

**A.IIa Nutzerorientierte Systematik - Untersuchungen nach der
Klärschlammverordnung vom 27. September 2017
(AbfKlärV)**

Boden

| Stoffe | Teile der Untersuchung | | | |
|--------------------------|---|---------------------------|------------|--|
| | Probenahme, Planung, Gewinnung, Transport | Probenvor- behandlung* | Extraktion | Endbestim- mung |
| pH | 2.2a, 2.3.1f, 2.2b, 2.4i | 2.4i | - | 3.5.1h |
| Trockerrückstand (TR) | 2.2a, 2.3.1f, 2.2b, 2.4i | 2.4i | - | 5.1.3.1h |
| Phosphat | 2.2a, 2.3.1f, 2.2b, 2.4i | 2.4i | - | 3.4.1.30.2a, 3.4.1.30.2b, 3.4.1.20a |
| Blei | 2.2a, 2.3.1f, 2.2b, 2.4i | 2.4i | 3.1.3.1f | 3.4.1.6a, 3.4.1.1e, 3.4.1.1c, 3.4.1.1g, 3.4.1.1h |
| Cadmium | 2.2a, 2.3.1f, 2.2b, 2.4i | 2.4i | 3.1.3.1f | 3.4.1.6a, 3.4.1.1e, 3.4.1.1c, 3.4.1.1g, 3.4.1.1h |
| Chrom | 2.2a, 2.3.1f, 2.2b, 2.4i | 2.4i | 3.1.3.1f | 3.4.1.6a, 3.4.1.1e, 3.4.1.1c, 3.4.1.1g, 3.4.1.1h |
| Kupfer | 2.2a, 2.3.1f, 2.2b, 2.4i | 2.4i | 3.1.3.1f | 3.4.1.6a, 3.4.1.1e, 3.4.1.1c, 3.4.1.1g, 3.4.1.1h |
| Nickel | 2.2a, 2.3.1f, 2.2b, 2.4i | 2.4i | 3.1.3.1f | 3.4.1.6a, 3.4.1.1e, 3.4.1.1c, 3.4.1.1g, 3.4.1.1h |
| Zink | 2.2a, 2.3.1f, 2.2b, 2.4i | 2.4i | 3.1.3.1f | 3.4.1.6a, 3.4.1.1e, 3.4.1.1c, 3.4.1.1g, 3.4.1.1h |

| | | | | |
|---|--------------------------|------|----------|--|
| Quecksilber | 2.2a, 2.3.1f, 2.2b, 2.4i | 2.4i | 3.1.3.1f | 3.4.1.47d, 3.4.1.47j, 3.4.1.47k, 3.4.1.47h, 3.4.1.1h |
| Polychlorierte Biphenyle (PCB) (PCB-Kongenere 28, 52, 101, 138, 153, 180) | 2.2a, 2.3.1f, 2.2b, 2.4i | 2.4i | - | 3.4.3.7a, 3.4.3.7m |
| Benzo(a)pyren (B(a)P) | 2.2a, 2.3.1f, 2.2b, 2.4i | 2.4i | - | 3.4.3.8h |

*) Siebung in einen Grob- und einen Feinanteil. Der Feinanteil (< 2mm) ist zu homogenisieren und zu untersuchen. Bei Verdacht auf erhöhte Schadstoffgehalte in der Grobfraction (>2mm) ist diese ebenso zu untersuchen.

