

# LANDESGESETZBLATT FÜR KÄRNTEN

Jahrgang 2000

Herausgegeben am 15. Dezember 2000

43. Stück

---

**74. Verordnung:**

Kärntner Klärschlamm- und Kompostverordnung

---

**74. Verordnung der Landesregierung vom 3. Oktober 2000, Zahl: 8W-Müll-22/24/2000, über die Aufbringung von behandeltem Klärschlamm, Bioabfall und Grünabfall auf landwirtschaftlich genutzte Böden (Kärntner Klärschlamm- und Kompostverordnung – K-KKV)**

Aufgrund des § 42 Abs. 1 Kärntner Abfallwirtschaftsordnung, LGBl. Nr. 34/1994 in der Fassung LGBl. Nr. 89/1996 und 14/1999, wird verordnet:

**Verordnung über die Aufbringung von behandeltem Klärschlamm, Bioabfall und Grünabfall auf landwirtschaftlich genutzte Böden**

§ 1

Begriffsbestimmungen

(1) Diese Verordnung regelt die Verwertung von biogenen Abfallstoffen wie Klärschlamm, Komposten und Vergärungsrückständen in der Landwirtschaft und im Landschaftsbau. Darunter fallen insbesondere:

1. Schlämme aus der biologischen Behandlungsstufe von Abwasserreinigungsanlagen,
2. Schlämme aus der betriebseigenen Behandlung von Abfällen aus der Zubereitung und Verarbeitung von tierischen und pflanzlichen Produkten,
3. Vergärungsrückstände als düngewirksame Rückstände aus der Behandlung in Biogasanlagen, ausgenommen solche von landwirtschaftlichen Betriebsanlagen, die zu mindestens 95 Prozent auf eigene landwirtschaftliche Nutzflächen oder solche, über die der Hersteller das Verfügungsrecht besitzt, verbracht werden,
4. Komposte als Klärschlamm-, Bioabfall- und Grünabfallkomposte.

Als Klärschlamm gelten die Rückstände aus der Reinigung oder Behandlung von Abwässern, gleichgültig welcher Herkunft und Be-

schaffenheit, ausgenommen Rechengut und Sandfanginhalte.

(2) Unter „Behandlung“ im Sinne dieser Verordnung wird jedes Verfahren verstanden, welches zu einer zulässigen Verwertung der biogenen Abfallstoffe gemäß Abs. 1 führt. Insbesondere fallen darunter folgende Behandlungsarten:

Stabilisierung, Faulung, Erhitzung, Konditionierung, Entwässerung, Kompostierung, Vergärung bzw. Fermentierung, Lagerung, Vererdung und Trocknung. Weitere Behandlungsmöglichkeiten bzw. Kombinationen von Behandlungsschritten müssen ohne Verdünnung/Streckung der Ausgangsmaterialien zur Einhaltung der in dieser Verordnung festgelegten Grenzwerte führen.

§ 2

Allgemeines

(1) Biogene Abfallstoffe gemäß § 1 Abs. 1 dürfen nur in behandelter und umweltgerechter Form im Sinne der Anforderungen gemäß § 3 zur Verwertung abgegeben bzw. verwendet werden.

(2) Die Betreiber von Abwasserreinigungsanlagen haben bis Ende Jänner jeden Jahres der Gewässeraufsicht im Amt der Kärntner Landesregierung über die Menge des im abgelaufenen Jahr angefallenen Klärschlammes sowie seine Verwertung, Behandlung bzw. Entsorgung zu berichten, die Behandler von Klärschlamm in gleicher Weise über die Menge des übernommenen Klärschlammes sowie seine Verarbeitung und Verwertung bzw. Entsorgung.

