | | | |
| Probenvolumen: 530 ml | Gesamtmenge/-volumen: 530 ml | | |
| Bemerkungen zur Probenahme: Probenmaterial aus Sondiergestänge | | | |
| Probenbeschreibung / Wahrnehmung | | | |
| Probenart: mineralischer Boden (wässrige/organische Flüssigkeit, mineralischer/metallischer/organischer/mehrphasiger Schlamm/Feststoff/Staub, Boden) | | | |
| Konsistenz: rieselfähig (flüssig, pastös, zähplastisch, stückig fest, rieselfähig, staubförmig, pastös/fest mit Flüssigkeitsabscheidung) | | | |
| Zusammensetzung: fS, u (Petrographie Haupt- und Nebenkompenten bei mineralischen Abfällen / Boden) | | | |
| Farbe / Trübung: beige bis graugrün | | | |
| Geruch: ohne | | | |
| Zusätze: nass (Bodensatz, Wassergehalt, Kalkgehalt, sonstige) | | | |
| Kennzeichnung | Probengefäß | Volumen | Konservierungsmittel und -menge |
| 14.4-1B | Bodenglas | 490 ml | ohne |
| 14.4-1B | Vial | 40 ml | Methanol |
| | | | |
| | | | |
| Probenehmer: L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 28.03.2020 | um: 10:00 Uhr |
| Bemerkungen: | | | |

Probenahmeprotokoll Abfall / Bauschutt / Boden



| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Projekt-Nr.: 19117185 | | Auftraggeber: St.BauM E-W | |
| Baustelle / Ort: Blücher Kaserne Aurich | | Standort-ID: --- | |
| Proben-Nr.: 15.1-1A | Datum: 23.03.2020 | | |
| Bezeichnung: 15.1-1A | | | |
| Entnahmestelle / Zusätze: KVF 15.1 (Ort, Behälter, Anfallstelle, Herkunft, sonstige) | | | |
| Probenahme | | | |
| Einzelprobe: <input checked="" type="checkbox"/> | Mischprobe: <input type="checkbox"/> | Anzahl Einzelproben: | |
| Probenahmegerät / Material: Handschaufel + Probenlöffel | | | |
| Probenvolumen: 530 ml | Gesamtmenge/-volumen: | | 530 ml |
| Bemerkungen zur Probenahme: Probenmaterial aus Sondiergestänge | | | |
| Probenbeschreibung / Wahrnehmung | | | |
| Probenart: mineralischer Boden (wässrige/organische Flüssigkeit, mineralischer/metallischer/organischer/mehrphasiger Schlamm/Feststoff/Staub, Boden) | | | |
| Konsistenz: rieselfähig (flüssig, pastös, zähplastisch, stückig fest, rieselfähig, staubförmig, pastös/fest mit Flüssigkeitsabscheidung) | | | |
| Zusammensetzung: mS, gs, fs1, fg1 (Petrographie Haupt- und Nebenkompenten bei mineralischen Abfällen / Boden) | | | |
| Farbe / Trübung: braun | | | |
| Geruch: ohne | | | |
| Zusätze: erdfeucht (Bodensatz, Wassergehalt, Kalkgehalt, sonstige) | | | |
| Kennzeichnung | Probengefäß | Volumen | Konservierungsmittel und -menge |
| 15.1-1A | Bodenglas | 490 ml | ohne |
| 15.1-1A | Vial | 40 ml | Methanol |
| | | | |
| | | | |
| Probenehmer: L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 28.03.2020 | um: 10:00 Uhr |
| Bemerkungen: | | | |

Probenahmeprotokoll Abfall / Bauschutt / Boden



| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Projekt-Nr.: 19117185 | | Auftraggeber: St.BauM E-W | |
| Baustelle / Ort: Blücher Kaserne Aurich | | Standort-ID: --- | |
| Proben-Nr.: 15.1-1B | Datum: 23.03.2020 | | |
| Bezeichnung: 15.1-1B | | | |
| Entnahmestelle / Zusätze: KVF 15.1 (Ort, Behälter, Anfallstelle, Herkunft, sonstige) | | | |
| Probenahme | | | |
| Einzelprobe: <input checked="" type="checkbox"/> | Mischprobe: <input type="checkbox"/> | Anzahl Einzelproben: | |
| Probenahmegerät / Material: Handschaufel + Probenlöffel | | | |
| Probenvolumen: 530 ml | Gesamtmenge/-volumen: | | 530 ml |
| Bemerkungen zur Probenahme: Probenmaterial aus Sondiergestänge | | | |
| Probenbeschreibung / Wahrnehmung | | | |
| Probenart: mineralischer Boden (wässrige/organische Flüssigkeit, mineralischer/metallischer/organischer/mehrphasiger Schlamm/Feststoff/Staub, Boden) | | | |
| Konsistenz: rieselfähig bis pastös (flüssig, pastös, zähplastisch, stückig fest, rieselfähig, staubförmig, pastös/fest mit Flüssigkeitsabscheidung) | | | |
| Zusammensetzung: U, fs, ms1 (Petrographie Haupt- und Nebenkomponenten bei mineralischen Abfällen / Boden) | | | |
| Farbe / Trübung: graugrün | | | |
| Geruch: ohne | | | |
| Zusätze: feucht bis sehr feucht (Bodensatz, Wassergehalt, Kalkgehalt, sonstige) | | | |
| Kennzeichnung | Probengefäß | Volumen | Konservierungsmittel und -menge |
| 15.1-1B | Bodenglas | 490 ml | ohne |
| 15.1-1B | Vial | 40 ml | Methanol |
| | | | |
| | | | |
| Probenehmer: L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 28.03.2020 | um: 10:00 Uhr |
| Bemerkungen: | | | |

Probenahmeprotokoll Abfall / Bauschutt / Boden



| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Projekt-Nr.: 19117185 | | Auftraggeber: St.BauM E-W | |
| Baustelle / Ort: Blücher Kaserne Aurich | | Standort-ID: --- | |
| Proben-Nr.: 15.2-1A | Datum: 23.03.2020 | | |
| Bezeichnung: 15.2-1A | | | |
| Entnahmestelle / Zusätze: KVF 15.2 | | | |
| <small>(Ort, Behälter, Anfallstelle, Herkunft, sonstige)</small> | | | |
| Probenahme | | | |
| Einzelprobe: <input checked="" type="checkbox"/> | Mischprobe: <input type="checkbox"/> | Anzahl Einzelproben: | |
| Probenahmegerät / Material: Handschaufel + Probenlöffel | | | |
| Probenvolumen: 530 ml | Gesamtmenge/-volumen: | | 530 ml |
| Bemerkungen zur Probenahme: Probenmaterial aus Sondiergestänge | | | |
| Probenbeschreibung / Wahrnehmung | | | |
| Probenart: mineralischer Boden <small>(wässrige/organische Flüssigkeit, mineralischer/metallischer/organischer/mehrphasiger Schlamm/Feststoff/Staub, Boden)</small> | | | |
| Konsistenz: rieselfähig <small>(flüssig, pastös, zähplastisch, stückig fest, rieselfähig, staubförmig, pastös/fest mit Flüssigkeitsabscheidung)</small> | | | |
| Zusammensetzung: mS, fs, gs2 | | | |
| <small>(Petrographie Haupt- und Nebenkomponenten bei mineralischen Abfällen / Boden)</small> | | | |
| Farbe / Trübung: braun | | | |
| Geruch: ohne | | | |
| Zusätze: erdfeucht <small>(Bodensatz, Wassergehalt, Kalkgehalt, sonstige)</small> | | | |
| Kennzeichnung | Probengefäß | Volumen | Konservierungsmittel und -menge |
| 15.2-1A | Bodenglas | 490 ml | ohne |
| 15.2-1A | Vial | 40 ml | Methanol |
| | | | |
| | | | |
| Probenehmer: L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 28.03.2020 | um: 10:00 Uhr |
| Bemerkungen: | | | |

Probenahmeprotokoll Abfall / Bauschutt / Boden



| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Projekt-Nr.: 19117185 | | Auftraggeber: St.BauM E-W | |
| Baustelle / Ort: Blücher Kaserne Aurich | | Standort-ID: --- | |
| Proben-Nr.: 15.2-1B | Datum: 23.03.2020 | | |
| Bezeichnung: 15.2-1B | | | |
| Entnahmestelle / Zusätze: KVF 15.2 (Ort, Behälter, Anfallstelle, Herkunft, sonstige) | | | |
| Probenahme | | | |
| Einzelprobe: <input checked="" type="checkbox"/> | Mischprobe: <input type="checkbox"/> | Anzahl Einzelproben: | |
| Probenahmegerät / Material: Handschaufel + Probenlöffel | | | |
| Probenvolumen: 530 ml | Gesamtmenge/-volumen: | | 530 ml |
| Bemerkungen zur Probenahme: Probenmaterial aus Sondiergestänge | | | |
| Probenbeschreibung / Wahrnehmung | | | |
| Probenart: mineralischer Boden (wässrige/organische Flüssigkeit, mineralischer/metallischer/organischer/mehrphasiger Schlamm/Feststoff/Staub, Boden) | | | |
| Konsistenz: rieselfähig bis schwach pastös (flüssig, pastös, zähplastisch, stückig fest, rieselfähig, staubförmig, pastös/fest mit Flüssigkeitsabscheidung) | | | |
| Zusammensetzung: fS, u (Petrographie Haupt- und Nebenkomponten bei mineralischen Abfällen / Boden) | | | |
| Farbe / Trübung: dunkelbraun bis graugrün | | | |
| Geruch: ohne | | | |
| Zusätze: erdfeucht bis feucht (Bodensatz, Wassergehalt, Kalkgehalt, sonstige) | | | |
| Kennzeichnung | Probengefäß | Volumen | Konservierungsmittel und -menge |
| 15.2-1B | Bodenglas | 490 ml | ohne |
| 15.2-1B | Vial | 40 ml | Methanol |
| | | | |
| | | | |
| Probenehmer: L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 28.03.2020 | um: 10:00 Uhr |
| Bemerkungen: | | | |

Probenahmeprotokoll Abfall / Bauschutt / Boden



| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Projekt-Nr.: 19117185 | | Auftraggeber: St.BauM E-W | |
| Baustelle / Ort: Blücher Kaserne Aurich | | Standort-ID: --- | |
| Proben-Nr.: 15.3-1A | Datum: 23.03.2020 | | |
| Bezeichnung: 15.3-1A | | | |
| Entnahmestelle / Zusätze: KVF 15.3 (Ort, Behälter, Anfallstelle, Herkunft, sonstige) | | | |
| Probenahme | | | |
| Einzelprobe: <input checked="" type="checkbox"/> | Mischprobe: <input type="checkbox"/> | Anzahl Einzelproben: | |
| Probenahmegerät / Material: Handschaufel + Probenlöffel | | | |
| Probenvolumen: 530 ml | Gesamtmenge/-volumen: | | 530 ml |
| Bemerkungen zur Probenahme: Probenmaterial aus Sondiergestänge | | | |
| Probenbeschreibung / Wahrnehmung | | | |
| Probenart: mineralischer Boden (wässrige/organische Flüssigkeit, mineralischer/metallischer/organischer/mehrphasiger Schlamm/Feststoff/Staub, Boden) | | | |
| Konsistenz: rieselfähig (flüssig, pastös, zähplastisch, stückig fest, rieselfähig, staubförmig, pastös/fest mit Flüssigkeitsabscheidung) | | | |
| Zusammensetzung: mS, fs, fg1 (Petrographie Haupt- und Nebenkomponenten bei mineralischen Abfällen / Boden) | | | |
| Farbe / Trübung: braun | | | |
| Geruch: ohne | | | |
| Zusätze: erdfeucht (Bodensatz, Wassergehalt, Kalkgehalt, sonstige) | | | |
| Kennzeichnung | Probengefäß | Volumen | Konservierungsmittel und -menge |
| 15.3-1A | Bodenglas | 490 ml | ohne |
| 15.3-1A | Vial | 40 ml | Methanol |
| | | | |
| | | | |
| Probenehmer: L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 28.03.2020 | um: 10:00 Uhr |
| Bemerkungen: | | | |

Probenahmeprotokoll Abfall / Bauschutt / Boden



| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Projekt-Nr.: 19117185 | | Auftraggeber: St.BauM E-W | |
| Baustelle / Ort: Blücher Kaserne Aurich | | Standort-ID: --- | |
| Proben-Nr.: 15.3-1B | Datum: 23.03.2020 | | |
| Bezeichnung: 15.3-1B | | | |
| Entnahmestelle / Zusätze: KVF 15.3 (Ort, Behälter, Anfallstelle, Herkunft, sonstige) | | | |
| Probenahme | | | |
| Einzelprobe: <input checked="" type="checkbox"/> | Mischprobe: <input type="checkbox"/> | Anzahl Einzelproben: | |
| Probenahmegerät / Material: Handschaufel + Probenlöffel | | | |
| Probenvolumen: 530 ml | Gesamtmenge/-volumen: | | 530 ml |
| Bemerkungen zur Probenahme: Probenmaterial aus Sondiergestänge | | | |
| Probenbeschreibung / Wahrnehmung | | | |
| Probenart: mineralischer Boden <small>(wässrige/organische Flüssigkeit, mineralischer/metallischer/organischer/mehrphasiger Schlamm/Feststoff/Staub, Boden)</small> | | | |
| Konsistenz: rieselfähig bis schwach pastös <small>(flüssig, pastös, zähplastisch, stückig fest, rieselfähig, staubförmig, pastös/fest mit Flüssigkeitsabscheidung)</small> | | | |
| Zusammensetzung: fS, ms, u2, gs1 <small>(Petrographie Haupt- und Nebenkompenten bei mineralischen Abfällen / Boden)</small> | | | |
| Farbe / Trübung: dunkelbraun bis schwarz | | | |
| Geruch: ohne | | | |
| Zusätze: erdfeucht bis feucht <small>(Bodensatz, Wassergehalt, Kalkgehalt, sonstige)</small> | | | |
| Kennzeichnung | Probengefäß | Volumen | Konservierungsmittel und -menge |
| 15.3-1B | Bodenglas | 490 ml | ohne |
| 15.3-1B | Vial | 40 ml | Methanol |
| | | | |
| | | | |
| Probenehmer: L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 28.03.2020 | um: 10:00 Uhr |
| Bemerkungen: | | | |

