|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lfd.-Nr.** | **Standort**AL | **Kürzel** |
| 1 |   |   |
| 2 |   |   |
| 3 |   |   |
| 4 |   |   |
| 5 |   |   |

**Verzeichnis der Untersuchungsverfahren**

**nach § 18 BBodSchG / § 17 LBodSchG**

## P1 – Feststoffprobenahme

| **Untersuchungsparameter** | **Methode** | **Stand**  |   |   |   |   |   |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Handbohrungen | DIN 19671 Blatt 1 | 1964 | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  | DIN EN ISO 22475-1 *(FM 2012)* | 01/07 | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  | DIN ISO 10381-2 *(FM 2012)* | 2003 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Rammkernsondierung (Kleinbohrung) | EDIN ISO 10381-2 Abschn. 8.5.6 | 02/96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 10381-2 *(FM 2012)* | 2003 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 4021 | 10/90 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 22475-1 *(FM 2012)* | 01/07 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Proben in ungestörter Lagerung | EDIN ISO 10381-2 Abschn. 8.3  | 02/96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 10381-2 *(FM 2012)* | 2003 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 19672, Teil 1  | 1968 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Probengewinnung und -beschreibung | E DIN ISO 10381-1 | 02/96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 10381-1 *(FM 2012)* | 2003 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | EDIN ISO 10381-2 | 02/96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 10381-2 *(FM 2012)* | 2003 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck  | 1996 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | Bodenkundliche Kartierung 5. Auflage *(FM 2012)* | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Arbeitssicherheit bei der Probenahme | E DIN ISO 10381-3 | 02/96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | ZH 1/183, jetzt: BGR 128 |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DGUV 101-004 (Schulungsnachweise) |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

## P2 – Bodenkundlich geprägte Probenahme

| **Untersuchungsparameter** | **Methode** | **Stand** | K1 |   |   |   |   |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Probengewinnung und -beschreibung | EDIN ISO 10381-1 | 02/96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 10381-1 *(FM 2012)* | 2003 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | EDIN ISO 10381-2 | 02/96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 10381-2 *(FM 2012)* | 2003 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | Bodenkundliche Kartieranleitung 4. Auflage, 1994, Nachdruck  | 1996 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | Bodenkundliche Kartierung 5. Auflage *(FM 2012)* | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Probenahme und Bodenansprache | EDIN ISO 10381-4 | 02/96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 10381-4 | 2004 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Arbeitssicherheit bei der Probenahme | E DIN ISO 10381-3 | 02/96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | ZH 1/183, jetzt: BGR 128 |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DGUV 101-004 (Schulungsnachweise) |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

## P3 - Probennahme von Grund-, Sicker- und Oberflächenwasser

| **Untersuchungsparameter** | **Methode** | **Stand** | K1 |   |   |   |   |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Probenahme von Grundwasser | DIN EN ISO 25667, Teil 2 | 1993 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38402-13 | 12.85 |  |  |  |  |  |
|  | LAWA Grundwasserrichtlinie Teil 3 | 03.93 |  |  |  |  |  |
|  | AQS-Merkblatt P 8/2 | 01.96 |  |  |  |  |  |
|  | DVWK-Regeln 128/92 | 1992 |  |  |  |  |  |
|  | DVWK-Merkblatt 245/1997 | 1997 |  |  |  |  |  |
|  | AQS-Merkblatt P 8/2 | 01.96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | ISO 5667-11 (FM 2012) | 2009 |  |  |  |  |  |
|  | DVGW-Arbeitsblatt W 112 (FM 2012) | 2011 |  |  |  |  |  |
| Probenahme von Sickerwasser | z. Zt. kein genormtes Verfahren | - |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Probenahme von Oberflächenwasser (Fließgewässer) | DIN 38402-15 | 07.86 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | AQS-Merkblatt P 8/3 | 05.98 |  |  |  |  |  |
|  | DIN 38402-15 (FM 2012) | 2010 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | AQS-Merkblatt P 8/3 | 05.98 |  |  |  |  |  |
| Probennahme von Oberflächenwasser (stehende Gewässer) | DIN 38402-12 | 06.85 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Temperatur | DIN 38404-4 | 12.76 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| pH-Wert | DIN 38404-5 | 01.84 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 10523 (FM 2012) | 2012 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Sauerstoffgehalt | DIN EN 25814 | 11.92 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| elektrische Leitfähigkeit | DIN EN 27888 | 11.93 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