Klärschlamm-, Klärschlammgemisch- und Klärschlammkompost

| Stoffe | Teile der Untersuchung | | | |
|-------------------------------|---|---------------------|------------|---|
| | Probenahme, Planung, Gewinnung, Transport | Probenvorbehandlung | Extraktion | Endbestimmung |
| pH | 2.3.1o, 2.3.1n | 2.4i | - | 3.5.1h |
| Trockerrückstand (TR) | 2.3.1o, 2.3.1n | 2.4i | - | 5.1.3.1h |
| Glühverlust | 2.3.1o, 2.3.1n | 2.4i | - | 3.4.2.1.1f |
| Gesamtstickstoff (N) | 2.3.1o, 2.3.1n | 2.4i | - | 3.4.1.58l |
| Ammoniumstickstoff | 2.3.1o, 2.3.1n | 2.4i | - | 3.4.1.58c# 3.4.1.58# 3.4.1.58g# |
| Basisch wirksame Bestandteile | - | - | - | - |
| Arsen | 2.3.1o, 2.3.1n | 2.4i | 3.1.3.1f | 3.4.1.6a 3.4.1.3a 3.4.1.1c 3.4.1.63e 3.4.1.1g 3.4.1.1h |
| Blei | 2.3.1o, 2.3.1n | 2.4i | 3.1.3.1f | 3.4.1.6a 3.4.1.3a 3.4.1.1c 3.4.1.63e 3.4.1.1g 3.4.1.1h |

| | | | | |
|-------------|----------------|------|----------|---|
| Cadmium | 2.3.1o, 2.3.1n | 2.4i | 3.1.3.1f | 3.4.1.6a 3.4.1.3a 3.4.1.1c 3.4.1.63e 3.4.1.1g 3.4.1.1h |
| Chrom | 2.3.1o, 2.3.1n | 2.4i | 3.1.3.1f | 3.4.1.6a 3.4.1.3a 3.4.1.1c 3.4.1.63e 3.4.1.1g 3.4.1.1h |
| Eisen | 2.3.1o, 2.3.1n | 2.4i | 3.1.3.1f | 3.4.1.6a 3.4.1.3a 3.4.1.1c 3.4.1.63e 3.4.1.1g 3.4.1.1h |
| Kupfer | 2.3.1o, 2.3.1n | 2.4i | 3.1.3.1f | 3.4.1.6a 3.4.1.3a 3.4.1.1c 3.4.1.63e 3.4.1.1g 3.4.1.1h |
| Nickel | 2.3.1o, 2.3.1n | 2.4i | 3.1.3.1f | 3.4.1.6a 3.4.1.3a 3.4.1.1c 3.4.1.63e 3.4.1.1g 3.4.1.1h |
| Thallium | 2.3.1o, 2.3.1n | 2.4i | 3.1.3.1f | 3.4.1.6a 3.4.1.3a 3.4.1.1c 3.4.1.63e 3.4.1.1g 3.4.1.1h |
| Zink | 2.3.1o, 2.3.1n | 2.4i | 3.1.3.1f | 3.4.1.6a 3.4.1.3a 3.4.1.1c 3.4.1.63e 3.4.1.1g 3.4.1.1h |
| Chrom (VI) | 3.4.1.14.2b | 2.4i | - | 3.4.1.14.2c# 3.4.1.14.2a# 3.4.1.14.2b# |
| Quecksilber | 3.4.1.14.2b | 2.4i | - | 3.4.1.47j 3.4.1.47k 3.4.1.1h |
| Phosphor | 3.4.1.14.2b | 2.4i | - | 3.4.1.3a 3.4.1.1c 3.4.1.1h |

| | | | | |
|---|-------------|------|---|----------------------|
| Adsorbierte organisch gebundene Halogene (AOX) | 3.4.1.14.2b | 2.4i | - | 3.4.3.1.4b |
| Benzo(a)pyren | 3.4.1.14.2b | 2.4i | - | 3.4.3.8i |
| Polychlorierte Biphenyle (PCB) | 3.4.1.14.2b | 2.4i | - | 3.4.3.7b 3.4.3.7m |
| Polychlorierte Dibenzodioxine und -furane sowie dioxinähnliche polychlorierte Biphenyle | 3.4.1.14.2b | 2.4i | - | 3.4.3.7l |
| Polyfluorierte Verbindungen | 3.4.1.14.2b | 2.4i | - | 3.4.3.7k |

*) Für jeden Untersuchungsparameter sind mindestens zwei parallele Untersuchungen durchzuführen

#) Alternativverfahren