Probenahmeprotokoll Abfall / Bauschutt / Boden



| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Projekt-Nr.: 19117185 | | Auftraggeber: St.BauM E-W | |
| Baustelle / Ort: Blücher Kaserne Aurich | | Standort-ID: --- | |
| Proben-Nr.: 26-1A | Datum: 25.03.2020 | | |
| Bezeichnung: 26-1A | | | |
| Entnahmestelle / Zusätze: KVF 26 (Ort, Behälter, Anfallstelle, Herkunft, sonstige) | | | |
| Probenahme | | | |
| Einzelprobe: <input checked="" type="checkbox"/> | Mischprobe: <input type="checkbox"/> | Anzahl Einzelproben: | |
| Probenahmegerät / Material: Handschaufel + Probenlöffel | | | |
| Probenvolumen: 530 ml | Gesamtmenge/-volumen: | | 530 ml |
| Bemerkungen zur Probenahme: Probenmaterial aus Sondiergestänge | | | |
| Probenbeschreibung / Wahrnehmung | | | |
| Probenart: mineralischer Boden (wässrige/organische Flüssigkeit, mineralischer/metallischer/organischer/mehrphasiger Schlamm/Feststoff/Staub, Boden) | | | |
| Konsistenz: rieselfähig (flüssig, pastös, zähplastisch, stückig fest, rieselfähig, staubförmig, pastös/fest mit Flüssigkeitsabscheidung) | | | |
| Zusammensetzung: fS, u, ms1, fg1, Ziegelreste (<5 Vol%) (Petrographie Haupt- und Nebenkompenten bei mineralischen Abfällen / Boden) | | | |
| Farbe / Trübung: dunkelbraun | | | |
| Geruch: ohne | | | |
| Zusätze: erdfeucht (Bodensatz, Wassergehalt, Kalkgehalt, sonstige) | | | |
| Kennzeichnung | Probengefäß | Volumen | Konservierungsmittel und -menge |
| 26-1A | Bodenglas | 490 ml | ohne |
| 26-1A | Vial | 40 ml | Methanol |
| | | | |
| | | | |
| Probenehmer: L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 28.03.2020 | um: 10:00 Uhr |
| Bemerkungen: | | | |

Probenahmeprotokoll Abfall / Bauschutt / Boden



| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Projekt-Nr.: 19117185 | | Auftraggeber: St.BauM E-W | |
| Baustelle / Ort: Blücher Kaserne Aurich | | Standort-ID: --- | |
| Proben-Nr.: 26-2A | Datum: 25.03.2020 | | |
| Bezeichnung: 26-2A | | | |
| Entnahmestelle / Zusätze: KVF 26 (Ort, Behälter, Anfallstelle, Herkunft, sonstige) | | | |
| Probenahme | | | |
| Einzelprobe: <input checked="" type="checkbox"/> | Mischprobe: <input type="checkbox"/> | Anzahl Einzelproben: | |
| Probenahmegerät / Material: Handschaufel + Probenlöffel | | | |
| Probenvolumen: 530 ml | Gesamtmenge/-volumen: | | 530 ml |
| Bemerkungen zur Probenahme: Probenmaterial aus Sondiergestänge | | | |
| Probenbeschreibung / Wahrnehmung | | | |
| Probenart: mineralischer Boden (wässrige/organische Flüssigkeit, mineralischer/metallischer/organischer/mehrphasiger Schlamm/Feststoff/Staub, Boden) | | | |
| Konsistenz: rieselfähig (flüssig, pastös, zähplastisch, stückig fest, rieselfähig, staubförmig, pastös/fest mit Flüssigkeitsabscheidung) | | | |
| Zusammensetzung: fS, u, ms1, fg1, Ziegelreste (<5 Vol%) (Petrographie Haupt- und Nebenkompenten bei mineralischen Abfällen / Boden) | | | |
| Farbe / Trübung: dunkelbraun | | | |
| Geruch: ohne | | | |
| Zusätze: erdfeucht (Bodensatz, Wassergehalt, Kalkgehalt, sonstige) | | | |
| Kennzeichnung | Probengefäß | Volumen | Konservierungsmittel und -menge |
| 26-2A | Bodenglas | 490 ml | ohne |
| 26-2A | Vial | 40 ml | Methanol |
| | | | |
| | | | |
| Probenehmer: L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 28.03.2020 | um: 10:00 Uhr |
| Bemerkungen: | | | |

Probenahmeprotokoll Abfall / Bauschutt / Boden



| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Projekt-Nr.: 19117185 | | Auftraggeber: St.BauM E-W | |
| Baustelle / Ort: Blücher Kaserne Aurich | | Standort-ID: --- | |
| Proben-Nr.: 26-3A | Datum: 25.03.2020 | | |
| Bezeichnung: 26-3A | | | |
| Entnahmestelle / Zusätze: KVF 26 (Ort, Behälter, Anfallstelle, Herkunft, sonstige) | | | |
| Probenahme | | | |
| Einzelprobe: <input checked="" type="checkbox"/> | Mischprobe: <input type="checkbox"/> | Anzahl Einzelproben: | |
| Probenahmegerät / Material: Handschaufel + Probenlöffel | | | |
| Probenvolumen: 530 ml | Gesamtmenge/-volumen: | | 530 ml |
| Bemerkungen zur Probenahme: Probenmaterial aus Sondiergestänge | | | |
| Probenbeschreibung / Wahrnehmung | | | |
| Probenart: mineralischer Boden (wässrige/organische Flüssigkeit, mineralischer/metallischer/organischer/mehrphasiger Schlamm/Feststoff/Staub, Boden) | | | |
| Konsistenz: rieselfähig (flüssig, pastös, zähplastisch, stückig fest, rieselfähig, staubförmig, pastös/fest mit Flüssigkeitsabscheidung) | | | |
| Zusammensetzung: fS, u, ms1, fg1, Ziegelreste (<5 Vol%) (Petrographie Haupt- und Nebenkompenten bei mineralischen Abfällen / Boden) | | | |
| Farbe / Trübung: dunkelbraun | | | |
| Geruch: ohne | | | |
| Zusätze: erdfeucht (Bodensatz, Wassergehalt, Kalkgehalt, sonstige) | | | |
| Kennzeichnung | Probengefäß | Volumen | Konservierungsmittel und -menge |
| 26-3A | Bodenglas | 490 ml | ohne |
| 26-3A | Vial | 40 ml | Methanol |
| | | | |
| | | | |
| Probenehmer: L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 28.03.2020 | um: 10:00 Uhr |
| Bemerkungen: | | | |

Probenahmeprotokoll Grundwasser



| | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekt / Ort: Ehemalige Blücher Kaserne Aurich - Phase Iia | | Projekt-Nr.: 19117185 | |
| Proben-Bez.: 4.2 GW | Datum: 26.03.2020 | Uhrzeit: 12:00 | |
| Bezeichnung der Entnahmestelle: GWM 4.2 | | | |
| Entnahmestelle (Ort): KVF 4.2 - südlich Gebäude 25 | | | |
| Art der Entnahmestelle: Rammpegel | | Durchmesser (AD/ID): DN 50 | |
| Filterlage von / bis: 2,00 - 3,00 m u. POK | | POK: <input checked="" type="checkbox"/> überflur 0,30 m ü./u. GOK <input type="checkbox"/> unterflur | |
| Endteufe des Pegels (gelotet): 3,00 m u. POK | | Ausbaumaterial: PVC | |
| Zustand des Pegels: ok | | | |
| Probenahme (bei Messwertkonstanz von pH und LF) | | | |
| Art der Probenahme: Direct-Push-Verfahren | | | |
| Wasserspiegel m u. POK: vorher: 1,14 | | während: --- Uhr | |
| Entnahmetiefe: 3,0 m u. POK | | | |
| Förderleistung: < 1 l/min | | Förderdauer: --- min | |
| Gesamtförderleistung: ca. 2 Liter | | Entsorgung: Gelände | |
| Wahrnehmungen am geförderten Grundwasser | | | |
| Färbung: grau <small>(farblos, grau, gelb, braun)</small> | | Trübung: mittel <small>(keine, schwach, stark)</small> | |
| Bodensatz: mittel <small>(kein, schwach, stark, Art)</small> | | Geruch: ohne <small>(ohne, aromatisch, faulig, Benzin, Diesel, o.ä.)</small> | |
| Messungen vor Ort | | Sondensatz 1 | |
| Lufttemperatur: 15 °C | | Wassertemperatur: 9,7 °C | |
| pH-Wert: 6,93 | | Sauerstoffgehalt: 2,80 mg/l | |
| Elektr. Leitfähigkeit: 657 µS/cm (mit Temp. kompens.) | | | |
| Redox-Spannung (Ag/AgCl): -133,1 mV (unkorrigiert) | | | |
| Start Pumpen --- | | | |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Kennzeichnung | | | |
| Probenkennzeichnung 4.2 GW | | Mittel u. Menge | 3x 1L Braunglas (ohne Konservierung) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung 4.2 GW | | Mittel u. Menge | 2x 20ml Vial (0,2 ml CuSO4) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung 4.2 GW | | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenehmer : L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 27.03.2020 | um: 08:30 Uhr |
| Bemerkungen: Messstelle trockengefallen - kein Nachfluss | | | |

Probenahmeprotokoll Grundwasser



| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Projekt / Ort: Ehemalige Blücher Kaserne Aurich - Phase Iia | | Projekt-Nr.: 19117185 | |
| Proben-Bez.: 3 GW | Datum: 26.03.2020 | Uhrzeit: 13:30 | |
| Bezeichnung der Entnahmestelle: GWM 3 | | | |
| Entnahmestelle (Ort): KVF 3 - Südwestlich Gebäude 5 | | | |
| Art der Entnahmestelle: Rammpegel | | Durchmesser (AD/ID): DN 50 | |
| Filterlage von / bis: 2,00 - 3,00 m u. POK | | POK: <input checked="" type="checkbox"/> überflur 0,30 m ü./u. GOK <input type="checkbox"/> unterflur | |
| Endteufe des Pegels (gelotet): 3,00 m u. POK | | Ausbaumaterial: PVC | |
| Zustand des Pegels: ok | | | |
| Probenahme (bei Messwertkonstanz von pH und LF) | | | |
| Art der Probenahme: Direct-Push-Verfahren | | | |
| Wasserspiegel m u. POK: | | vorher: 1,09 | während: --- Uhr |
| Entnahmetiefe: 3,0 m u. POK | | | |
| Förderleistung: < 1 l/min | | Förderdauer: --- min | |
| Gesamtförderleistung: ca. 2 Liter | | Entsorgung: Gelände | |
| Wahrnehmungen am geförderten Grundwasser | | | |
| Färbung: dunkelgrau <small>(farblos, grau, gelb, braun)</small> | | Trübung: stark <small>(keine, schwach, stark)</small> | |
| Bodensatz: stark <small>(kein, schwach, stark, Art)</small> | | Geruch: ohne <small>(ohne, aromatisch, faulig, Benzin, Diesel, o.ä.)</small> | |
| Messungen vor Ort | | Sondensatz 1 | |
| Lufttemperatur: 17 °C | | Wassertemperatur: 8,5 °C | |
| pH-Wert: 6,89 | | Sauerstoffgehalt: 2,56 mg/l | |
| Elektr. Leitfähigkeit: 1.018 µS/cm (mit Temp. kompens.) | | | |
| Redox-Spannung (Ag/AgCl): -142,0 mV (unkorrigiert) | | | |
| Start Pumpen --- | | | |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Kennzeichnung | | Konservierung | Filtriert ja/nein |
| Probenkennzeichnung | 3 GW | Mittel u. Menge 3x 1L Braunglas (ohne Konservierung) | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | 3 GW | Mittel u. Menge 2x 20ml Vial (0,2 ml CuSO4) | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | 3 GW | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenehmer : L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 27.03.2020 | um: 08:30 Uhr |
| Bemerkungen: Messstelle trocken gefallen - kein Nachfluss | | | |