## P4 - Probennahme von Bodenluft und Deponiegas

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Untersuchungsparameter** | **Methode** | **Stand** | K1 |   |   |   |   |
| Probennahme von Bodenluft | VDI-Richtlinie 3865 Blatt 2, Abschn. 4.4.3 | 01.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | VDI-Richtlinie 3865 Blatt 2, Abschn. 4.4.4 | 01.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | VDI-Richtlinie 3865 Blatt 2, Abschn. 4.4.5 | 01.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | VDI-Richtlinie 3865 Blatt 1 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 10381-7 (FM 2012) | 2007 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Kohlendioxid | direktanzeigendes Messgerät | - |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Methan | direktanzeigendes Messgerät | - |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Schwefelwasserstoff | direktanzeigendes Messgerät | - |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Sauerstoff | direktanzeigendes Messgerät | - |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Summenparameter Spurengase | direktanzeigendes Messgerät | - |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

## UB1 - Feststoffe: anorganische Parameter

| **Untersuchungsparameter** | **Methode** | **Stand** | K1 |   |   |   |   |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Probenvorbehandlung, Probenvorbereitung  | DIN ISO 11464  | 12.96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 19747 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Trockenmasse | DIN ISO 11465 | 12.96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 14346 (FM 2012) | 2007 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung | DIN ISO 10694 | 08.96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 13137 (FM 2012) | 2001 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 15936 (FM2012) | 2012 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| pH-Wert (CaCl2) | DIN ISO 10390 | 05.97 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 10390 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Korngrößenverteilung | EDIN ISO 11277 | 06.94 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 11277 (FM 2012) | 2002 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 19683-2 | 04.97 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 18123 | 11.96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 18123 in Verbindung mit LAGA PN 98 (FM 2012) | 2011 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Rohdichte | EDIN ISO 11272 | 01.94 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 11272 (FM 2012) | 2001 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 19683-12 | 04.73 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Königswasserextrakt | DIN ISO 11466 | 06.97 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 13657 (FM 2012) | 2003 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Ammoniumnitratextrakt | DIN 19730 | 06.97 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 19730 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| As | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | EDIN ISO 11047 | 06.95 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 11969 | 11.96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 20280 (FM2012) | 2010 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Cd | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | EDIN ISO 11047 | 06.95 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 11047 (FM 2012) | 2003 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Cr ges. | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | EDIN ISO 11047 | 06.95 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 11047 (FM 2012) | 2003 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Cr (VI) | DIN 19734 | 01.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 15192 (FM 2012) | 2007 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  |  |  |  |  |  |  |  |

## Zu: UB1 - Feststoffe: anorganische Parameter

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Untersuchungsparameter** | **Methode** | **Stand** | K1 |   |   |   |   |
| Cu | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | EDIN ISO 11047 | 06.95 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 11047 (FM 2012) | 2003 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Hg | DIN EN 1483 | 08.97 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 1483 (FM 2012) | 2007 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 16772 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Ni | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | EDIN ISO 11047 | 06.95 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 11047 (FM 2012) | 2003 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Pb | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | EDIN ISO 11047 | 06.95 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 11047 (FM 2012) | 2003 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Tl | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | EDIN ISO 11047 | 06.95 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 20279 (FM 2012) | 2006 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Zn | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | EDIN ISO 11047 | 06.95 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 11047 (FM 2012) | 2003 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Cyanide | EDIN ISO 11262 | 06.94 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 11262 (FM 2012) | 2012 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 17380 (FM 2012) | 2011 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

## UB2 - Feststoffe: organische Parameter

| **Untersuchungsparameter** | **Methode** | **Stand** | K1 |   |   |   |   |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Probenvorbehandlung, Probenvorbereitung | EDIN ISO 14507 | 02.96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 19747 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Trockenmasse | DIN ISO 11465 | 12.96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 14346 (FM 2012) | 2007 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung | DIN ISO 10694 | 08.96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 13137 (FM 2012) | 2001 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 15936 (FM 2012) | 2012 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