§ 3

Anforderungen an biogene Abfallstoffe gemäß § 1 Abs. 1 zur landwirtschaftlichen Verwertung

(1) Grundsätzlich darf Klärschlamm gemäß § 1 Abs. 1 Z 1 bis 3 nur nach entsprechender

Behandlung auf landwirtschaftlichen Flächen dann verwertet werden, wenn sich bei den Untersuchungen des Klärschlammes gemäß § 4 Abs. 1 keine Überschreitungen der Grenzwerte gemäß den Anlagen 1 und 3 ergeben und er sich in bezug auf den Gehalt an düngewirksamen Stoffen und sonstigen Bestandteilen und Eigenschaften für die Düngung eignet, wobei nur seuchenhygienisch unbedenklicher Klärschlamm gemäß Anlage 2 Z 2a auf landwirtschaftliche Böden aufgebracht werden darf.

(2) Unter Einhaltung der Voraussetzungen gemäß Abs. 1, ausgenommen Überschreitung der Grenzwerte gemäß Anlage 2 Z 2a, ist die Verwendung von seuchenhygienisch bedenklichem Klärschlamm zur landwirtschaftlichen Verwertung nur bei gleichzeitig erfolgreicher direkter Behandlung durch Injektion in den Boden durch geeignete Gerätschaften oder bei Direkteinbringung in die Bodenkrume und unmittelbar erfolgreicher Erdaddeckung anschließend im Ackerbau zulässig.

(3) Biogene Abfallstoffe gemäß § 1 Abs. 1 Z 4 zur landwirtschaftlichen Verwertung müssen vor der Aufbringung auf die Bodenfläche folgenden Anforderungen entsprechen:

- a) Es muß sich um einen seuchenhygienisch unbedenklichen biogenen Abfallstoff gemäß Anlage 2 Z 2b handeln.
- b) Die biogenen Abfallstoffe zur landwirtschaftlichen Verwertung müssen sich in bezug auf den Gehalt an düngewirksamen Stoffen und sonstigen wertgebenden Bestandteilen und Eigenschaften für die Düngung eignen.
- c) Die Gehalte an potentiellen Schadstoffen dürfen die Grenzwerte gemäß Anlage 1 und 3 nicht überschreiten.

#### § 4

##### Untersuchung von biogenen Abfallstoffen gemäß § 1 Abs. 1 zur landwirtschaftlichen Verwertung

(1) Zur Verwertung bestimmte Schlämme gemäß § 1 Abs. 1 Z 1 müssen durch ein autorisiertes Untersuchungslabor auf die Inhaltsstoffe gemäß § 3 Abs. 1 untersucht werden. Über die Ergebnisse der Untersuchung muß ein Untersuchungszeugnis erstellt werden. Die Untersuchungen sind bei Abwasserreinigungsanlagen mit einem Abwasseranfall bis zu 500 Einwohnerwerten alle drei Jahre, bis zu 10.000 Einwohnerwerten mindestens jährlich, darüber hinaus mindestens halbjährlich vorzunehmen.

(2) Biogene Abfallstoffe im Sinne des Abs. 1 Z 2 bis 4 müssen vor der Abgabe und Verwer-

tung auf ihre Eignung untersucht worden sein. Es ist ein autorisiertes Untersuchungslabor damit zu beauftragen, eine repräsentative Mischprobe zu entnehmen und grundsätzlich einmal jährlich auf die angeführten Inhaltsstoffe zu untersuchen. Über die Untersuchung muß ein Untersuchungszeugnis für den jeweiligen Anwendungsfall von einer autorisierten Untersuchungsstelle erstellt werden. Wenn durch das Behandlungsverfahren die Einhaltung der Grenzwerte gemäß den Anlagen 1, 2 und 3 gewährleistet ist, kann die jeweils zuständige Anlagenbehörde im Überprüfungsbescheid oder nachträglich bei Beibehaltung des Verfahrens andere Untersuchungsintervalle und Untersuchungsumfänge festlegen.

(3) Die Probennahmen und Untersuchungen gemäß Abs. 1 und 2 sind nach dem Stand der Analytik durchzuführen. Als solcher gilt der auf den einschlägigen wissenschaftlichen Erkenntnissen beruhende Entwicklungsstand fortschrittlicher Untersuchungsmethoden, Verfahren und Einrichtungen, deren Funktionstüchtigkeit erprobt und erwiesen ist. Die jeweils angewendeten Untersuchungsmethoden und Verfahren sind im Untersuchungszeugnis anzugeben.