Probenahmeprotokoll Grundwasser



| | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekt / Ort: Ehemalige Blücher Kaserne Aurich - Phase Iia | | Projekt-Nr.: 19117185 | |
| Proben-Bez.: DP 12.1B | Datum: 26.03.2020 | Uhrzeit: 11:00 | |
| Bezeichnung der Entnahmestelle: RKS 12.1 DP | | | |
| Entnahmestelle (Ort): Östliche Grundstücksgrenze | | | |
| Art der Entnahmestelle: --- | | Durchmesser (AD/ID): DN 50 | |
| Filterlage von / bis: --- m u. POK | POK: <input checked="" type="checkbox"/> überflur <input type="checkbox"/> unterflur | --- m ü./u. GOK | |
| Endteufe des Pegels (gelotet): --- m u. POK | Ausbaumaterial: --- | | |
| Zustand des Pegels: --- | | | |
| Probenahme (bei Messwertkonstanz von pH und LF) | | | |
| Art der Probenahme: Direct-Push-Verfahren | | | |
| Wasserspiegel m u. POK: vorher: --- | | während: --- Uhr | |
| Entnahmetiefe: 1,00 - 2,00 m u. POK | | | |
| Förderleistung: < 1 l/min | | Förderdauer: --- min | |
| Gesamtförderleistung: ca. 2 Liter | | Entsorgung: Gelände | |
| Wahrnehmungen am geförderten Grundwasser | | | |
| Färbung: grau <small>(farblos, grau, gelb, braun)</small> | | Trübung: stark <small>(keine, schwach, stark)</small> | |
| Bodensatz: mittel <small>(kein, schwach, stark, Art)</small> | | Geruch: ohne <small>(ohne, aromatisch, faulig, Benzin, Diesel, o.ä.)</small> | |
| Messungen vor Ort | | Sondensatz 1 | |
| Lufttemperatur: 17 °C | | Wassertemperatur: 9,3 °C | |
| pH-Wert: 6,98 | | Sauerstoffgehalt: 1,85 mg/l | |
| Elektr. Leitfähigkeit: 709 µS/cm (mit Temp. kompens.) | | | |
| Redox-Spannung (Ag/AgCl): -121,6 mV (unkorrigiert) | | | |
| Start Pumpen --- | | | |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Kennzeichnung | | Konservierung | |
| Probenkennzeichnung | DP 12.1B | Mittel u. Menge | 3x 1L Braunglas (ohne Konservierung) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | DP 12.1B | Mittel u. Menge | 2x 20ml Vial (0,2 ml CuSO4) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | DP 12.1B | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenehmer : L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 27.03.2020 | um: 08:30 Uhr |
| Bemerkungen: Messstelle trockengefallen - kein Nachfluss | | | |

Probenahmeprotokoll Grundwasser



| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekt / Ort: Ehemalige Blücher Kaserne Aurich - Phase Iia | | Projekt-Nr.: 19117185 | |
| Proben-Bez.: 15.1 GW | Datum: 26.03.2020 | Uhrzeit: 09:10 | |
| Bezeichnung der Entnahmestelle: GWM 15.1 | | | |
| Entnahmestelle (Ort): Östliche Grundstücksgrenze | | | |
| Art der Entnahmestelle: Rammpegel | | Durchmesser (AD/ID): DN 50 | |
| Filterlage von / bis: 2,00 - 3,00 m u. POK | | POK: <input checked="" type="checkbox"/> überflur 0,34 m ü./u. GOK <input type="checkbox"/> unterflur | |
| Endteufe des Pegels (gelotet): 3,00 m u. POK | | Ausbaumaterial: PVC | |
| Zustand des Pegels: ok | | | |
| Probenahme (bei Messwertkonstanz von pH und LF) | | | |
| Art der Probenahme: Direct-Push-Verfahren | | | |
| Wasserspiegel m u. POK: vorher: 1,58 | | während: --- Uhr | |
| Entnahmetiefe: 3,0 m u. POK | | | |
| Förderleistung: < 1 l/min | | Förderdauer: --- min | |
| Gesamtförderleistung: ca. 2 Liter | | Entsorgung: Gelände | |
| Wahrnehmungen am geförderten Grundwasser | | | |
| Färbung: schwach grau <small>(farblos, grau, gelb, braun)</small> | | Trübung: schwach <small>(keine, schwach, stark)</small> | |
| Bodensatz: kein <small>(kein, schwach, stark, Art)</small> | | Geruch: ohne <small>(ohne, aromatisch, faulig, Benzin, Diesel, o.ä.)</small> | |
| Messungen vor Ort | | Sondensatz 1 | |
| Lufttemperatur: 15 °C | | Wassertemperatur: 8,0 °C | |
| pH-Wert: 7,04 | | Sauerstoffgehalt: 10,18 mg/l | |
| Elektr. Leitfähigkeit: 748 µS/cm (mit Temp. kompens.) | | Redox-Spannung (Ag/AgCl): 106 mV (unkorrigiert) | |
| Start Pumpen --- | | | |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Kennzeichnung | | | |
| Probenkennzeichnung 15.1 GW | | Mittel u. Menge | 3x 1L Braunglas (ohne Konservierung) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung 15.1 GW | | Mittel u. Menge | 2x 20ml Vial (0,2 ml CuSO4) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung 15.1 GW | | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenehmer : L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 27.03.2020 | um: 08:30 Uhr |
| Bemerkungen: Messstelle trocken gefallen - kein Nachfluss | | | |

Probenahmeprotokoll Grundwasser



| | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekt / Ort: Ehemalige Blücher Kaserne Aurich - Phase Iia | | Projekt-Nr.: 19117185 | |
| Proben-Bez.: 7.1 GW | Datum: 26.03.2020 | Uhrzeit: 09:40 | |
| Bezeichnung der Entnahmestelle: GWM 7.1 | | | |
| Entnahmestelle (Ort): KVF 7.1 - Östlich Gebäude 26 | | | |
| Art der Entnahmestelle: Rammpegel | | Durchmesser (AD/ID): DN 50 | |
| Filterlage von / bis: 2,00 - 3,00 m u. POK | | POK: <input checked="" type="checkbox"/> überflur 0,31 m ü./u. GOK <input type="checkbox"/> unterflur | |
| Endteufe des Pegels (gelotet): 3,00 m u. POK | | Ausbaumaterial: PVC | |
| Zustand des Pegels: ok | | | |
| Probenahme (bei Messwertkonstanz von pH und LF) | | | |
| Art der Probenahme: Direct-Push-Verfahren | | | |
| Wasserspiegel m u. POK: | | vorher: 1,25 während: --- Uhr | |
| Entnahmetiefe: 3,0 m u. POK | | | |
| Förderleistung: < 1 l/min | | Förderdauer: --- min | |
| Gesamtförderleistung: ca. 2 Liter | | Entsorgung: Gelände | |
| Wahrnehmungen am geförderten Grundwasser | | | |
| Färbung: grau <small>(farblos, grau, gelb, braun)</small> | | Trübung: stark <small>(keine, schwach, stark)</small> | |
| Bodensatz: stark <small>(kein, schwach, stark, Art)</small> | | Geruch: ohne <small>(ohne, aromatisch, faulig, Benzin, Diesel, o.ä.)</small> | |
| Messungen vor Ort | | Sondensatz 1 | |
| Lufttemperatur: 15 °C | | Wassertemperatur: 7,2 °C | |
| pH-Wert: 7,10 | | Sauerstoffgehalt: 9,79 mg/l | |
| Elektr. Leitfähigkeit: 474 µS/cm (mit Temp. kompens.) | | Redox-Spannung (Ag/AgCl): -4,1 mV (unkorrigiert) | |
| Start Pumpen --- | | | |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Kennzeichnung | | Konservierung | |
| Probenkennzeichnung 7.1 GW | | Mittel u. Menge | 3x 1L Braunglas (ohne Konservierung) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung 7.1 GW | | Mittel u. Menge | 2x 20ml Vial (0,2 ml CuSO4) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung 7.1 GW | | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenehmer : L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 27.03.2020 | um: 08:30 Uhr |
| Bemerkungen: Messstelle trockengefallen - kein Nachfluss | | | |

Probenahmeprotokoll Grundwasser



| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Projekt / Ort: Ehemalige Blücher Kaserne Aurich - Phase Iia | | Projekt-Nr.: 19117185 | |
| Proben-Bez.: 15.2 GW | Datum: 26.03.2020 | Uhrzeit: 14:45 | |
| Bezeichnung der Entnahmestelle: GWM 15.2 | | | |
| Entnahmestelle (Ort): Östliche Grundstücksgrenze | | | |
| Art der Entnahmestelle: Rammpegel | | Durchmesser (AD/ID): DN 50 | |
| Filterlage von / bis: 2,00 - 3,00 m u. POK | | POK: <input checked="" type="checkbox"/> überflur 0,31 m ü./u. GOK <input type="checkbox"/> unterflur | |
| Endteufe des Pegels (gelotet): 3,00 m u. POK | | Ausbaumaterial: PVC | |
| Zustand des Pegels: ok | | | |
| Probenahme (bei Messwertkonstanz von pH und LF) | | | |
| Art der Probenahme: Direct-Push-Verfahren | | | |
| Wasserspiegel m u. POK: | | vorher: 1,50 | während: --- Uhr |
| Entnahmetiefe: 3,0 m u. POK | | | |
| Förderleistung: < 1 l/min | | Förderdauer: --- min | |
| Gesamtförderleistung: ca. 2 Liter | | Entsorgung: Gelände | |
| Wahrnehmungen am gefördertem Grundwasser | | | |
| Färbung: grau <small>(farblos, grau, gelb, braun)</small> | | Trübung: stark <small>(keine, schwach, stark)</small> | |
| Bodensatz: mittel <small>(kein, schwach, stark, Art)</small> | | Geruch: ohne <small>(ohne, aromatisch, faulig, Benzin, Diesel, o.ä.)</small> | |
| Messungen vor Ort | | Sondensatz 1 | |
| Lufttemperatur: 15 °C | | Wassertemperatur: 11,7 °C | |
| pH-Wert: 7,17 | | Sauerstoffgehalt: 9,15 mg/l | |
| Elektr. Leitfähigkeit: 566 µS/cm (mit Temp. kompens.) | | Redox-Spannung (Ag/AgCl): 58,1 mV (unkorrigiert) | |
| Start Pumpen --- | | | |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Kennzeichnung | | | |
| Konservierung | | Filtriert ja/nein | |
| Probenkennzeichnung 15.2 GW | Mittel u. Menge 3x 1L Braunglas (ohne Konservierung) | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung 15.2 GW | Mittel u. Menge 2x 20ml Vial (0,2 ml CuSO4) | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung 15.2 GW | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenehmer : L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 27.03.2020 | um: 08:30 Uhr |
| Bemerkungen: Messstelle trocken gefallen - kein Nachfluss | | | |

Probenahmeprotokoll Grundwasser



| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Projekt / Ort: Ehemalige Blücher Kaserne Aurich - Phase Iia | | Projekt-Nr.: 19117185 | |
| Proben-Bez.: 15.3 GW | Datum: 26.03.2020 | Uhrzeit: 14:00 | |
| Bezeichnung der Entnahmestelle: GWM 15.3 | | | |
| Entnahmestelle (Ort): Östliche Grundstücksgrenze | | | |
| Art der Entnahmestelle: Rammpegel | | Durchmesser (AD/ID): DN 50 | |
| Filterlage von / bis: 2,00 - 3,00 m u. POK | | POK: <input checked="" type="checkbox"/> überflur 0,30 m ü./u. GOK <input type="checkbox"/> unterflur | |
| Endteufe des Pegels (gelotet): 3,00 m u. POK | | Ausbaumaterial: PVC | |
| Zustand des Pegels: ok | | | |
| Probenahme (bei Messwertkonstanz von pH und LF) | | | |
| Art der Probenahme: Direct-Push-Verfahren | | | |
| Wasserspiegel m u. POK: vorher: 1,32 | | während: --- Uhr | |
| Entnahmetiefe: 3,0 m u. POK | | | |
| Förderleistung: < 1 l/min | | Förderdauer: --- min | |
| Gesamtförderleistung: ca. 2 Liter | | Entsorgung: Gelände | |
| Wahrnehmungen am geförderten Grundwasser | | | |
| Färbung: dunkelgrau <small>(farblos, grau, gelb, braun)</small> | | Trübung: stark <small>(keine, schwach, stark)</small> | |
| Bodensatz: stark <small>(kein, schwach, stark, Art)</small> | | Geruch: ohne <small>(ohne, aromatisch, faulig, Benzin, Diesel, o.ä.)</small> | |
| Messungen vor Ort | | Sondensatz 1 | |
| Lufttemperatur: 15 °C | | Wassertemperatur: 8,6 °C | |
| pH-Wert: 7,39 | | Sauerstoffgehalt: 3,78 mg/l | |
| Elektr. Leitfähigkeit: 577 µS/cm (mit Temp. kompens.) | | | |
| Redox-Spannung (Ag/AgCl): 18,9 mV (unkorrigiert) | | | |
| Start Pumpen --- | | | |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Kennzeichnung | | | |
| Konservierung | | Filtriert ja/nein | |
| Probenkennzeichnung 15.3 GW | Mittel u. Menge 3x 1L Braunglas (ohne Konservierung) | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung 15.3 GW | Mittel u. Menge 2x 20ml Vial (0,2 ml CuSO4) | <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung 15.3 GW | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenehmer : L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 27.03.2020 um: 08:30 Uhr | |
| Bemerkungen: Messstelle trocken gefallen - kein Nachfluss | | | |