## Zu: UB2 - Feststoffe: organische Parameter

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Untersuchungsparameter** | **Methode** | **Stand** | K1 |   |   |   |   |
| pH-Wert (CaCl2) | DIN ISO 10390 | 05.97 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 10390 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Korngrößenverteilung | EDIN ISO 11277 | 06.94 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 11277 (FM2012) | 2002 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 19683-2 | 04.97 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 18123 | 11.96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 18123In Verbindung mit LAGA PN 98 (FM 2012) | 2011 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Rohdichte | EDIN ISO 11272 | 01.94 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 11272 (FM2012) | 2001 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 19683-12 | 04.73 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Aldrin | EDIN ISO 10382 | 02.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 10382 (FM 2012) | 2003 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | VDLUFA Methodenbuch Bd. VII |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 15308 (FM 2012) | 2008 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| DDT | EDIN ISO 10382 | 02.98 |[ ] [ ]  [ ]  |[ ] [ ]
|  | DIN ISO 10382 (FM 2012) | 2003 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | VDLUFA Methodenbuch Bd. VII |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 15308 (FM 2012) | 2008 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| HCH-Gemisch | EDIN ISO 10382 | 02.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 10382 (FM 2012) | 2003 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | VDLUFA Methodenbuch Bd. VII |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 15308 (FM 2012) | 2008 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Hexachlorbenzol | EDIN ISO 10382 | 02.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 10382 (FM 2012) | 2003 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| PAK (16 EPA), Benzo(a)pyren | Merkblatt Nr. 1 LUA NRW | 1994 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | EDIN ISO 13877 | 06.95 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 13877 (FM 2012) | 2000 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | VDLUFA Methodenbuch Bd. VII |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | Handbuch Altlasten Bd. 7, LfU Hessen |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 18287 (FM 2012) | 2006 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38414-23 (FM 2012) | 2002 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| PCB | EDIN ISO 10382 | 02.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 10382 (FM 2012) | 2003 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38414-20 | 01.96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | VDLUFA Methodenbuch Bd. VII |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 15308 (FM 2012) | 2008 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Pentachlorphenol | EDIN ISO 14154 | 10.97 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 14154 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

## UB3 - Feststoffe: Dioxine und Furane

| **Untersuchungsparameter** | **Methode** | **Stand** | K1 |   |   |   |   |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Probenvorbehandlung, Probenvorbereitung | EDIN ISO 14507 | 02.96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 19747 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Trockenmasse | DIN ISO 11465 | 12.96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 14346 (FM 2012) | 2007 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Organischer Kohlenstoff und Gesamtkohlenstoff nach trockener Verbrennung | DIN ISO 10694 | 08.96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 13137 (FM 2012) | 2001 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 15936 (FM 2012) | 2012 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| pH-Wert (CaCl2) | DIN ISO 10390 | 05.97 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 10390 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Korngrößenverteilung | EDIN ISO 11277 | 06.94 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 11277 (FM 2012) | 2002 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 19683-2 | 04.97 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 18123 | 11.96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 18123In Verbindung mit LAGA PN 98 (FM 2012) | 2011 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Rohdichte | EDIN ISO 11272 | 01.94 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 11272 (FM 2012) | 2001 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 19683-12 | 04.73 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| PCDD/PCDF | DIN 38414-24 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38414-24 (FM 2012) | 2000 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | VDI-Richtlinie 3499, Blatt 1 | 03.90 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

## UB4 - Grund-, Sicker-, Oberflächenwasser

| **Untersuchungsparameter** | **Methode** | **Stand** | K1 |   |   |   |   |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Elutionsverfahren 1 (Bodensättigungsextrakt) | BBodSchV Anhang 1, 3.1.2 |  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 19529 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 19527 (FM 2012) | 2012 |  |  |  |  |  |
| Elutionsverfahren 2 (modifiziertes S-4 Verfahren) | DIN 38414-S4, BBodSchV Anhang 1, 3.1.2 | 10.84 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 12457-4 (FM 2012) | 2003 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Elutionsverfahren 3 (Säulen- oder Lysimeterversuch) | - z. Z. kein genormtes Verfahren verfügbar; wird erst Teil des Mindestumfanges, wenn ein validiertes Verfahren verfügbar ist. | - |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| As | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 11885 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 11969 | 11.96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 20280 (FM 2012) | 2010 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Cd | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 11885 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 5961 | 05.95 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 15586 (FM 2012) | 2004 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Zu: UB4 - Grund-, Sicker-, Oberflächenwasser