#### § 5

##### Düngen mit biogenen Abfallstoffen, Allgemeines

Das Düngen mit biogenen Abfallstoffen gemäß § 1 Abs. 1 hat so zu erfolgen, daß die Gesundheit von Menschen und Tieren nicht gefährdet und die Fruchtbarkeit des Bodens nicht beeinträchtigt wird und daß Interessen der Landwirtschaft, des Naturschutzes und des Gewässerschutzes nicht verletzt werden. Soweit in den §§ 6 bis 9 keine besonderen Regelungen getroffen sind, hat das Düngen mit biogenen Abfallstoffen nach dem Stand der Erkenntnisse über die ordnungsgemäße landwirtschaftliche Bodennutzung zu erfolgen.

#### § 6

##### Zulässige Ausbringungsmenge

(1) In Abhängigkeit von den Qualitätsklassen gemäß Anlage 1 dürfen biogene Abfallstoffe gemäß § 1 Abs. 1 nur mit den maximalen Aufbringungsmengen gemäß Anlage 4 landwirtschaftlich verwertet werden. Einer Qualitätsklasse werden biogene Abfallstoffe gemäß § 1 Abs. 1 dann zugerechnet, wenn kein Parameter die Grenzwerte gemäß Anlage 1 überschreitet.

(2) Soweit sich aus dem Abs. 4 nichts anderes ergibt, darf im Verlauf von zwei Jahren ein

biogener Abfallstoff mit einer Phosphatmenge, berechnet als Gesamt- $P_2O_5$  von höchstens 160 kg je ha ausgebracht werden.

(3) Landwirtschaftliche Betriebe dürfen biogene Abfallstoffe gemäß § 1 Abs. 1 zur Düngung jährlich nur bis zu einem Gesamtausmaß von zwei DGVE (Dunggroßvieheinheiten gemäß WRG) je ha bewirtschafteter Fläche verwenden.

(4) Abweichend vom Abs. 1 dürfen biogene Abfallstoffe in einer Menge ausgebracht werden, die erforderlich ist, um die betriebliche Nährstoffbilanz unter Berücksichtigung des betriebseigenen Düngers und zugeführter anderer Düngemittel sowie der Bewirtschaftung der Betriebsflächen auszugleichen, wenn sichergestellt ist, daß die in der Anlage 7 genannte Befrachtung des Bodens mit Schwermetallen nicht überschritten wird.

#### § 7

##### Ausbringungsflächen

(1) Biogene Abfallstoffe gemäß § 1 Abs. 1 dürfen nur auf Flächen ausgebracht werden, die hierfür insbesondere im Hinblick auf ihre Lage, die Bodenbeschaffenheit und den Bewuchs geeignet sind.

(2) Biogene Abfallstoffe gemäß § 1 Abs. 1 dürfen nicht ausgebracht werden:

- a) im Verlandungsbereich von stehenden Gewässern und einem anschließenden etwa 5 m breiten Uferstreifen sowie in einem 3 m breiten Uferstreifen (Anschlaglinie des einjährigen Hochwasserabflußbereiches) an der Wasserlinie von Fließgewässern,
- b) auf nicht unmittelbar der Bewirtschaftung dienenden Bracheflächen,
- c) auf Hanglagen mit Abschwemmungsgefahr in Oberflächengewässer,
- d) auf wassergesättigten, gefrorenen oder schneebedeckten landwirtschaftlich genutzten Böden.

(3) Biogene Abfallstoffe gemäß § 1 Abs. 1 dürfen auf Flächen nur dann ausgebracht werden, wenn der Boden im Hinblick auf seine physikalischen, chemischen und biologischen Eigenschaften für die Ausbringung dieser Stoffe geeignet ist. Dies ist insbesondere der Fall, wenn

- a) aufgrund der Bodenbeschaffenheit oder in wasserrechtlichen Schon-, Schutz- und Sanierungsgebieten auch der Einsatz von Wirtschafts- und Mineraldüngern zulässig ist,
- b) der Gehalt des Bodens an Schwermetallen keinen Grenzwert der Anlage 5 überschreitet,

- c) die unter § 6 genannten Nährstoff- und Schwermetallbefrachtungen nicht überschritten werden.