Probenahmeprotokoll Grundwasser



| | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Projekt / Ort: Ehemalige Blücher Kaserne Aurich - Phase IIa | | Projekt-Nr.: 19117185 | |
| Proben-Bez.: 4.1 GW | Datum: 26.03.2020 | Uhrzeit: 10:30 | |
| Bezeichnung der Entnahmestelle: GWM 4.1 | | | |
| Entnahmestelle (Ort): KVF 4.1 - Nördlich Gebäude 25 | | | |
| Art der Entnahmestelle: Rammpegel | | Durchmesser (AD/ID): DN 50 | |
| Filterlage von / bis: 2,00 - 3,00 m u. POK | | POK: <input checked="" type="checkbox"/> überflur 0,32 m ü./u. GOK <input type="checkbox"/> unterflur | |
| Endteufe des Pegels (gelotet): 3,00 m u. POK | | Ausbaumaterial: PVC | |
| Zustand des Pegels: ok | | | |
| Probenahme (bei Messwertkonstanz von pH und LF) | | | |
| Art der Probenahme: Direct-Push-Verfahren | | | |
| Wasserspiegel m u. POK: vorher: 1,24 | | während: --- Uhr | |
| Entnahmetiefe: 3,0 m u. POK | | | |
| Förderleistung: < 1 l/min | | Förderdauer: --- min | |
| Gesamtförderleistung: ca. 2 Liter | | Entsorgung: Gelände | |
| Wahrnehmungen am geförderten Grundwasser | | | |
| Färbung: grau <small>(farblos, grau, gelb, braun)</small> | | Trübung: stark <small>(keine, schwach, stark)</small> | |
| Bodensatz: stark <small>(kein, schwach, stark, Art)</small> | | Geruch: ohne <small>(ohne, aromatisch, faulig, Benzin, Diesel, o.ä.)</small> | |
| Messungen vor Ort | | Sondensatz 1 | |
| Lufttemperatur: 17 °C | | Wassertemperatur: 7,3 °C | |
| pH-Wert: 7,08 | | Sauerstoffgehalt: 2,23 mg/l | |
| Elektr. Leitfähigkeit: 716 µS/cm (mit Temp. kompens.) | | | |
| Redox-Spannung (Ag/AgCl): -41,5 mV (unkorrigiert) | | | |
| Start Pumpen --- | | | |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Kennzeichnung | | Konservierung | |
| Probenkennzeichnung 4.1 GW | Mittel u. Menge | 3x 1L Braunglas (ohne Konservierung) | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung 4.1 GW | Mittel u. Menge | 2x 20ml Vial (0,2 ml CuSO4) | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung 4.1 GW | Mittel u. Menge | | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | Mittel u. Menge | | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenehmer : L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 27.03.2020 um: 08:30 Uhr | |
| Bemerkungen: Messstelle trockengefallen - kein Nachfluss | | | |

Probenahmeprotokoll Grundwasser



| | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekt / Ort: Ehemalige Blücher Kaserne Aurich - Phase Iia | | Projekt-Nr.: 19117185 | |
| Proben-Bez.: DP 7.1-1B | Datum: 26.03.2020 | Uhrzeit: 11:30 | |
| Bezeichnung der Entnahmestelle: RKS 7.1-1 | | | |
| Entnahmestelle (Ort): KVF 7.1 - Östlich Gebäude 26 | | | |
| Art der Entnahmestelle: --- | | Durchmesser (AD/ID): DN 50 | |
| Filterlage von / bis: --- m u. POK | POK: <input checked="" type="checkbox"/> überflur <input type="checkbox"/> unterflur | --- m ü./u. GOK | |
| Endteufe des Pegels (gelotet): --- m u. POK | Ausbaumaterial: --- | | |
| Zustand des Pegels: --- | | | |
| Probenahme (bei Messwertkonstanz von pH und LF) | | | |
| Art der Probenahme: Direct-Push-Verfahren | | | |
| Wasserspiegel m u. POK: vorher: --- | | während: --- Uhr | |
| Entnahmetiefe: 1,00 - 2,00 m u. POK | | | |
| Förderleistung: < 1 l/min | | Förderdauer: --- min | |
| Gesamtförderleistung: ca. 2 Liter | | Entsorgung: Gelände | |
| Wahrnehmungen am geförderten Grundwasser | | | |
| Färbung: grau <small>(farblos, grau, gelb, braun)</small> | | Trübung: stark <small>(keine, schwach, stark)</small> | |
| Bodensatz: schwach <small>(kein, schwach, stark, Art)</small> | | Geruch: ohne <small>(ohne, aromatisch, faulig, Benzin, Diesel, o.ä.)</small> | |
| Messungen vor Ort | | Sondensatz 1 | |
| Lufttemperatur: 17 °C | | Wassertemperatur: 9,1 °C | |
| pH-Wert: 6,67 | | Sauerstoffgehalt: 10,09 mg/l | |
| Elektr. Leitfähigkeit: 612 µS/cm (mit Temp. kompens.) | | | |
| Redox-Spannung (Ag/AgCl): 44,6 mV (unkorrigiert) | | | |
| Start Pumpen --- | | | |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Kennzeichnung | | | |
| Probenkennzeichnung DP 7.1-1B | | Mittel u. Menge | 3x 1L Braunglas (ohne Konservierung) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung DP 7.1-1B | | Mittel u. Menge | 2x 20ml Vial (0,2 ml CuSO4) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung DP 7.1-1B | | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenehmer : L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 27.03.2020 | um: 08:30 Uhr |
| Bemerkungen: Messstelle trockengefallen - kein Nachfluss | | | |

Probenahmeprotokoll Grundwasser



| | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekt / Ort: Ehemalige Blücher Kaserne Aurich - Phase Iia | | Projekt-Nr.: 19117185 | |
| Proben-Bez.: DP 4.2-2 D | Datum: 26.03.2020 | Uhrzeit: 08:45 | |
| Bezeichnung der Entnahmestelle: RKS 4.2 | | | |
| Entnahmestelle (Ort): KVF 4.2 - südlich Gebäude 25 | | | |
| Art der Entnahmestelle: --- | | Durchmesser (AD/ID): DN 50 | |
| Filterlage von / bis: --- m u. POK | | POK: <input checked="" type="checkbox"/> überflur --- m ü./u. GOK <input type="checkbox"/> unterflur | |
| Endteufe des Pegels (gelotet): --- m u. POK | | Ausbaumaterial: --- | |
| Zustand des Pegels: --- | | | |
| Probenahme (bei Messwertkonstanz von pH und LF) | | | |
| Art der Probenahme: Direct-Push-Verfahren | | | |
| Wasserspiegel m u. POK: vorher: --- | | während: --- Uhr | |
| Entnahmetiefe: 3,00 - 4,00 m u. POK | | | |
| Förderleistung: < 1 l/min | | Förderdauer: --- min | |
| Gesamtförderleistung: ca. 2 Liter | | Entsorgung: Gelände | |
| Wahrnehmungen am geförderten Grundwasser | | | |
| Färbung: grau <small>(farblos, grau, gelb, braun)</small> | | Trübung: stark <small>(keine, schwach, stark)</small> | |
| Bodensatz: stark <small>(kein, schwach, stark, Art)</small> | | Geruch: ohne <small>(ohne, aromatisch, faulig, Benzin, Diesel, o.ä.)</small> | |
| Messungen vor Ort | | Sondensatz 1 | |
| Lufttemperatur: 15 °C | | Wassertemperatur: 7,7 °C | |
| pH-Wert: 6,90 | | Sauerstoffgehalt: 7,01 mg/l | |
| Elektr. Leitfähigkeit: 706 µS/cm (mit Temp. kompens.) | | | |
| Redox-Spannung (Ag/AgCl): -3,1 mV (unkorrigiert) | | | |
| Start Pumpen --- | | | |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Kennzeichnung | | | |
| Probenkennzeichnung DP 4.2-2 D | | Mittel u. Menge | 3x 1L Braunglas (ohne Konservierung) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung DP 4.2-2 D | | Mittel u. Menge | 2x 20ml Vial (0,2 ml CuSO4) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung DP 4.2-2 D | | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenehmer : L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 27.03.2020 | um: 08:30 Uhr |
| Bemerkungen: Messstelle trockengefallen - kein Nachfluss | | | |

Probenahmeprotokoll Grundwasser



| | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekt / Ort: Ehemalige Blücher Kaserne Aurich - Phase IIa | | Projekt-Nr.: 19117185 | |
| Proben-Bez.: DP 4.2-2 B | Datum: 26.03.2020 | Uhrzeit: 08:30 | |
| Bezeichnung der Entnahmestelle: RKS 4.2 | | | |
| Entnahmestelle (Ort): KVF 4.2 - südlich Gebäude 25 | | | |
| Art der Entnahmestelle: --- | | Durchmesser (AD/ID): DN 50 | |
| Filterlage von / bis: --- m u. POK | | POK: <input checked="" type="checkbox"/> überflur --- m ü./u. GOK <input type="checkbox"/> unterflur | |
| Endteufe des Pegels (gelotet): --- m u. POK | | Ausbaumaterial: --- | |
| Zustand des Pegels: --- | | | |
| Probenahme (bei Messwertkonstanz von pH und LF) | | | |
| Art der Probenahme: Direct-Push-Verfahren | | | |
| Wasserspiegel m u. POK: vorher: --- | | während: --- Uhr | |
| Entnahmetiefe: 1,00 - 2,00 m u. POK | | | |
| Förderleistung: < 1 l/min | | Förderdauer: --- min | |
| Gesamtförderleistung: ca. 2 Liter | | Entsorgung: Gelände | |
| Wahrnehmungen am geförderten Grundwasser | | | |
| Färbung: schwach grau <small>(farblos, grau, gelb, braun)</small> | | Trübung: stark <small>(keine, schwach, stark)</small> | |
| Bodensatz: schwach <small>(kein, schwach, stark, Art)</small> | | Geruch: ohne <small>(ohne, aromatisch, faulig, Benzin, Diesel, o.ä.)</small> | |
| Messungen vor Ort | | Sondensatz 1 | |
| Lufttemperatur: 15 °C | | Wassertemperatur: 8,7 °C | |
| pH-Wert: 6,78 | | Sauerstoffgehalt: 9,14 mg/l | |
| Elektr. Leitfähigkeit: 732 µS/cm (mit Temp. kompens.) | | | |
| Redox-Spannung (Ag/AgCl): 21,1 mV (unkorrigiert) | | | |
| Start Pumpen --- | | | |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Kennzeichnung | | | |
| Probenkennzeichnung DP 4.2-2 B | | Mittel u. Menge | 3x 1L Braunglas (ohne Konservierung) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung DP 4.2-2 B | | Mittel u. Menge | 2x 20ml Vial (0,2 ml CuSO4) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung DP 4.2-2 B | | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenehmer : L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 27.03.2020 | um: 08:30 Uhr |
| Bemerkungen: Messstelle trockengefallen - kein Nachfluss | | | |

Probenahmeprotokoll Grundwasser



| | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekt / Ort: Ehemalige Blücher Kaserne Aurich - Phase IIa | | Projekt-Nr.: 19117185 | |
| Proben-Bez.: DP 15.2 D | Datum: 26.03.2020 | Uhrzeit: 14:20 | |
| Bezeichnung der Entnahmestelle: RKS 15.2 | | | |
| Entnahmestelle (Ort): Östliche Grundstücksgrenze | | | |
| Art der Entnahmestelle: --- | | Durchmesser (AD/ID): DN 50 | |
| Filterlage von / bis: --- m u. POK | POK: <input checked="" type="checkbox"/> überflur <input type="checkbox"/> unterflur | --- m ü./u. GOK | |
| Endteufe des Pegels (gelotet): --- m u. POK | Ausbaumaterial: --- | | |
| Zustand des Pegels: --- | | | |
| Probenahme (bei Messwertkonstanz von pH und LF) | | | |
| Art der Probenahme: Direct-Push-Verfahren | | | |
| Wasserspiegel m u. POK: vorher: --- | | während: --- Uhr | |
| Entnahmetiefe: 3,00 - 4,00 m u. POK | | | |
| Förderleistung: < 1 l/min | | Förderdauer: --- min | |
| Gesamtförderleistung: ca. 2 Liter | | Entsorgung: Gelände | |
| Wahrnehmungen am geförderten Grundwasser | | | |
| Färbung: dunkelgrau <small>(farblos, grau, gelb, braun)</small> | | Trübung: stark <small>(keine, schwach, stark)</small> | |
| Bodensatz: stark <small>(kein, schwach, stark, Art)</small> | | Geruch: ohne <small>(ohne, aromatisch, faulig, Benzin, Diesel, o.ä.)</small> | |
| Messungen vor Ort | | Sondensatz 1 | |
| Lufttemperatur: 17 °C | | Wassertemperatur: 14,1 °C | |
| pH-Wert: 7,43 | | Sauerstoffgehalt: 2,78 mg/l | |
| Elektr. Leitfähigkeit: 467 µS/cm (mit Temp. kompens.) | | | |
| Redox-Spannung (Ag/AgCl): 136,6 mV (unkorrigiert) | | | |
| Start Pumpen --- | | | |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Kennzeichnung | | | |
| | | Konservierung | |
| | | Filtriert ja/nein | |
| Probenkennzeichnung | DP 15.2 D | Mittel u. Menge | 1x 1L Braunglas (ohne Konservierung) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | DP 15.2 D | Mittel u. Menge | 2x 20ml Vial (0,2 ml CuSO4) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | DP 15.2 D | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenehmer : L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 27.03.2020 | um: 08:30 Uhr |
| Bemerkungen: Messstelle trockengefallen - kein Nachfluss | | | |

