



Neues zum Klärschlamm: Untersuchung, Deklaration, Entsorgung Stand September 2017

Im Juni 2017 wurde die neue Abfall-Klärschlamm-Verordnung (AbfKlärV) im Bundestag beschlossen. Die AbfKlärV 2017 erstreckt sich nun auch vollständig auf die Verwertung im Landschaftsbau. Es wurden Grenzwerte und Analytik aktualisiert und mit der Düngemittelverordnung (DüMV) harmonisiert. Quasi parallel wurde die Düngeverordnung (DüV) aktualisiert, was ebenfalls Auswirkungen auf die Klärschlammverwertung hat.

Für Klärschlamm ändern sich

- Probenahme
- Untersuchungsparameter
- Grenzwerte
- Untersuchungshäufigkeit
- Ausbringungsmengen
- Ausbringungssperrzeiten
- externe Qualitätssicherung

Eine detaillierte Ausführung finden Sie in unserer Informationsschrift im Internet unter www.agrolab.de.

AbfKlärV und die Deklarationspflicht der DüMV ergeben gemeinsam eine lange Liste von Analytik-Parametern.

Muss ich immer alle deklarationsrelevanten Parameter untersuchen?

Nein, denn unabhängig von der Deklarationspflicht der DüMV gibt es nur für die Parameter der AbfKlärV eine Untersuchungspflicht. Aber die Deklaration muss stimmen und alle Parameter enthalten, die über den entsprechenden Mindest- bzw. Schwellenwerten der DüMV liegen, und: Sie als Inverkehrbringer tragen die volle Verantwortung für die korrekte Deklaration!



Untersuchungsumfang verringern

Sie können den Untersuchungsumfang deutlich verringern, wenn Sie die Zusammensetzung Ihres Schlammes bezüglich aller deklarationsrelevanten Parameter einschätzen können. Ausgehend von unseren langjährigen Erfahrungen empfehlen wir Ihnen unsere speziell dafür entwickelten, modularen Untersuchungspakete.

IHR PLUS: DIE AGROLAB GROUP BIETET DIE WIRTSCHAFTLICHE LÖSUNG

- AGROLAB bietet Ihnen bundesweit
- alle Untersuchungen gemäß der neuen AbfKlärV und DüMV
 - Probenahme
 - Beurteilung der Ergebnisse bezüglich Grenzwerte
 - Vergleich und Gegenüberstellung Ihrer Messwerte mit den Vorgaben der DüMV
 - eine fertige Düngemitteldeklaration entsprechend der DüMV
 - eine Untersuchungsempfehlung basierend auf AbfKlärV und DüMV, speziell für Ihre Anlage zugeschnitten

Unsere **Düngemitteldeklaration** bezieht sich immer nur auf die tatsächlich untersuchten Parameter und weist dies auch so aus. Sie als Kunde bestimmen den Untersuchungsumfang.

Auch wenn Ihr Klärschlamm die Forderungen der DüMV nicht einhält, erstellen wir Ihnen eine Düngerdeklaration. Darin erkennen Sie auf einen Blick, warum Ihr Schlamm nicht als Düngemittel in den Verkehr gebracht werden darf.

Mit jeder Düngemitteldeklaration erhalten Sie eine Auswertung und Gegenüberstellung Ihrer Messwerte mit den Schwellenwerten der DüMV sowie eine **minimierte Untersuchungsempfehlung für den nächsten Untersuchungsturnus** Ihres Klärschlammes.

Wir sind ein **zugelassenes Labor** für die Untersuchung gemäß AbfKlärV und den Vorgaben der Träger der externen Qualitätssicherungen QLA sowie BGK.

www.agrolab.de

AGROLAB Agrar und Umwelt, 24107 Kiel
AGROLAB Labor, 84079 Bruckberg
AWV-Dr.Busse, 08525 Plauen

+49 431 22138500
+49 8765 939960
+49 3741 550760

 **AGROLAB** GROUP
Your labs. Your service.

WAS SOLLTEN SIE UNTERSUCHEN?