#### § 8

##### Überwachung der Ausbringungsflächen

(1) Für jede Ausbringungsfläche, die dauerhaft der Erzeugung von Nahrungs- und Futtermitteln dient, muß zumindest vor der ersten Ausbringung von Klärschlamm oder Bioabfall- und Grünabfallkompost gemäß § 1 Abs. 1 Z 1 und 4 der Qualitätsklassen AB und B und in weiterer Folge in einem Intervall von zehn Jahren ein Gutachten eines autorisierten Untersuchungslabors über die Einhaltung der Voraussetzungen gemäß § 7 Abs. 3 vorliegen.

(2) Außerdem ist eine Begutachtung gemäß Abs. 1 erforderlich, wenn

- a) auf einer Ausbringungsfläche von mehr als 0,5 ha der Boden Anzeichen einer wesentlichen Veränderung zeigt,
- b) sich auf einer Grundfläche Anzeichen einer Beeinträchtigung der Bodenfruchtbarkeit zeigen.

(3) Für die Begutachtung gemäß § 7 Abs. 3 ist von jedem Feldstück eine Bodenprobe zu nehmen. Als ein Feldstück gelten alle zusammenhängenden, gleichartig bewirtschafteten Ausbringungsflächen eines Abnehmers. Die Bodenprobe hat aus einer repräsentativen Mischprobe aus mindestens zwanzig Einstichen zu bestehen, die mittels eines Bohrstockes bei Ackerflächen bis zur Krumentiefe, aber mindestens bis zu einer Tiefe von 20 cm, auf Grünland bis zu einer Tiefe von 10 cm vorzunehmen sind.

(4) Das Bodengutachten gemäß Abs. 3 muß inhaltlich die in der Anlage 6 genannten Parameter für Bodenuntersuchungen mit umfassen. Im Bodengutachten ist die Grundfläche, auf welche es sich bezieht, genau zu bezeichnen. Für die Untersuchungsmethoden und -verfahren sowie für Untersuchungslabors gilt der § 4 Abs. 3 sinngemäß.

(5) Bodengutachten sowie Gutachten über den zu verwertenden biogenen Abfallstoff über die in der Anlage 6 genannten Parameter müssen weiters vor jeder Düngung mit Klärschlamm oder Bioabfall- und Grünabfallkompost gemäß § 1 Abs. 1 Z 1 und 6 der Qualitätsklassen AB und B erstellt worden sein. In den Bodengutachten ist die Grundfläche, auf welche es sich bezieht, genau zu bezeichnen. Im Falle der Eignung haben die Bodengutachten die zulässigen Höchstmengen an Klärschlamm oder Bioabfall- und Grünabfallkompost zu enthalten, die aufgebracht werden

dürfen, sowie die kalendermäßig festgelegten Zeiträume und Intervalle für mögliche Aufbringungen. Bodengutachten, die älter als fünf Jahre sind, dürfen zur Bewertung nicht herangezogen werden.

## § 9

### Nutzungsbezogene Düngebeschränkungen für Klärschlamm

(1) Auf Äckern, auf welchen Zwischenfrüchte angebaut werden, die grün verfüttert werden, darf nach der Ernte der Hauptfrucht bis zur Ernte der Zwischenfrucht kein Klärschlamm ausgebracht werden. Auf Weiden oder Futteranbauflächen darf Klärschlamm nur nach der letzten Nutzung im Herbst bis zum Vegetationsbeginn unter Berücksichtigung des Abs. 2 ausgebracht werden.

(2) Das Aufbringen von Klärschlamm auf wassergesättigte, gefrorene oder auf schneebedeckte Böden sowie auf landwirtschaftlich genutzte Böden jedenfalls in der Zeit vom 1. Dezember bis 1. März ist verboten.