Probenahmeprotokoll Grundwasser



| | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projekt / Ort: Ehemalige Blücher Kaserne Aurich - Phase IIa | | Projekt-Nr.: 19117185 | |
| Proben-Bez.: DP 12.2B | Datum: 26.03.2020 | Uhrzeit: 12:45 | |
| Bezeichnung der Entnahmestelle: RKS 12.1 DP | | | |
| Entnahmestelle (Ort): Östliche Grundstücksgrenze | | | |
| Art der Entnahmestelle: --- | | Durchmesser (AD/ID): DN 50 | |
| Filterlage von / bis: --- m u. POK | POK: <input checked="" type="checkbox"/> überflur <input type="checkbox"/> unterflur | --- m ü./u. GOK | |
| Endteufe des Pegels (gelotet): --- m u. POK | Ausbaumaterial: --- | | |
| Zustand des Pegels: --- | | | |
| Probenahme (bei Messwertkonstanz von pH und LF) | | | |
| Art der Probenahme: Direct-Push-Verfahren | | | |
| Wasserspiegel m u. POK: vorher: --- | | während: --- Uhr | |
| Entnahmetiefe: 1,00 - 2,00 m u. POK | | | |
| Förderleistung: < 1 l/min | | Förderdauer: --- min | |
| Gesamtförderleistung: ca. 2 Liter | | Entsorgung: Gelände | |
| Wahrnehmungen am geförderten Grundwasser | | | |
| Färbung: dunkelgrau <small>(farblos, grau, gelb, braun)</small> | | Trübung: stark <small>(keine, schwach, stark)</small> | |
| Bodensatz: stark <small>(kein, schwach, stark, Art)</small> | | Geruch: ohne <small>(ohne, aromatisch, faulig, Benzin, Diesel, o.ä.)</small> | |
| Messungen vor Ort | | Sondensatz 1 | |
| Lufttemperatur: 17 °C | | Wassertemperatur: 9,3 °C | |
| pH-Wert: 7,23 | | Sauerstoffgehalt: 1,02 mg/l | |
| Elektr. Leitfähigkeit: 849 µS/cm (mit Temp. kompens.) | | Redox-Spannung (Ag/AgCl): -20,6 mV (unkorrigiert) | |
| Start Pumpen --- | | | |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Uhr: --- | pH-Wert: --- | LF: --- | µS/cm |
| Kennzeichnung | | Konservierung | |
| Probenkennzeichnung | DP 12.2B | Mittel u. Menge | 1x 1L Braunglas (ohne Konservierung) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | DP 12.2B | Mittel u. Menge | 2x 20ml Vial (0,2 ml CuSO4) <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | DP 12.2B | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenkennzeichnung | | Mittel u. Menge | <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein |
| Probenehmer : L.Batel | | | |
| Probe übergeben an: UPS | | am: 27.03.2020 | um: 08:30 Uhr |
| Bemerkungen: Messstelle trockengefallen - kein Nachfluss | | | |

ANHANG G

Prüfberichte Labor

WESSLING GmbH, Oststr. 7, 48341 Altenberge

Golder Associates GmbH
 Herr Dipl.-Geol. Tobias Barkmann
 Ernst-Grote-Str. 10
 30916 Isernhagen

Geschäftsfeld: Umwelt
 Ansprechpartner: M. Germer
 Durchwahl: +49 2505 89 156
 Fax: +49 2505 89 185
 E-Mail: Maria.Germer@wessling.de

Prüfbericht

Projektnr.: 19117185, Blücher-Kaserne Aurich

| | | | | | |
|---------------------|------------------------|-------------|--------------|-------|------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
| Probe Nr. | 20-051600-01 | | | | |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 | | | | |
| Bezeichnung | 1.1 - 1 A | | | | |
| Probenart | Boden | | | | |
| Probenahme | 26.03.2020 | | | | |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH | | | | |
| Probengefäß | 500ml BG 2xHS | | | | |
| Anzahl Gefäße | 3 | | | | |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 | | | | |
| Untersuchungsende | 16.04.2020 | | | | |

Probenvorbereitung

| | | | | | |
|-----------------------------|--------------|-------------------|--|--|--|
| Probe Nr. | 20-051600-01 | | | | |
| Bezeichnung | 1.1 - 1 A | | | | |
| Königswasser-Extrakt | TS | 07.04.2020 | | | |

Physikalische Untersuchung

| | | | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|--|--|
| Probe Nr. | 20-051600-01 | | | | |
| Bezeichnung | 1.1 - 1 A | | | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 87,0 | | |

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

| | | | | | |
|-------------------|--------------|----|----------------|--|--|
| Probe Nr. | 20-051600-01 | | | | |
| Bezeichnung | 1.1 - 1 A | | | | |
| Arsen (As) | mg/kg | TS | <5,0 | | |
| Blei (Pb) | mg/kg | TS | <5,0 | | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | | | | |
|-------------------------|-------|----|--|-----------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-01 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | TS | | <0,4 |
| Chrom (Cr) | mg/kg | TS | | 5,1 |
| Kupfer (Cu) | mg/kg | TS | | <3,0 |
| Nickel (Ni) | mg/kg | TS | | <3,0 |
| Zink (Zn) | mg/kg | TS | | 9,5 |
| Quecksilber (Hg) | mg/kg | TS | | <0,05 |

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | | | | |
|---------------------------------|-------|----|--|-----------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-01 |
| Bezeichnung | | | | 1.1 - 1 A |
| Naphthalin | mg/kg | TS | | <0,02 |
| Acenaphthylen | mg/kg | TS | | <0,02 |
| Acenaphthen | mg/kg | TS | | <0,02 |
| Fluoren | mg/kg | TS | | <0,02 |
| Phenanthren | mg/kg | TS | | 0,07 |
| Anthracen | mg/kg | TS | | <0,02 |
| Fluoranthen | mg/kg | TS | | 0,17 |
| Pyren | mg/kg | TS | | 0,11 |
| Benzo(a)anthracen | mg/kg | TS | | 0,07 |
| Chrysen | mg/kg | TS | | 0,08 |
| Benzo(b)fluoranthen | mg/kg | TS | | 0,08 |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/kg | TS | | 0,03 |
| Benzo(a)pyren | mg/kg | TS | | 0,06 |
| Dibenz(ah)anthracen | mg/kg | TS | | <0,02 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kg | TS | | 0,05 |
| Benzo(ghi)perylene | mg/kg | TS | | 0,05 |
| Summe nachgewiesener PAK | mg/kg | TS | | 0,77 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-02 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 1.1 - 1 B |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 26.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG 2xHS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 16.04.2020 |

Probenvorbereitung

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-02 |
| Bezeichnung | 1.1 - 1 B |
| Königswasser-Extrakt | TS 07.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-02 |
| Bezeichnung | 1.1 - 1 B |
| Trockenrückstand | Gew% OS 82,1 |

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-02 |
| Bezeichnung | 1.1 - 1 B |
| Arsen (As) | mg/kg TS <5,0 |
| Blei (Pb) | mg/kg TS 6,1 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg TS <0,4 |
| Chrom (Cr) | mg/kg TS 8,2 |
| Kupfer (Cu) | mg/kg TS 5,2 |
| Nickel (Ni) | mg/kg TS 3,2 |
| Zink (Zn) | mg/kg TS 9,0 |
| Quecksilber (Hg) | mg/kg TS <0,05 |

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-02 |
| Bezeichnung | 1.1 - 1 B |
| Naphthalin | mg/kg TS <0,02 |
| Acenaphthylen | mg/kg TS <0,02 |

| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|---------------------------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | | 20-051600-02 |
| Acenaphthen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoren | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Phenanthren | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Anthracen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoranthren | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Pyren | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(a)anthracen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Chrysen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(b)fluoranthren | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(k)fluoranthren | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(a)pyren | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Dibenz(ah)anthracen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(ghi)perylen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Summe nachgewiesener PAK | | mg/kg | TS | -/- | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-03 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 1.2 - 1 A |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 26.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG 2xHS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 16.04.2020 |

Probenvorbereitung

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-03 |
| Bezeichnung | 1.2 - 1 A |
| Königswasser-Extrakt | TS 07.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-03 |
| Bezeichnung | 1.2 - 1 A |
| Trockenrückstand | Gew% OS 85,5 |

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-03 |
| Bezeichnung | 1.2 - 1 A |
| Arsen (As) | mg/kg TS <5,0 |
| Blei (Pb) | mg/kg TS 13 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg TS 0,6 |
| Chrom (Cr) | mg/kg TS 20 |
| Kupfer (Cu) | mg/kg TS 19 |
| Nickel (Ni) | mg/kg TS 12 |
| Zink (Zn) | mg/kg TS 100 |
| Quecksilber (Hg) | mg/kg TS 0,08 |

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | |
|----------------------|----------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-03 |
| Bezeichnung | 1.2 - 1 A |
| Naphthalin | mg/kg TS 0,04 |
| Acenaphthylen | mg/kg TS 0,07 |

| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|---------------------------------|----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | | 20-051600-03 |
| Acenaphthen | | mg/kg | TS | 2,6 | |
| Fluoren | | mg/kg | TS | 0,49 | |
| Phenanthren | | mg/kg | TS | 1,3 | |
| Anthracen | | mg/kg | TS | 0,37 | |
| Fluoranthren | | mg/kg | TS | 3,8 | |
| Pyren | | mg/kg | TS | 2,2 | |
| Benzo(a)anthracen | | mg/kg | TS | 1,1 | |
| Chrysen | | mg/kg | TS | 1,2 | |
| Benzo(b)fluoranthren | | mg/kg | TS | 0,89 | |
| Benzo(k)fluoranthren | | mg/kg | TS | 0,41 | |
| Benzo(a)pyren | | mg/kg | TS | 0,75 | |
| Dibenz(ah)anthracen | | mg/kg | TS | 0,14 | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | | mg/kg | TS | 0,43 | |
| Benzo(ghi)perylen | | mg/kg | TS | 0,49 | |
| Summe nachgewiesener PAK | | mg/kg | TS | 16,4 | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-05 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 2b - 1 A |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 26.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 16.04.2020 |

Probenvorbereitung

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-05 |
| Bezeichnung | 2b - 1 A |
| Königswasser-Extrakt | TS 07.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-05 |
| Bezeichnung | 2b - 1 A |
| Trockenrückstand | Gew% OS 80,3 |

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-05 |
| Bezeichnung | 2b - 1 A |
| Arsen (As) | mg/kg TS <5,0 |
| Blei (Pb) | mg/kg TS 33 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg TS <0,4 |
| Chrom (Cr) | mg/kg TS 9,5 |
| Kupfer (Cu) | mg/kg TS 30 |
| Nickel (Ni) | mg/kg TS 7,6 |
| Zink (Zn) | mg/kg TS 110 |
| Quecksilber (Hg) | mg/kg TS 0,14 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-06 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 2b - 2 A |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 26.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 16.04.2020 |

Probenvorbereitung

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-06 |
| Bezeichnung | 2b - 2 A |
| Königswasser-Extrakt | TS 07.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-06 |
| Bezeichnung | 2b - 2 A |
| Trockenrückstand | Gew% OS 82,7 |

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-06 |
| Bezeichnung | 2b - 2 A |
| Arsen (As) | mg/kg TS <5,0 |
| Blei (Pb) | mg/kg TS 22 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg TS <0,4 |
| Chrom (Cr) | mg/kg TS 6,7 |
| Kupfer (Cu) | mg/kg TS 9,3 |
| Nickel (Ni) | mg/kg TS 3,8 |
| Zink (Zn) | mg/kg TS 39 |
| Quecksilber (Hg) | mg/kg TS 0,06 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-07 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 2b - 3 A |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 26.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 16.04.2020 |

Probenvorbereitung

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-07 |
| Bezeichnung | 2b - 3 A |
| Königswasser-Extrakt | TS 07.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-07 |
| Bezeichnung | 2b - 3 A |
| Trockenrückstand | Gew% OS 87,2 |

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-07 |
| Bezeichnung | 2b - 3 A |
| Arsen (As) | mg/kg TS <5,0 |
| Blei (Pb) | mg/kg TS 14 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg TS <0,4 |
| Chrom (Cr) | mg/kg TS 4,5 |
| Kupfer (Cu) | mg/kg TS 5,8 |
| Nickel (Ni) | mg/kg TS <3,0 |
| Zink (Zn) | mg/kg TS 45 |
| Quecksilber (Hg) | mg/kg TS <0,05 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-08 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 9-1 A |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 26.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 16.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | | |
|-------------------------|------|----|-------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-08 |
| Bezeichnung | | | | 9-1 A |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 80,2 | |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | | |
|----------------------------------|-------|----|----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-08 |
| Bezeichnung | | | | 9-1 A |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 | |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- | |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | | |
|--------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-08 |
| Bezeichnung | | | | 9-1 A |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 | |

| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|-------|--------------|
| Probe Nr. | | | | | 20-051600-08 |
| PCB Nr. 138 | | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 153 | | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 180 | | mg/kg | TS | <0,01 | |
| Summe der 6 PCB | | mg/kg | TS | -/- | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | | mg/kg | TS | -/- | |
| Summe der 7 PCB | | mg/kg | TS | -/- | |
| Summenparameter | | | | | |
| Probe Nr. | | | | | 20-051600-08 |
| Bezeichnung | | | | | 9-1 A |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | | mg/kg | TS | <30 | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | | mg/kg | TS | <30 | |
| Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) | | | | | |
| Probe Nr. | | | | | 20-051600-08 |
| Bezeichnung | | | | | 9-1 A |
| Dichlormethan | | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Tetrachlorethen | | mg/kg | TS | <0,1 | |
| 1,1,1-Trichlorethan | | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Tetrachlormethan | | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Trichlormethan | | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Trichlorethen | | mg/kg | TS | <0,1 | |
| cis-1,2-Dichlorethen | | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Summe nachgewiesener LHKW | | mg/kg | TS | -/- | |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | | | | | |
| Probe Nr. | | | | | 20-051600-08 |
| Bezeichnung | | | | | 9-1 A |
| Naphthalin | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthylen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoren | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Phenanthren | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Anthracen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoranthen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Pyren | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(a)anthracen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Chrysen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(b)fluoranthen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(k)fluoranthen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(a)pyren | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Dibenz(ah)anthracen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | | mg/kg | TS | <0,02 | |

| | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|-----------------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
| Probe Nr. | | | | | 20-051600-08 |
| Benzo(ghi)perylen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Summe nachgewiesener PAK | | mg/kg | TS | -/- | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-09 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 9-1 B |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 26.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 16.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | | |
|-------------------------|------|----|-------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-09 |
| Bezeichnung | | | | 9-1 B |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 82,7 | |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | | |
|----------------------------------|-------|----|----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-09 |
| Bezeichnung | | | | 9-1 B |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 | |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- | |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | | |
|--------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-09 |
| Bezeichnung | | | | 9-1 B |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-09 |
| PCB Nr. 138 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 153 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 180 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| Summe der 6 PCB | mg/kg | TS | -/- | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | mg/kg | TS | -/- | |
| Summe der 7 PCB | mg/kg | TS | -/- | |

