

Inhalt

Vorwort	3
Verfasserinnen und Verfasser	5
Bilderverzeichnis	8
Tabellenverzeichnis	9
Hinweis für die Benutzung	10
1 Anwendungsbereich	10
2 Abkürzungen	11
3 Rechtliche Rahmenbedingungen	14
3.1 Allgemeines	14
3.2 Klärschlammverordnung (AbfKlärV)	14
3.2.1 Verordnung zur Neuordnung der Klärschlammverwertung	14
3.2.2 Übersicht über die wesentlichen Änderungen in der novellierten Klärschlammverordnung	16
3.2.3 Verpflichtende Phosphorrückgewinnung	21
3.2.4 Berichtspflichten im Jahr 2023	23
3.2.5 Abgrenzung zur Bioabfallverordnung (BioAbfV)	23
3.3 Düngerecht	24
3.3.1 Allgemeines	24
3.3.2 Düngemittelverordnung (DüMV)	24
3.3.3 Düngeverordnung (DüV)	26
3.3.4 Stoffstrombilanzverordnung (StoffBilV)	27
4 Voraussetzungen für eine bodenbezogene Verwertung	28
4.1 Allgemeines	28
4.2 Einflussfaktoren auf die Zusammensetzung und Eigenschaften des Klärschlammes	28
4.3 Qualitätsanforderungen	29
4.3.1 Anforderungen an Laboratorien/Parameter	29
4.3.2 Schadstoffe	29
4.3.3 Nährstoffe	31
4.3.4 Fremdstoffe	32
4.3.5 Seuchen- und Phytohygiene	32
4.3.6 Polymere	33
4.3.7 Sonstige Stoffe nach DüMV	34
4.4 Anwendungsbeschränkungen	35
4.4.1 Vorbemerkungen	35
4.4.2 Beschränkungen der Klärschlammverwertung	35
4.4.3 Wasserschutzgebiete	36
4.4.4 Kartoffelindustrie	36
4.5 Boden	37
4.5.1 Allgemeines	37

4.5.2	Analytik	37
4.5.3	Bodenart und Schwermetalle.....	37
4.5.4	Organische Schadstoffe.....	39
4.5.5	Nährstoffe	40
5	Praktische Hinweise für die landwirtschaftliche Klärschlammverwertung	41
5.1	Allgemeines	41
5.2	Zwischenlagerung	41
5.3	Vorprüfung bei der landwirtschaftlichen Klärschlammverwertung.....	42
5.3.1	Vorprüfung Flächenbedarf	42
5.3.2	Kriterien für die Abnahme von Klärschlamm auf landwirtschaftlichen Betrieben...	42
5.3.3	Aufbringungspotenzial abschätzen	43
5.4	Düngebedarfsermittlung – Aufbringung des Klärschlammes	43
5.4.1	Düngebedarfsermittlung	43
5.4.2	Applikationstechnik	44
5.5	Anzeige und Lieferscheinverfahren sowie Registerführung	45
5.5.1	Vorbemerkung	45
5.5.2	Anzeige.....	45
5.5.3	Anzeigeverfahren.....	45
5.5.4	Lieferscheinverfahren/Register	46
6	Hinweise zur Klärschlammverwertung im Landschaftsbau	47
7	Qualitätssicherung.....	48
Anhang A	Ergänzendes Material.....	51
A.1	Vorlage zur Berichtspflicht nach Artikel 4 § 3a AbfKlärV	51
A.2	Zuordnung von Bodenartbezeichnungen	53
A.3	Ablaufschema für die landwirtschaftliche Klärschlammverwertung aus Sicht eines Klärschlammerzeugers	54
	Quellen und Literaturhinweise	55