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Untersuchungsparameter** | **Methode** | **Stand** | K1 |   |   |   |   |
| Co | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 11885 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-24 | 03.93 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 15586 (FM 2012) | 2004 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Cr ges. | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 11885 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 1233 | 08.96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 15586 (FM 2012) | 2004 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Cr (VI) | DIN 38405-24 | 05.87 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 10304-3 | 11.97 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Cu | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 11885 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-7 | 09.91 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 15586 (FM 2012) | 2004 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Hg | DIN EN 1483 | 08.97 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 1483 (FM 2012) | 2007 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 16772 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Mo | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 11885 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 15586 (FM 2012) | 2004 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Ni | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 11885 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-11 | 09.91 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 15586 (FM 2012) | 2004 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Pb | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 11885 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-6 | 07.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 15586 (FM 2012) | 2004 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Zu: UB4 - Grund-, Sicker-, Oberflächenwasser

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Untersuchungsparameter** | **Methode** | **Stand** | K1 |   |   |   |   |
| Sb | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 11885 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 11969 | 11.96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 20280 (FM 2012) | 2010 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Se | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 11885 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38405-23 | 10.94 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 15586 (FM 2012) | 2004 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 20280 (FM 2012) | 2010 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Sn | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 11885 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Tl | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 11885 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Zn | DIN EN ISO 11885 | 04.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 11885 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-29 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38406-8 | 10.80 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 22036 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17294-2 (FM 2012) | 2005 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN ISO 20280 (FM 2012) | 2010 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Cyanid, gesamt | DIN 38405-13 | 02.81 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38405-13 (FM 2012) | 2011 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | EDIN ISO 14403 | 05.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 14403 (FM 2012) | 2002 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17380 (FM 2012) | 2011 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Cyanid, leicht freisetzbar | DIN 38405-13 | 02.81 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38405-13 (FM 2012) | 2011 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 14403 (FM 2012) | 2002 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17380 (FM 2012) | 2011 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Fluorid | DIN 38405-4 | 07.85 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 10304-1 | 04.95 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 10304-1 (FM 2012) | 2009 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Aldrin | DIN 38407-2 | 02.93 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 6468 (FM 2012) | 1997 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Zu: UB4 - Grund-, Sicker-, Oberflächenwasser

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Untersuchungsparameter** | **Methode** | **Stand** | K1 |   |   |   |   |
| BTEX | DIN 38407-9 | 05.91 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 15680 (FM 2012) | 2004 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38407-41 (FM 2012) | 2011 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Chlorphenole | ISO DIS 8165-2 | 01.97 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 12673 (FM 2012) | 1999 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Chlorbenzole | DIN 38407-2 | 02.93 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 6468 (FM 2012) | 1997 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| DDT | DIN 38407-2 | 02.93 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 6468 (FM 2012) | 1997 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| LHKW | DIN EN ISO 10301 | 08.97 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 15680 (FM 2012) | 2004 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38407-41 (FM 2012) | 2011 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| MKW | ISO/TR 11064 | 06.94 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 9377-2 (FM 2012) | 2001 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Naphthalin | DIN 38407-9 | 05.91 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 15680 (FM 2012) | 2004 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| PAK, gesamt | DIN 38407-18 | 05.99 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN ISO 17993 (FM 2012) | 2004 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38407-39 (FM 2012) | 2011 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| PCB | DIN EN ISO 6468 | 02.97 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 51527-1 | 05.87 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38407-3 | 07.98 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN 38407-2 (FM 2012) | 1993 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Phenole | ISO DIS 8165-2 | 01.97 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | ISO 8165-2 (FM 2012) | 1999 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | DIN EN 12673 (FM 2012) | 1999 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

## UB5 - Bodenluft, Deponiegas

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Untersuchungsparameter** | **Methode** | **Stand** | K1 |   |   |   |   |
| BTEX | VDI-Richtlinie 3865, Blatt 3, Abschn. 3.2 | 11.96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | VDI-Richtlinie 3865, Blatt 3 (FM 2012) | 1998 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | VDI-Richtlinie 3865, Blatt 4 (FM 2012) | 2000 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| LHKW | VDI-Richtlinie 3865, Blatt 3, Abschn. 3.2 | 11.96 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | VDI-Richtlinie 3865, Blatt 3 (FM 2012) | 1998 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
|  | VDI-Richtlinie 3865, Blatt 4 (FM 2012) | 2000 |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]