Summenparameter

| | | | | |
|-----------------------------------|-------|----|---------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-09 |
| Bezeichnung | | | | 9-1 B |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | <30 | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | <30 | |

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | | | | |
|---------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-09 |
| Bezeichnung | | | | 9-1 B |
| Naphthalin | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthylen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Phenanthren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoranthren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Pyren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(a)anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Chrysen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(b)fluoranthren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(k)fluoranthren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(a)pyren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Dibenz(ah)anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(ghi)perylene | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Summe nachgewiesener PAK | mg/kg | TS | -/- | |

Prüfbericht Nr. **CAL20-052087-1** Auftrag Nr. **CAL-10457-19** Datum **16.04.2020**

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-10 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 9-2 A |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 26.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 16.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051600-10 | | |
| Bezeichnung | 9-2 A | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 77,6 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051600-10 | | |
| Bezeichnung | 9-2 A | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| Probe Nr. | 20-051600-10 | | |
| Bezeichnung | 9-2 A | | |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-10 |
| PCB Nr. 138 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 153 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 180 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| Summe der 6 PCB | mg/kg | TS | -/- | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | mg/kg | TS | -/- | |
| Summe der 7 PCB | mg/kg | TS | -/- | |

Summenparameter

| | | | | |
|-----------------------------------|-------|----|---------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-10 |
| Bezeichnung | | | | 9-2 A |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | <30 | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | <30 | |

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | | | | |
|---------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-10 |
| Bezeichnung | | | | 9-2 A |
| Naphthalin | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthylen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Phenanthren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoranthen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Pyren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(a)anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Chrysen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(b)fluoranthen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(a)pyren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Dibenz(ah)anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(ghi)perylene | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Summe nachgewiesener PAK | mg/kg | TS | -/- | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-13 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 3-1 C |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 26.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG 2xHS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 16.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | | |
|-------------------------|------|----|-------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-13 |
| Bezeichnung | | | | 3-1 C |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 79,7 | |

Summenparameter

| | | | | |
|-----------------------------------|-------|----|---------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-13 |
| Bezeichnung | | | | 3-1 C |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | <30 | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | <30 | |

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | | | | |
|------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-13 |
| Bezeichnung | | | | 3-1 C |
| Naphthalin | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthylen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Phenanthren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoranthren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Pyren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(a)anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Chrysen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(b)fluoranthren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(k)fluoranthren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(a)pyren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Dibenz(ah)anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kg | TS | <0,02 | |

| | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|-----------------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
| Probe Nr. | | | | | 20-051600-13 |
| Benzo(ghi)perylen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Summe nachgewiesener PAK | | mg/kg | TS | -/- | |

Prüfbericht Nr. **CAL20-052087-1** Auftrag Nr. **CAL-10457-19** Datum **16.04.2020**

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-14 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 3-1 D |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 26.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG 2xHS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 16.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-14 |
| Bezeichnung | 3-1 D |
| Trockenrückstand | Gew% OS 87,7 |

Summenparameter

| | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-14 |
| Bezeichnung | 3-1 D |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg TS <30 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg TS <30 |

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-14 |
| Bezeichnung | 3-1 D |
| Naphthalin | mg/kg TS <0,02 |
| Acenaphthylen | mg/kg TS <0,02 |
| Acenaphthen | mg/kg TS <0,02 |
| Fluoren | mg/kg TS <0,02 |
| Phenanthren | mg/kg TS <0,02 |
| Anthracen | mg/kg TS <0,02 |
| Fluoranthren | mg/kg TS <0,02 |
| Pyren | mg/kg TS <0,02 |
| Benzo(a)anthracen | mg/kg TS <0,02 |
| Chrysen | mg/kg TS <0,02 |
| Benzo(b)fluoranthren | mg/kg TS <0,02 |
| Benzo(k)fluoranthren | mg/kg TS <0,02 |
| Benzo(a)pyren | mg/kg TS <0,02 |
| Dibenz(ah)anthracen | mg/kg TS <0,02 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kg TS <0,02 |

| | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|-----------------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
| Probe Nr. | | | | | 20-051600-14 |
| Benzo(ghi)perylen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Summe nachgewiesener PAK | | mg/kg | TS | -/- | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-15 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 4.1 - 1 A |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 26.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG 2xHS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 16.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051600-15 | | |
| Bezeichnung | 4.1 - 1 A | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 81,1 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051600-15 | | |
| Bezeichnung | 4.1 - 1 A | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| Probe Nr. | 20-051600-15 | | |
| Bezeichnung | 4.1 - 1 A | | |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 |

| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | | 20-051600-15 |
| PCB Nr. 138 | | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 153 | | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 180 | | mg/kg | TS | <0,01 | |
| Summe der 6 PCB | | mg/kg | TS | -/- | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | | mg/kg | TS | -/- | |
| Summe der 7 PCB | | mg/kg | TS | -/- | |
| Summenparameter | | | | | |
| Probe Nr. | | | | | 20-051600-15 |
| Bezeichnung | | | | | 4.1 - 1 A |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | | mg/kg | TS | <30 | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | | mg/kg | TS | <30 | |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | | | | | |
| Probe Nr. | | | | | 20-051600-15 |
| Bezeichnung | | | | | 4.1 - 1 A |
| Naphthalin | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthylen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoren | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Phenanthren | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Anthracen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoranthen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Pyren | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(a)anthracen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Chrysen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(b)fluoranthen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(k)fluoranthen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(a)pyren | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Dibenz(ah)anthracen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(ghi)perylene | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Summe nachgewiesener PAK | | mg/kg | TS | -/- | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-16 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 4.1 - 1 B |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 26.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 16.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051600-16 | | |
| Bezeichnung | 4.1 - 1 B | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 78,3 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051600-16 | | |
| Bezeichnung | 4.1 - 1 B | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| Probe Nr. | 20-051600-16 | | |
| Bezeichnung | 4.1 - 1 B | | |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-16 |
| PCB Nr. 138 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 153 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 180 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| Summe der 6 PCB | mg/kg | TS | -/- | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | mg/kg | TS | -/- | |
| Summe der 7 PCB | mg/kg | TS | -/- | |

Summenparameter

| | | | | |
|-----------------------------------|-------|----|---------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-16 |
| Bezeichnung | | | | 4,1 - 1 B |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | <30 | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | <30 | |

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | | | | |
|---------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-16 |
| Bezeichnung | | | | 4,1 - 1 B |
| Naphthalin | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthylen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Phenanthren | mg/kg | TS | 0,03 | |
| Anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoranthen | mg/kg | TS | 0,08 | |
| Pyren | mg/kg | TS | 0,05 | |
| Benzo(a)anthracen | mg/kg | TS | 0,04 | |
| Chrysen | mg/kg | TS | 0,04 | |
| Benzo(b)fluoranthen | mg/kg | TS | 0,03 | |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(a)pyren | mg/kg | TS | 0,03 | |
| Dibenz(ah)anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(ghi)perylene | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Summe nachgewiesener PAK | mg/kg | TS | 0,28 | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-19 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 4.2 - 1 A |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 26.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 16.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051600-19 | | |
| Bezeichnung | 4.2 - 1 A | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 85,5 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051600-19 | | |
| Bezeichnung | 4.2 - 1 A | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| Probe Nr. | 20-051600-19 | | |
| Bezeichnung | 4.2 - 1 A | | |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-19 |
| PCB Nr. 138 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 153 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 180 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| Summe der 6 PCB | mg/kg | TS | -/- | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | mg/kg | TS | -/- | |
| Summe der 7 PCB | mg/kg | TS | -/- | |

Summenparameter

| | | | | |
|-----------------------------------|-------|----|---------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-19 |
| Bezeichnung | | | | 4.2 - 1 A |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | <30 | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | <30 | |

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | | | | |
|---------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-19 |
| Bezeichnung | | | | 4.2 - 1 A |
| Naphthalin | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthylen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Phenanthren | mg/kg | TS | 0,04 | |
| Anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoranthen | mg/kg | TS | 0,44 | |
| Pyren | mg/kg | TS | 0,36 | |
| Benzo(a)anthracen | mg/kg | TS | 0,48 | |
| Chrysen | mg/kg | TS | 0,53 | |
| Benzo(b)fluoranthen | mg/kg | TS | 0,42 | |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/kg | TS | 0,19 | |
| Benzo(a)pyren | mg/kg | TS | 0,40 | |
| Dibenz(ah)anthracen | mg/kg | TS | 0,08 | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kg | TS | 0,23 | |
| Benzo(ghi)perylene | mg/kg | TS | 0,23 | |
| Summe nachgewiesener PAK | mg/kg | TS | 3,4 | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-20 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 4.2 - 1 B |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 26.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 16.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051600-20 | | |
| Bezeichnung | 4.2 - 1 B | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 81,9 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051600-20 | | |
| Bezeichnung | 4.2 - 1 B | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| Probe Nr. | 20-051600-20 | | |
| Bezeichnung | 4.2 - 1 B | | |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-20 |
| PCB Nr. 138 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 153 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 180 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| Summe der 6 PCB | mg/kg | TS | -/- | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | mg/kg | TS | -/- | |
| Summe der 7 PCB | mg/kg | TS | -/- | |

Summenparameter

| | | | | |
|-----------------------------------|-------|----|---------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-20 |
| Bezeichnung | | | | 4.2 - 1 B |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | <30 | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | <30 | |

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | | | | |
|---------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-20 |
| Bezeichnung | | | | 4.2 - 1 B |
| Naphthalin | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthylen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Phenanthren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoranthen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Pyren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(a)anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Chrysen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(b)fluoranthen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(a)pyren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Dibenz(ah)anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(ghi)perylene | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Summe nachgewiesener PAK | mg/kg | TS | -/- | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-21 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 4.2 - 2 A |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 26.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 16.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051600-21 | | |
| Bezeichnung | 4.2 - 2 A | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 84,6 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051600-21 | | |
| Bezeichnung | 4.2 - 2 A | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| Probe Nr. | 20-051600-21 | | |
| Bezeichnung | 4.2 - 2 A | | |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-21 |
| PCB Nr. 138 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 153 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 180 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| Summe der 6 PCB | mg/kg | TS | -/- | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | mg/kg | TS | -/- | |
| Summe der 7 PCB | mg/kg | TS | -/- | |

Summenparameter

| | | | | |
|-----------------------------------|-------|----|---------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-21 |
| Bezeichnung | | | | 4.2 - 2 A |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | <30 | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | <30 | |

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | | | | |
|---------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-21 |
| Bezeichnung | | | | 4.2 - 2 A |
| Naphthalin | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthylen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Phenanthren | mg/kg | TS | 0,04 | |
| Anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoranthen | mg/kg | TS | 0,27 | |
| Pyren | mg/kg | TS | 0,20 | |
| Benzo(a)anthracen | mg/kg | TS | 0,15 | |
| Chrysen | mg/kg | TS | 0,17 | |
| Benzo(b)fluoranthen | mg/kg | TS | 0,15 | |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/kg | TS | 0,07 | |
| Benzo(a)pyren | mg/kg | TS | 0,14 | |
| Dibenz(ah)anthracen | mg/kg | TS | 0,02 | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kg | TS | 0,08 | |
| Benzo(ghi)perylene | mg/kg | TS | 0,11 | |
| Summe nachgewiesener PAK | mg/kg | TS | 1,4 | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-22 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 4.2 - 2 B |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 26.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 16.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051600-22 | | |
| Bezeichnung | 4.2 - 2 B | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 80,2 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051600-22 | | |
| Bezeichnung | 4.2 - 2 B | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| Probe Nr. | 20-051600-22 | | |
| Bezeichnung | 4.2 - 2 B | | |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-22 |
| PCB Nr. 138 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 153 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 180 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| Summe der 6 PCB | mg/kg | TS | -/- | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | mg/kg | TS | -/- | |
| Summe der 7 PCB | mg/kg | TS | -/- | |

Summenparameter

| | | | | |
|-----------------------------------|-------|----|---------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-22 |
| Bezeichnung | | | | 4.2 - 2 B |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | <30 | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | <30 | |