(3) Auf Beerenobst-, Heilkräuter- und Gemüsekulturen darf während der Vegetationszeit kein Klärschlamm ausgebracht werden. Auf Böden, die für Obst- und Gemüsekulturen bestimmt sind, welche normalerweise in unmittelbare Berührung mit dem Boden kommen und deren Erträge normalerweise in rohem Zustand verzehrt werden, darf während einer Zeit von drei Monaten vor der Ernte kein Klärschlamm ausgebracht werden.

## § 10

### Kontrolle der Abgabe und Verwendung von Klärschlamm zum Düngen

(1) Die Hersteller von Klärschlamm gemäß § 1 Abs. 1 Z 1 (Abgeber) dürfen Klärschlamm nur unter Bedachtnahme auf § 5 für eine genau bezeichnete Ausbringungsfläche abgeben.

(2) Die Abgeber haben über die Lieferung eine Abgabebestätigung auszustellen. Eine Ausfertigung der Abgabebestätigung muß dem Abnehmer übergeben werden. Dem Abnehmer ist auf sein Verlangen auch eine Ausfertigung des Untersuchungszeugnisses über den betreffenden Klärschlamm zu übergeben.

(3) Der gelieferte Klärschlamm darf nur auf der laut Abs. 1 bezeichneten Ausbringungsfläche ausgebracht werden. Für die vorschriftsmäßige Ausbringung ist der Abnehmer von Klärschlamm verantwortlich, im Falle der Ausbringung durch einen Frächter dieser.

(4) Die Abgeber haben für jeden Abnehmer und jedes Kalenderjahr ein Abnehmerverzeichnis zu führen, welches zu enthalten hat:

- a) die genaue Bezeichnung der Grundstücksnummern und gegebenenfalls der genauen Bezeichnung der Teilfläche von Grundstücken, auf welchen Klärschlamm ausgebracht werden soll, sowie ihres Flächenausmaßes,
- b) die diese Grundflächen betreffenden Gutachten gemäß § 3 Abs. 1 und § 8 Abs. 1, 4 und 5,
- c) die maximale zweijährliche Bezugsmenge in kg Phosphat, berechnet als  $P_2O_5$ , die sich nach § 7 für die angemeldeten Ausbringungsflächen ergibt,
- d) sämtliche Lieferungen für die einzelnen Ausbringungsflächen im vorangegangenen und laufenden Jahr unter Angabe des Lieferdatums und der Phosphatmenge.

(5) Den Gewässeraufsichtsorganen des Landes Kärnten muß die jederzeitige Einsichtnahme in das Abnehmerverzeichnis ermöglicht werden.

## § 11

### Rekultivierung mit biogenen Abfallstoffen

(1) Die Rekultivierung von Flächen, deren Boden durch unmittelbare menschliche Eingriffe stark beeinträchtigt und gegen das Grundwasser ungeschützt ist, ist unter Verwendung von gemäß den Anlagen 1 bis 3 behandelten biogenen Abfallstoffen gemäß Abs. 1 Z 1 und 4 zulässig, soweit dies zur Wiederherstellung einer möglichst standortgerechten Bodenbeschaffenheit und Vegetation dienlich ist. Rekultivierungsflächen dürfen erst wieder landwirtschaftlich genutzt werden, wenn durch die Untersuchungen gemäß § 8 dargetan wird, daß die Erfordernisse des § 7 Abs. 3 erfüllt sind. Auf einer Rekultivierungsfläche darf ungeachtet der Zahl der Ausbringungen eine Gesamtmenge von höchstens 200 t TM je ha an biogenen Abfallstoffen der Qualitätsklasse B bzw. 400 t TM je ha an biogenen Abfallstoffen der Qualitätsklasse A ausgebracht werden.

(2) Rekultivierungsprojekte, die sich auf eine Fläche gemäß § 7 Abs. 2 lit a bis c oder eine Fläche mit einem Ausmaß von mehr als 0,5 ha erstrecken, sind der Behörde unter sinngemäßer Anwendung des § 104 WRG anzuzeigen. Diese hat das Vorhaben auf seine Übereinstimmung mit den Erfordernissen des Abs. 1 zu prüfen. Wenn nicht innerhalb von drei Monaten eine behördliche Untersagung erfolgt, darf die angezeigte Maßnahme durchgeführt werden.

