

Klärschlammbericht¹

Jahr: 2009

Land: Niedersachsen

Klärschlammaufkommen

Gesamt Mengen aus kommunalen Abwasserbehandlungsanlagen

197.131 Tonnen Trockenmasse (t TM)

Klärschlammverwertung in der Landwirtschaft

| | | - in t TM - |
|--|------------------------------|-------------|
| Gesamtmenge | | 136.023 |
| davon Verwertung auf Flächen ² | • Innerhalb des Bundeslandes | |
| | a) eigene Schlämme | 111.511 |
| | b) fremde Schlämme | 28.509 |
| | • in anderen Bundesländern | 24.512 |
| | • in anderen Staaten | 0 |

Erfasste Flächen, auf denen Klärschlamm verwertet wurde: 72.822 ha²

Klärschlammgehalte

Angabe der Mittelwerte (gewogenes arithmetisches Mittel) der Schadstoffgehalte der in der für die Verwendung in der Landwirtschaft bestimmten Schlämme - in **mg/kg TM** -

| | |
|---------|--------|
| Blei | 25,86 |
| Cadmium | 0,85 |
| Chrom | 25,78 |
| Kupfer | 218,00 |

| | |
|-------------|--------|
| Nickel | 21,98 |
| Quecksilber | 0,43 |
| Zink | 617,63 |

¹ Gemeinsamer Erfassungsbogen aufgrund Art. 17 der Richtlinie des Rates vom 12. Juni 1986 über den Schutz der Umwelt und insbesondere der Böden bei der Verwendung von Klärschlamm in der Landwirtschaft (86/278/EWG) und Art. 5 der Richtlinie des Rates vom 23. Dezember 1991 zur Vereinheitlichung und zweckmäßigen Gestaltung der Berichte über die Durchführung bestimmter Umweltschutzrichtlinien (91/692/EWG) sowie § 7 Abs. 8 der Klärschlammverordnung (AbfKlärV)

² Angaben fakultativ, jedoch wären diese im Hinblick auf eine Novellierung der AbfKlärV zweckmäßig

| | |
|----------------------|--------|
| AOX | 171,12 |
| PCB 28 ² | 0,001 |
| PCB 52 ² | 0,002 |
| PCB 101 ² | 0,002 |

| | |
|----------------------------|-------|
| PCB 138 ² | 0,008 |
| PCB 153 ² | 0,007 |
| PCB 180 ² | 0,005 |
| PCDD/F als TE ² | 3,90 |

| | |
|---|-------|
| Stickstoff (N-insg.) | 58,42 |
| Stickstoff (Ammon.) | 8,12 |
| Phosphor (P-insg.) | |
| Phosphat (P ₂ O ₅) | 63,05 |
| Kalium (K ₂ O) | 6,20 |
| Magnesium (MgO) | 7,81 |

| | |
|--------------------|-------|
| Trockensubstanz | 12,8 |
| Org. Substanz | 63,8 |
| pH-Wert | 8,0 |
| bas. wirks. Stoffe | 79,24 |

Bodengehalte²

Angabe der Mittelwerte (gewogenes arithmetisches Mittel) - in **mg/kg TM** -

| | |
|---------|-------|
| Blei | 18,80 |
| Cadmium | 0,21 |
| Chrom | 17,34 |
| Kupfer | 9,51 |

| | |
|-------------|-------|
| Nickel | 9,29 |
| Quecksilber | 0,06 |
| Zink | 37,99 |

Klärschlammbehandlung

Angabe in % vom gesamten Klärschlammaufkommen (siehe 1. Seite oben)

| | |
|----------------------|------|
| biologisch | 92,6 |
| chemisch | 6,1 |
| thermisch | 1,3 |
| langfristig gelagert | |

| | |
|-------------------|--|
| entseucht | |
| sonst. Behandlung | |
| keine Behandlung | |

Ergänzende Anmerkungen und Hinweise

² Angaben fakultativ, jedoch wären diese im Hinblick auf eine Novellierung der AbfKlärV zweckmäßig