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | | | | |
|---------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-22 |
| Bezeichnung | | | | 4.2 - 2 B |
| Naphthalin | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthylen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Phenanthren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoranthen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Pyren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(a)anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Chrysen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(b)fluoranthen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(a)pyren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Dibenz(ah)anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(ghi)perylene | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Summe nachgewiesener PAK | mg/kg | TS | -/- | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-24 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 8 - 1 B |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 26.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG 2xHS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 16.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | | |
|-------------------------|------|----|-------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-24 |
| Bezeichnung | | | | 8 - 1 B |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 86,2 | |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | | |
|----------------------------------|-------|----|----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-24 |
| Bezeichnung | | | | 8 - 1 B |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 | |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- | |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | | |
|--------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-24 |
| Bezeichnung | | | | 8 - 1 B |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 | |

| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|-------|------------|
| Probe Nr. | 20-051600-24 | | | | |
| PCB Nr. 138 | mg/kg | TS | <0,01 | | |
| PCB Nr. 153 | mg/kg | TS | <0,01 | | |
| PCB Nr. 180 | mg/kg | TS | <0,01 | | |
| Summe der 6 PCB | mg/kg | TS | -/- | | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | mg/kg | TS | -/- | | |
| Summe der 7 PCB | mg/kg | TS | -/- | | |
| Summenparameter | | | | | |
| Probe Nr. | 20-051600-24 | | | | |
| Bezeichnung | 8 - 1 B | | | | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | <30 | | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | <30 | | |
| Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) | | | | | |
| Probe Nr. | 20-051600-24 | | | | |
| Bezeichnung | 8 - 1 B | | | | |
| Dichlormethan | mg/kg | TS | <0,1 | | |
| Tetrachlorethen | mg/kg | TS | <0,1 | | |
| 1,1,1-Trichlorethan | mg/kg | TS | <0,1 | | |
| Tetrachlormethan | mg/kg | TS | <0,1 | | |
| Trichlormethan | mg/kg | TS | <0,1 | | |
| Trichlorethen | mg/kg | TS | <0,1 | | |
| cis-1,2-Dichlorethen | mg/kg | TS | <0,1 | | |
| Summe nachgewiesener LHKW | mg/kg | TS | -/- | | |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | | | | | |
| Probe Nr. | 20-051600-24 | | | | |
| Bezeichnung | 8 - 1 B | | | | |
| Naphthalin | mg/kg | TS | <0,02 | | |
| Acenaphthylen | mg/kg | TS | <0,02 | | |
| Acenaphthen | mg/kg | TS | <0,02 | | |
| Fluoren | mg/kg | TS | <0,02 | | |
| Phenanthren | mg/kg | TS | <0,02 | | |
| Anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | | |
| Fluoranthen | mg/kg | TS | <0,02 | | |
| Pyren | mg/kg | TS | <0,02 | | |
| Benzo(a)anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | | |
| Chrysen | mg/kg | TS | <0,02 | | |
| Benzo(b)fluoranthren | mg/kg | TS | <0,02 | | |
| Benzo(k)fluoranthren | mg/kg | TS | <0,02 | | |
| Benzo(a)pyren | mg/kg | TS | <0,02 | | |
| Dibenz(ah)anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kg | TS | <0,02 | | |

| | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|-----------------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
| Probe Nr. | | | | | 20-051600-24 |
| Benzo(ghi)perylen | | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Summe nachgewiesener PAK | | mg/kg | TS | -/- | |

| | | | | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-052087-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 16.04.2020 |
|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------------|

Abkürzungen und Methoden

Trockenrückstand/Wassergehalt in Abfällen
 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
 Königswasser-Extrakt vom Feststoff
 Metalle/Elemente in Feststoff
 Quecksilber (AAS) in Feststoff
 Kohlenwasserstoffe in Abfall und Boden
 BTEX (leichtfl. aromat. Kohlenwasserst.)
 Polychlorierte Biphenyle (PCB)
 LHKW (leichtfl. halogen. Kohlenwasserst.)
 OS
 TS

DIN EN 14346 Verf. A (2007-03)^A
 DIN ISO 18287 (2006-05)^A
 DIN ISO 11466 mod. (1997-06)^A
 DIN EN ISO 11885 (2009-09)^A
 DIN EN ISO 12846 (2012-08)^A
 DIN EN 14039 i.V. mit LAGA KW/04 (2005-01 / 2009-12)^A
 DIN ISO 22155 (2016-07)^A
 DIN EN 15308 (2008-05)^A
 DIN EN ISO 10301 mod. (1997-08)^A
 Originalsubstanz
 Trockensubstanz

ausführender Standort

Umweltanalytik Altenberge
 Umweltanalytik Walldorf
 Umweltanalytik Altenberge
 Umweltanalytik Altenberge
 Umweltanalytik Walldorf
 Umweltanalytik Rhein-Main
 Umweltanalytik Walldorf
 Umweltanalytik Rhein-Main

Norm

DIN ISO 11466 mod. (1997-06)
 DIN EN ISO 10301 mod. (1997-08)

Modifikation

Modifikation: zusätzlich Aufschluss mit DigiPREP
 Modifikation: zusätzlich Feststoffe, Extraktion mit Methanol oder 2-Methoxyethanol, Überführen eines Aliquots in Wasser

i.A. 

Guido Aversch
 Dipl.-Ing. Chemie
 Sachverständiger Umwelt

Anhang zu Prüfbericht CAL20-052087-1

Aufschlüsselung der gemessenen Parameter zu den verwendeten Methoden.

Methode **Metalle/Elemente in Feststoff**

Norm **DIN EN ISO 11885 / DIN EN ISO 17294-2 (2009-09 / 2005-02)**

| Probe Parameter | 20-051600-01 | 20-051600-02 | 20-051600-03 | 20-051600-05 |
|--------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Arsen (As) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) |
| Blei (Pb) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) |
| Cadmium (Cd) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) |
| Chrom (Cr) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) |
| Zink (Zn) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) |
| Kupfer (Cu) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) |
| Nickel (Ni) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) |

| Probe Parameter | 20-051600-06 | 20-051600-07 |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| Arsen (As) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) |
| Blei (Pb) | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) | DIN EN ISO 17294-2 (2005-02) |
| Cadmium (Cd) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) |
| Chrom (Cr) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) |
| Zink (Zn) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) |
| Kupfer (Cu) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) |
| Nickel (Ni) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) | DIN EN ISO 11885 (2009-09) |

WESSLING GmbH, Oststr. 7, 48341 Altenberge

Golder Associates GmbH
 Herr Dipl.-Geol. Tobias Barkmann
 Ernst-Grote-Str. 10
 30916 Isernhagen

Geschäftsfeld: Umwelt
 Ansprechpartner: M. Germer
 Durchwahl: +49 2505 89 156
 Fax: +49 2505 89 185
 E-Mail: Maria.Germer@wessling.de

Prüfbericht

Projektnr.: 19117185, Blücher-Kaserne Aurich

| | | | | | |
|---------------------|------------------------|-------------|--------------|-------|------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-054266-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 22.04.2020 |
| Probe Nr. | 20-051600-17 | | | | |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 | | | | |
| Bezeichnung | 4.1 - 1 C | | | | |
| Probenart | Boden | | | | |
| Probenahme | 26.03.2020 | | | | |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH | | | | |
| Probengefäß | 500ml BG HS | | | | |
| Anzahl Gefäße | 2 | | | | |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 | | | | |
| Untersuchungsende | 21.04.2020 | | | | |

Glykole

| | | | | |
|-------------------------|--------------|----|-----------------|--|
| Probe Nr. | 20-051600-17 | | | |
| Bezeichnung | 4.1 - 1 C | | | |
| Ethylenglykol | mg/kg | OS | <0,10 | |
| Diethylenglykol | mg/kg | OS | <0,10 | |
| Triethylenglykol | mg/kg | OS | <0,10 | |

Prüfbericht Nr. **CAL20-054266-1** Auftrag Nr. **CAL-10457-19** Datum **22.04.2020**

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051600-18 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 4.1 - 1 D |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 26.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 21.04.2020 |

Glykole

| | | | | |
|-------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051600-18 |
| Bezeichnung | | | | 4.1 - 1 D |
| Ethylenglykol | mg/kg | OS | <0,10 | |
| Diethylenglykol | mg/kg | OS | <0,10 | |
| Triethylenglykol | mg/kg | OS | <0,10 | |

Prüfbericht Nr. **CAL20-054266-1** Auftrag Nr. **CAL-10457-19** Datum **22.04.2020**

Abkürzungen und Methoden

ausführender Standort

Glykole

WEX 1185

*

OS

Originalsubstanz

* Durchführung in Kooperationslabor



Maria Germer
Chemotechnikerin
Sachverständige Umwelt

WESSLING GmbH, Oststr. 7, 48341 Altenberge

Golder Associates GmbH
 Herr Dipl.-Geol. Tobias Barkmann
 Ernst-Grote-Str. 10
 30916 Isernhagen

Geschäftsfeld: Umwelt
 Ansprechpartner: M. Germer
 Durchwahl: +49 2505 89 156
 Fax: +49 2505 89 185
 E-Mail: Maria.Germer@wessling.de

Prüfbericht

Projektnr.: 19117185, Blücher-Kaserne Aurich

| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|---------------------|------------------------|-------------|--------------|-------|------------|
| Probe Nr. | 20-051490-01 | | | | |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 | | | | |
| Bezeichnung | 14.1 - 1 A | | | | |
| Probenart | Boden | | | | |
| Probenahme | 24.03.2020 | | | | |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH | | | | |
| Probengefäß | 500ml BG HS | | | | |
| Anzahl Gefäße | 2 | | | | |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 | | | | |
| Untersuchungsende | 07.04.2020 | | | | |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051490-01 | | |
| Bezeichnung | 14.1 - 1 A | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 85,0 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|--------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-01 | | |
| Bezeichnung | 14.1 - 1 A | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |

| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|---------------------------------------|----------------|-------------|--------------|-------|--------------|
| Probe Nr. | | | | | 20-051490-01 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 | | |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 | | |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 | | |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 | | |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- | | |
| Polychlorierte Biphenyle (PCB) | | | | | |
| Probe Nr. | | | | | 20-051490-01 |
| Bezeichnung | | | | | 14.1 - 1 A |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 | | |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 | | |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 | | |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 | | |
| PCB Nr. 138 | mg/kg | TS | <0,01 | | |
| PCB Nr. 153 | mg/kg | TS | <0,01 | | |
| PCB Nr. 180 | mg/kg | TS | <0,01 | | |
| Summe der 6 PCB | mg/kg | TS | -/- | | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | mg/kg | TS | -/- | | |
| Summe der 7 PCB | mg/kg | TS | -/- | | |
| Summenparameter | | | | | |
| Probe Nr. | | | | | 20-051490-01 |
| Bezeichnung | | | | | 14.1 - 1 A |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | <30 | | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | <30 | | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051490-02 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 14.1 - 1 B |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 24.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 07.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051490-02 | | |
| Bezeichnung | 14.1 - 1 B | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 85,9 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-02 | | |
| Bezeichnung | 14.1 - 1 B | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-02 | | |
| Bezeichnung | 14.1 - 1 B | | |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
| Probe Nr. | 20-051490-02 | | | | |
| PCB Nr. 138 | mg/kg | TS | <0,01 | | |
| PCB Nr. 153 | mg/kg | TS | <0,01 | | |
| PCB Nr. 180 | mg/kg | TS | <0,01 | | |
| Summe der 6 PCB | mg/kg | TS | -/- | | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | mg/kg | TS | -/- | | |
| Summe der 7 PCB | mg/kg | TS | -/- | | |
| Summenparameter | | | | | |
| Probe Nr. | 20-051490-02 | | | | |
| Bezeichnung | 14.1 - 1 B | | | | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | <30 | | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | <30 | | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051490-03 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 14.2 - 1 A |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 24.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 07.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051490-03 | | |
| Bezeichnung | 14.2 - 1 A | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 81,2 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-03 | | |
| Bezeichnung | 14.2 - 1 A | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-03 | | |
| Bezeichnung | 14.2 - 1 A | | |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|-----------------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
| Probe Nr. | | | | | 20-051490-03 |
| PCB Nr. 138 | | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 153 | | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 180 | | mg/kg | TS | <0,01 | |
| Summe der 6 PCB | | mg/kg | TS | -/- | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | | mg/kg | TS | -/- | |
| Summe der 7 PCB | | mg/kg | TS | -/- | |
| Summenparameter | | | | | |
| Probe Nr. | | | | | 20-051490-03 |
| Bezeichnung | | | | | 14.2 - 1 A |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | | mg/kg | TS | <30 | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | | mg/kg | TS | <30 | |

Prüfbericht Nr. **CAL20-048641-1** Auftrag Nr. **CAL-10457-19** Datum **07.04.2020**

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051490-04 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 14.2 - 1 B |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 24.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 07.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051490-04 | | |
| Bezeichnung | 14.2 - 1 B | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 85,6 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-04 | | |
| Bezeichnung | 14.2 - 1 B | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-04 | | |
| Bezeichnung | 14.2 - 1 B | | |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
| Probe Nr. | | | | | 20-051490-04 |
| PCB Nr. 138 | mg/kg | TS | <0,01 | | |
| PCB Nr. 153 | mg/kg | TS | <0,01 | | |
| PCB Nr. 180 | mg/kg | TS | <0,01 | | |
| Summe der 6 PCB | mg/kg | TS | -/- | | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | mg/kg | TS | -/- | | |
| Summe der 7 PCB | mg/kg | TS | -/- | | |
| Summenparameter | | | | | |
| Probe Nr. | | | | | 20-051490-04 |
| Bezeichnung | | | | | 14.2 - 1 B |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | <30 | | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | <30 | | |

Prüfbericht Nr. **CAL20-048641-1** Auftrag Nr. **CAL-10457-19** Datum **07.04.2020**