(3) Über die Lieferung ist eine Abgabebestätigung auszustellen, die Name und Anschrift des Abgebers, des Frächters und des Abnehmers enthält, weiters die Menge und Beschaffenheit des behandelten Klärschlammes sowie die Bezeichnung des Rekultivierungsprojektes. Die Abgabebestätigung ist vom Abgeber und vom Abnehmer mindestens zehn Jahre aufzubewahren und auf Verlangen den Organen der Behörde zur Einsichtnahme vorzulegen.

#### § 12

##### Abgabe von Kleinmengen

Auf die Abgabe von Kleinmengen, das sind bis zu 2 m<sup>3</sup> Kompost bzw. Mengen bis zu einem Gesamtposphatgehalt, berechnet als P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, von höchstens 20 kg finden die §§ 8, 10 und 11 keine Anwendung. Der Hersteller hat den Ab-

nehmer nachweislich über die Beschaffenheit der biogenen Abfallstoffe gemäß § 1 Abs. 1, die zulässige Verwendung und eine dem Stand der Erkenntnisse über die sachgerechte Düngung entsprechende Anwendung zu informieren.

#### § 13

##### Inkrafttreten

Diese Verordnung tritt mit dem auf ihre Kundmachung folgenden Monatsersten in Kraft.

Der Landeshauptmann:

**Dr. H a i d e r**

Der Landesamtsdirektor:

**Dr. S l a d k o**

#### ANLAGEN:

##### Anlage 1: Schwermetallgrenzwerte für biogene Abfallstoffe gemäß § 1 Abs. 1:

Parameter	Grenzwerte für biogene Abfallstoffe*)				
	Klasse B	Klasse AB	Klasse A	Klasse I	
Cd	2,5	2	1	0,7	[mg/kg TM]
Cr	100	70	70	70	[mg/kg TM]
Hg	2,5	2	0,7	0,4	[mg/kg TM]
Ni	80	60	60	25	[mg/kg TM]
Pb	150	150	150	45	[mg/kg TM]
Cu	300	300	150	70	[mg/kg TM]
Zn	1800	1200	500	200	[mg/kg TM]

\*) Eine Überschreitung von nur einem Parameter um höchstens 25 Prozent des Grenzwertes ist zulässig. Werden Überschreitungen durch geogene Vorbelastungen ausgelöst, kann die Behörde im Einzelfall flächenbezogene Verwendungen für zulässig erklären.

##### Anlage 2: Hygienische Parameter:

Die seuchenhygienische Unbedenklichkeit mit einer Empfehlung für die sichere Anwendung muß für den jeweiligen Anwendungsfall im Bereich Landschaftspflege und Landwirtschaft (z. B. Ackerbau, Waldbau, Grünland) gegeben sein. Ergibt sich aus den Untersuchungsergebnissen die Notwendigkeit, zusätzlich auf nicht explizit angeführte pathogene Keime zu untersuchen, so hat der Prüfbericht bei einem positiven Nachweis diese anzuführen und zu bewerten. Die Bewertung hat gegebenenfalls den Ausschluß von Anwendungsfällen oder Hinweise für eine gefahrlose Anwendung zu enthalten. Keine seuchenhygienischen Anforderungen gelten für Ackerbau mit Direkteingraben der Düngestoffe, Methanoxidationsschichten und Biofiltermaterial.

##### 2a: Anforderungen für Klärschlämme aller Qualitätsklassen:

- Pro 1 g Schlamm dürfen nicht mehr als 1000 Enterobakteriaceen nachweisbar sein.
- Pro 1 g dürfen keine Salmonellen nachweisbar sein.