Kleine Klärschlammuntersuchung gem. AbfKlärV §5 Abs.1

pH-Wert, Trockenmasse, Organische Substanz, Nährstoffe: N, NH₄-N, P, Basisch wirksame Stoffe, AOX, As, Pb, Cd, Cr, Cr VI, Fe, Cu, Ni, Hg, Tl, Zn

Große Klärschlammuntersuchung gem. AbfKlärV enthält zusätzlich zu §5 Abs 1 noch die Parameter aus §5 Abs.2: PCB, PCDD/F, dl-PCB, BaP, Perfluorooctansäure und Perfluorooctansulfonsäure

Wenn Sie das Erreichen bzw. Überschreiten der Deklarations- oder Maximalwerte nicht ausschließen können, empfehlen wir ergänzend zu den oben genannten Paketen die folgenden Untersuchungspakete:

Paket DüMV Gesamt-Metalle als Ergänzung zu §5 AbfKlärV

K, Mg, Na, S, Mn, Mo, B, Co und Se (aus Königswasseraufschluss)
Dieses Paket beinhaltet jene Parameter der Düngemittelverordnung, die nicht schon in der AbfKlärV geregelt sind außer wasserlösliche Metalle, Salmonellen, Fremdstoffe und verfügbarer Stickstoff.

Paket DüMV Wasserlösliche Metalle (ohne Selen)

Wasserlösliches B, Ca, Fe, Mn, Mo, Co, Cu, Zn, Mg, Na und S
Wenn Sie relevante Mengen dieser Metalle in Ihrem Schlamm haben, sollten Sie wenigstens einmal die wasserlöslichen Anteile davon bestimmen, da diese ab einem Anteil von 25% ebenfalls deklarationspflichtig sind.

Paket Wasserlösliches Selen

Dieses Element liegt erfahrungsgemäß sehr selten über dem Schwellenwert. Nur wenn der Schwellenwert überschritten ist und gleichzeitig die Wasserlöslichkeit 25% vom Gesamtgehaltes übersteigt, ist die Untersuchung des wasserlöslichen Selen notwendig.

Paket DüMV Hygiene Salmonellen

... ist nur notwendig, wenn Klärschlamm als Kopfdüngung angewendet wird. Bei Ausbringung mit sofortiger Einarbeitung ist eine Untersuchung auf Salmonellen nicht notwendig.

Paket DüMV Fremdstoffe

Glas, Kunststoff, Metall, Fremdstoffe < 2 mm und Steine > 10 mm
Geben Sie dieses Paket in Auftrag, wenn Sie eine Teichkläranlage beproben. Das Paket ist ebenfalls anzuraten, wenn Fremdstoffe nicht auszuschließen sind, weil Sie über keine Sieb- oder Rechenreinigungsanlage verfügen.

Paket DüMV Verfügbarer Stickstoff

Mit verfügbarem Stickstoff ist die Summe des in Calciumchloridlösung (CaCl₂) löslichen Nitrat- (NO₃⁻) und Ammonium- (NH₄⁺) Stickstoffs gemeint. Die Deklaration ist verpflichtend.

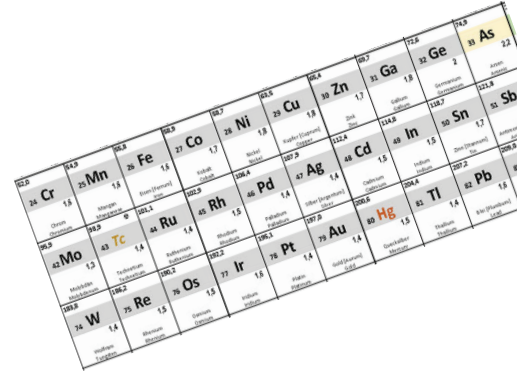
Paket DüMV Lösliche Phosphate

In Klärschlamm wird damit das wasserlösliche und das neutral-ammonicitratlösliche Phosphat bezeichnet. Die Deklaration ist bei Überschreitung von jeweils 1% ab dem 1.1.2018 verpflichtend.

Bei Fragen zu dieser Thematik beraten Sie unser Außendienst sowie unsere Kundenbetreuer gerne!

Mit den Ergebnissen Ihrer Klärschlammuntersuchung erhalten Sie

- eine Düngemitteldeklaration Ihres Schlammes
- eine Gegenüberstellung von Ihren Messwerten mit den Schwellenwerten der DüMV
- eine Empfehlung für die zukünftigen Untersuchungen bezüglich Häufigkeit und Parameter
- eine allgemeine Übersicht über geforderte Parameter der AbfKlärV und DüMV inkl. Gegenüberstellung mit der Vorgängerverordnung sowie unseren Untersuchungspaketen.



Mit AGROLAB sind Sie immer auf der sicheren Seite!