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051490-05 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 14.3 - 1 A |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 24.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 07.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051490-05 | | |
| Bezeichnung | 14.3 - 1 A | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 87,0 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-05 | | |
| Bezeichnung | 14.3 - 1 A | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-05 | | |
| Bezeichnung | 14.3 - 1 A | | |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 |

| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|--------------------------------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | | 20-051490-05 |
| PCB Nr. 138 | | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 153 | | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 180 | | mg/kg | TS | <0,01 | |
| Summe der 6 PCB | | mg/kg | TS | -/- | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | | mg/kg | TS | -/- | |
| Summe der 7 PCB | | mg/kg | TS | -/- | |
| Summenparameter | | | | | |
| Probe Nr. | | | | | 20-051490-05 |
| Bezeichnung | | | | | 14.3 - 1 A |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | | mg/kg | TS | <30 | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | | mg/kg | TS | <30 | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051490-06 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 14.3 - 1 B |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 24.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 07.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051490-06 | | |
| Bezeichnung | 14.3 - 1 B | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 85,0 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-06 | | |
| Bezeichnung | 14.3 - 1 B | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-06 | | |
| Bezeichnung | 14.3 - 1 B | | |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 |

| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|--------------------------------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | | 20-051490-06 |
| PCB Nr. 138 | | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 153 | | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 180 | | mg/kg | TS | <0,01 | |
| Summe der 6 PCB | | mg/kg | TS | -/- | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | | mg/kg | TS | -/- | |
| Summe der 7 PCB | | mg/kg | TS | -/- | |
| Summenparameter | | | | | |
| Probe Nr. | | | | | 20-051490-06 |
| Bezeichnung | | | | | 14.3 - 1 B |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | | mg/kg | TS | <30 | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | | mg/kg | TS | <30 | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051490-07 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 14.4 - 1 A |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 24.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 07.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051490-07 | | |
| Bezeichnung | 14.4 - 1 A | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 86,3 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-07 | | |
| Bezeichnung | 14.4 - 1 A | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-07 | | |
| Bezeichnung | 14.4 - 1 A | | |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 |

| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|--------------------------------------|----------------|-------------|--------------|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | | 20-051490-07 |
| PCB Nr. 138 | | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 153 | | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 180 | | mg/kg | TS | <0,01 | |
| Summe der 6 PCB | | mg/kg | TS | -/- | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | | mg/kg | TS | -/- | |
| Summe der 7 PCB | | mg/kg | TS | -/- | |
| Summenparameter | | | | | |
| Probe Nr. | | | | | 20-051490-07 |
| Bezeichnung | | | | | 14.4 - 1 A |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | | mg/kg | TS | <30 | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | | mg/kg | TS | <30 | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051490-08 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 14.4 - 1 B |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 24.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 07.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051490-08 | | |
| Bezeichnung | 14.4 - 1 B | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 79,3 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-08 | | |
| Bezeichnung | 14.4 - 1 B | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-08 | | |
| Bezeichnung | 14.4 - 1 B | | |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
| Probe Nr. | | | | | 20-051490-08 |
| PCB Nr. 138 | mg/kg | TS | <0,01 | | |
| PCB Nr. 153 | mg/kg | TS | <0,01 | | |
| PCB Nr. 180 | mg/kg | TS | <0,01 | | |
| Summe der 6 PCB | mg/kg | TS | -/- | | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | mg/kg | TS | -/- | | |
| Summe der 7 PCB | mg/kg | TS | -/- | | |
| Summenparameter | | | | | |
| Probe Nr. | | | | | 20-051490-08 |
| Bezeichnung | | | | | 14.4 - 1 B |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | <30 | | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | <30 | | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051490-09 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 15.1 - 1 A |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 24.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 07.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051490-09 | | |
| Bezeichnung | 15.1 - 1 A | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 94,4 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-09 | | |
| Bezeichnung | 15.1 - 1 A | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-09 | | |
| Bezeichnung | 15.1 - 1 A | | |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051490-09 |
| PCB Nr. 138 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 153 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 180 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| Summe der 6 PCB | mg/kg | TS | -/- | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | mg/kg | TS | -/- | |
| Summe der 7 PCB | mg/kg | TS | -/- | |

Summenparameter

| | | | | |
|-----------------------------------|-------|----|---------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051490-09 |
| Bezeichnung | | | | 15.1 - 1 A |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | <30 | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | <30 | |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| | | | | |
|----------------------------------|-------|----|----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051490-09 |
| Bezeichnung | | | | 15.1 - 1 A |
| Dichlormethan | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Tetrachlorethen | mg/kg | TS | <0,1 | |
| 1,1,1-Trichlorethan | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Tetrachlormethan | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Trichlormethan | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Trichlorethen | mg/kg | TS | <0,1 | |
| cis-1,2-Dichlorethen | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Summe nachgewiesener LHKW | mg/kg | TS | -/- | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051490-10 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 15.1 - 1 B |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 24.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 07.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051490-10 | | |
| Bezeichnung | 15.1 - 1 B | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 83,2 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-10 | | |
| Bezeichnung | 15.1 - 1 B | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-10 | | |
| Bezeichnung | 15.1 - 1 B | | |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051490-10 |
| PCB Nr. 138 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 153 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 180 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| Summe der 6 PCB | mg/kg | TS | -/- | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | mg/kg | TS | -/- | |
| Summe der 7 PCB | mg/kg | TS | -/- | |

Summenparameter

| | | | | |
|-----------------------------------|-------|----|---------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051490-10 |
| Bezeichnung | | | | 15.1 - 1 B |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | <30 | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | <30 | |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| | | | | |
|----------------------------------|-------|----|----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051490-10 |
| Bezeichnung | | | | 15.1 - 1 B |
| Dichlormethan | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Tetrachlorethen | mg/kg | TS | <0,1 | |
| 1,1,1-Trichlorethan | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Tetrachlormethan | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Trichlormethan | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Trichlorethen | mg/kg | TS | <0,1 | |
| cis-1,2-Dichlorethen | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Summe nachgewiesener LHKW | mg/kg | TS | -/- | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051490-11 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 15.2 - 1 A |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 24.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 07.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051490-11 | | |
| Bezeichnung | 15.2 - 1 A | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 85,7 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-11 | | |
| Bezeichnung | 15.2 - 1 A | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-11 | | |
| Bezeichnung | 15.2 - 1 A | | |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051490-11 |
| PCB Nr. 138 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 153 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 180 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| Summe der 6 PCB | mg/kg | TS | -/- | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | mg/kg | TS | -/- | |
| Summe der 7 PCB | mg/kg | TS | -/- | |

Summenparameter

| | | | | |
|-----------------------------------|-------|----|---------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051490-11 |
| Bezeichnung | | | | 15.2 - 1 A |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | <30 | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | <30 | |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| | | | | |
|----------------------------------|-------|----|----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051490-11 |
| Bezeichnung | | | | 15.2 - 1 A |
| Dichlormethan | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Tetrachlorethen | mg/kg | TS | <0,1 | |
| 1,1,1-Trichlorethan | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Tetrachlormethan | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Trichlormethan | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Trichlorethen | mg/kg | TS | <0,1 | |
| cis-1,2-Dichlorethen | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Summe nachgewiesener LHKW | mg/kg | TS | -/- | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051490-12 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 15.2 - 1 B |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 24.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 07.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051490-12 | | |
| Bezeichnung | 15.2 - 1 B | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 83,3 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-12 | | |
| Bezeichnung | 15.2 - 1 B | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-12 | | |
| Bezeichnung | 15.2 - 1 B | | |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051490-12 |
| PCB Nr. 138 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 153 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 180 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| Summe der 6 PCB | mg/kg | TS | -/- | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | mg/kg | TS | -/- | |
| Summe der 7 PCB | mg/kg | TS | -/- | |

Summenparameter

| | | | | |
|-----------------------------------|-------|----|---------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051490-12 |
| Bezeichnung | | | | 15.2 - 1 B |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | <30 | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | <30 | |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| | | | | |
|----------------------------------|-------|----|----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051490-12 |
| Bezeichnung | | | | 15.2 - 1 B |
| Dichlormethan | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Tetrachlorethen | mg/kg | TS | <0,1 | |
| 1,1,1-Trichlorethan | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Tetrachlormethan | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Trichlormethan | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Trichlorethen | mg/kg | TS | <0,1 | |
| cis-1,2-Dichlorethen | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Summe nachgewiesener LHKW | mg/kg | TS | -/- | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051490-13 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 15.3 - 1 A |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 25.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 07.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051490-13 | | |
| Bezeichnung | 15.3 - 1 A | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 89,9 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-13 | | |
| Bezeichnung | 15.3 - 1 A | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-13 | | |
| Bezeichnung | 15.3 - 1 A | | |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | | | | |
|--------------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051490-13 |
| PCB Nr. 138 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 153 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| PCB Nr. 180 | mg/kg | TS | <0,01 | |
| Summe der 6 PCB | mg/kg | TS | -/- | |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | mg/kg | TS | -/- | |
| Summe der 7 PCB | mg/kg | TS | -/- | |

Summenparameter

| | | | | |
|-----------------------------------|-------|----|---------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051490-13 |
| Bezeichnung | | | | 15.3 - 1 A |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | <30 | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | 34 | |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| | | | | |
|----------------------------------|-------|----|----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051490-13 |
| Bezeichnung | | | | 15.3 - 1 A |
| Dichlormethan | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Tetrachlorethen | mg/kg | TS | <0,1 | |
| 1,1,1-Trichlorethan | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Tetrachlormethan | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Trichlormethan | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Trichlorethen | mg/kg | TS | <0,1 | |
| cis-1,2-Dichlorethen | mg/kg | TS | <0,1 | |
| Summe nachgewiesener LHKW | mg/kg | TS | -/- | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051490-14 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 15.3 - 1 B |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 25.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 07.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051490-14 | | |
| Bezeichnung | 15.3 - 1 B | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 85,1 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|----------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-14 | | |
| Bezeichnung | 15.3 - 1 B | | |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | 0,24 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | 0,24 |

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

| | | | |
|--------------------|--------------|----|-----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-14 | | |
| Bezeichnung | 15.3 - 1 B | | |
| PCB Nr. 28 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 52 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 101 | mg/kg | TS | <0,01 |
| PCB Nr. 118 | mg/kg | TS | <0,01 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------|----|--|--|-----------------|
| Probe Nr. | | | | | 20-051490-14 |
| PCB Nr. 138 | mg/kg | TS | | | <0,01 |
| PCB Nr. 153 | mg/kg | TS | | | <0,01 |
| PCB Nr. 180 | mg/kg | TS | | | <0,01 |
| Summe der 6 PCB | mg/kg | TS | | | -/- |
| PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5) | mg/kg | TS | | | -/- |
| Summe der 7 PCB | mg/kg | TS | | | -/- |

Summenparameter

| | | | | | |
|-----------------------------------|-------|----|--|--|---------------|
| Probe Nr. | | | | | 20-051490-14 |
| Bezeichnung | | | | | 15.3 - 1 B |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | | | <30 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | | | <30 |

Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|----|--|--|----------------|
| Probe Nr. | | | | | 20-051490-14 |
| Bezeichnung | | | | | 15.3 - 1 B |
| Dichlormethan | mg/kg | TS | | | <0,1 |
| Tetrachlorethen | mg/kg | TS | | | <0,1 |
| 1,1,1-Trichlorethan | mg/kg | TS | | | <0,1 |
| Tetrachlormethan | mg/kg | TS | | | <0,1 |
| Trichlormethan | mg/kg | TS | | | <0,1 |
| Trichlorethen | mg/kg | TS | | | <0,1 |
| cis-1,2-Dichlorethen | mg/kg | TS | | | <0,1 |
| Summe nachgewiesener LHKW | mg/kg | TS | | | -/- |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051490-16 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 7.1 - 2 B |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 25.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 07.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051490-16 | | |
| Bezeichnung | 7.1 - 2 B | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 88,0 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-16 | | |
| Bezeichnung | 7.1 - 2 B | | |
| tert.-Butylmethylether (MTBE) | mg/kg | TS | <0,1 |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitilol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Summenparameter

| | | | |
|-----------------------------------|--------------|----|---------------|
| Probe Nr. | 20-051490-16 | | |
| Bezeichnung | 7.1 - 2 B | | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | <30 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | <30 |

Prüfbericht Nr. **CAL20-048641-1** Auftrag Nr. **CAL-10457-19** Datum **07.04.2020**
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| | | | | |
|---------------------------------|-------|----|-----------------|--------------|
| Probe Nr. | | | | 20-051490-16 |
| Bezeichnung | | | | 7.1 - 2 B |
| Naphthalin | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthylen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Acenaphthen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Phenanthren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Fluoranthren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Pyren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(a)anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Chrysen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(b)fluoranthren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(k)fluoranthren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(a)pyren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Dibenz(ah)anthracen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Benzo(ghi)perylen | mg/kg | TS | <0,02 | |
| Summe nachgewiesener PAK | mg/kg | TS | -/- | |

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|
| Prüfbericht Nr. | CAL20-048641-1 | Auftrag Nr. | CAL-10457-19 | Datum | 07.04.2020 |
|-----------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------|-------------------|

| | |
|---------------------|------------------------|
| Probe Nr. | 20-051490-18 |
| Eingangsdatum | 31.03.2020 |
| Bezeichnung | 7.1 - 2 D |
| Probenart | Boden |
| Probenahme | 25.03.2020 |
| Probenahme durch | Golder Associates GmbH |
| Probengefäß | 500ml BG HS |
| Anzahl Gefäße | 2 |
| Untersuchungsbeginn | 01.04.2020 |
| Untersuchungsende | 07.04.2020 |

Physikalische Untersuchung

| | | | |
|-------------------------|--------------|----|-------------|
| Probe Nr. | 20-051490-18 | | |
| Bezeichnung | 7.1 - 2 D | | |
| Trockenrückstand | Gew% | OS | 83,4 |

Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (BTEX)

| | | | |
|--------------------------------------|--------------|----|----------------|
| Probe Nr. | 20-051490-18 | | |
| Bezeichnung | 7.1 - 2 D | | |
| tert.-Butylmethylether (MTBE) | mg/kg | TS | <0,1 |
| Benzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Toluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Ethylbenzol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Xylol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Styrol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Cumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| m-, p-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Mesitylen | mg/kg | TS | <0,1 |
| o-Ethyltoluol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Hemellitil | mg/kg | TS | <0,1 |
| Pseudocumol | mg/kg | TS | <0,1 |
| Summe nachgewiesener BTEX | mg/kg | TS | -/- |

Summenparameter

| | | | |
|-----------------------------------|--------------|----|---------------|
| Probe Nr. | 20-051490-18 | | |
| Bezeichnung | 7.1 - 2 D | | |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 | mg/kg | TS | <30 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 | mg/kg | TS | <30 |