**2b: Anforderungen für Komposte aller Qualitätsklassen:**

	Sackware	Landwirtschaft außer Forst	Landschafts- pflege allgemein, Forst, Deponieflächen- abdeckung	Sport- und Frei- zeitanlagen, Kin- derspielplatz
pathogene E. Coli (37°–43° C) und an- dere pathogene Keime aus der Gruppe der Entero- bacteriaceae	nicht nachweis- bar in 50 g Probe	bei Nachweis entsprechende Anwendungs- empfehlungen	keine Anforde- rungen	nicht nachweis- bar in 50 g Probe
Salmonella sp.	nicht nachweis- bar in 50 g Probe	nicht nachweis- bar in 50 g Probe	nicht nachweis- bar in 50 g Probe	nicht nachweis- bar in 50 g Probe
Clampylobacter	nicht nachweis- bar in 50 g Probe	keine Anforde- rungen	keine Anforde- rungen	nicht nachweis- bar in 50 g Probe
Yersinien sp.	nicht nachweis- bar in 50 g Probe	keine Anforde- rungen	keine Anforde- rungen	nicht nachweis- bar in 50 g Probe
Listerien sp.	nicht nachweis- bar in 50 g Probe	keine Anforde- rungen	keine Anforde- rungen	nicht nachweis- bar in 50 g Probe
Sulfitreduzierende Clostridien	nicht nachweis- bar in 50 g Probe	keine Anforde- rungen	keine Anforde- rungen	nicht nachweis- bar in 50 g Probe

**Anlage 3: Organische Schadstoffe\*):**

AOX	500	[mg/kg TM]
PAK	6	[mg/kg TM]
PCB	1	[mg/kg TM]
Dioxin	50	[ng/kg TE]

\*) Stoffe dieser Gruppe sind im Anlaßfall bzw. auf Verdacht im Behördenauftrag zu untersuchen.

**Anlage 4: Maximale Aufbringungsmengen für biogene Abfallstoffe gemäß § 1 Abs. 1 in der Landwirtschaft:**

	Klasse B	Klasse AB	Klasse A	Klasse I
max. Aufbringungsmenge für Klärschlamm gemäß § 1 Abs. 1 Z 1*)	4,8	6	8	10 t TM/ha.2a
max. Aufbringungsmenge für biogene Abfallstoffe gemäß § 1 Abs. 1 Z 2 bis 4	6	10	16	>16 t TM/ha.2a

\*) Für Grünland gelten 50 Prozent der hier für Ackerland zugelassenen Mengen.

**Anlage 5: Bodengrenzwerte\*):**

Parameter	5<pH<5,5	5,5<pH<6,5	pH>6,5	
Cd	0,5	1	1,5	[mg/kg TM]
Cr	50	75	100	[mg/kg TM]
Hg	0,2	0,5	1	[mg/kg TM]
Ni	30	50	70	[mg/kg TM]
Pb	50	70	100	[mg/kg TM]
Cu	40	50	100	[mg/kg TM]
Zn	100	150	200	[mg/kg TM]

\*) Eine allfällig gegebene geogene Vorbelastung bleibt in der Bewertung über die flächenbezogene Verwendung im Einzelfall außer Betracht.

**Anlage 6: Agronomische Parameter:**

Parameter für Böden	Parameter für biogene Abfallstoffe
pH-Wert	Trockensubstanz, bezogen auf Gesamtsubstanz
Gesamt-Stickstoff mg/100 g FB	pH-Wert
Phosphor verfügbar ( $P_2O_5$ ) mg/100 g FB	Gesamt-Stickstoff % kg/t
Kalium verfügbar ( $K_2O$ ) mg/100 g FB	Gesamt-Phosphor ( $P_2O_5$ ) % kg/t
Magnesium verfügbar (MgO) mg/100 g FB	Gesamt-Kalium ( $K_2O$ ) % kg/t
	Kalzium (CaO) % kg/t
	Magnesium (MgO) % kg/t
	Mangan gesamt % kg/t
	Bor wasserlöslich % kg/t

**Anlage 7: Grenzwerte für die Menge an Schwermetallen, die gemittelt über zehn Jahre jährlich den Böden zugeführt werden dürfen:**

Parameter	Grenzwerte (g/ha.a)
Cd	6
Cr	350
Hg	6
Ni	300
Pb	600
Cu	1800
Zn	4500

