



BIO-LIFT-Systeme

Anwendung in Kleinkläranlagen

Folgend werden die Menge und der Anwendungsablauf zum optimalen Einsatz von AWAkon-KKA und Heppix-KKA in Kleinkläranlagen (4-6 EW)vorgeschlagen.

- Jeweils 1 Kanister (10 Ltr.) AWAkon-KKA kräftig aufschütteln (Suspension aus mineralischen Stoffen und flüssigen Bestandteilen) um den Inhalt weitgehend zu homogenisieren.
- Belüfter einschalten und anschließend den gesamten Inhalt des Kanisters langsam in das Belebungsbecken, dort wo die Luftblasen aufsteigen, hineingießen, damit sich das AWAkon-KKA mit dem Abwasser der Kleinkläranlage durchmischen kann.
- Den Kanister, bei Bedarf mehrmals, mit Wasser nachspülen bzw. vollständig entleeren.
- Als nächstes, bei noch laufender Belüftung, 1 Liter Biopolymer Heppix-KKA, zum flocken, langsam in das Belebungsbecken schütten und danach die Belüftung ca. 15 Minuten weiter laufen lassen.
- Nach dem Abschalten der Belüftung sollte sich bereits eine sichtbare Verbesserung vom Absetzverhalten zeigen und bereits Flocken (Schlieren) sichtbar werden.
- Eine Nachbeimpfung wird routinemäßig nach der Wartung bzw. nach der Entsorgung des Überschussschlammes 1x jährlich oder nach „Kippen der KKA“ vorgeschlagen.

Lagerung

In trockenen und geschlossenen Räumen; an einem kühlen, schattigen und frostfreien Lagerplatz aufbewahren.

Haltbarkeit

Ungeöffnet mindestens 6 Monate; geöffnet bis 8 Wochen.

Herstellung

Dipl.-Ing. Manfred Selan
Liselotte-Hermann-Str. 91
02977 Hoyerswerda
Tel.: +49 3571 606944

Vertrieb

AQUATO® Umwelttechnologien GmbH
Ernstmeierstr. 24, 32052 Herford
fon +49 5221 10219-0
fax +49 5221 10219-20
www.aquato.de
info@aquato.de



BIO-LIFT-Systeme

Einsatzgebiet

Der Einsatz erfolgt in biologischen Kleinkläranlagen, Dreikammer-, Senk- und Klärgruben

Einsatzziele

Nach der Beimpfung verstärkte Anregung und Initiierung des biologischen Nährstoffabbaus durch Unterstützung und Stabilisierung der Biologie. Verbesserung der Reinigungsleistung infolge Stimulierung verschiedenster Abbauprozesse (Nitri-/Denitrifikation) sowie der Bildung von kompakten Belebtschlammflocken mit hoher Absetzgeschwindigkeit. Der Einsatz stellt eine präventive und aktive Maßnahme gegen Schwimmschlamm und Schaumbildung dar. Geruchs- und Korrosionsprobleme werden minimiert bzw. in örtlicher Abhängigkeit weitestgehend verhindert.

Vorteile

- Steigerung der Startleistung durch Animpfung der Biologie
- Stabilisierung und Unterstützung der Biologie (Nitri-/Denitrifikation)
- Verbesserung der Schlammstruktur, kompakter Schlammflockenaufbau
- Steigerung der Reinigungsleistung (CSB, BSB₅, N, P)
- Verhinderung bzw. Behandlung von Schwimmschlamm- und Schaumbildung
- Reduktion bzw. Verminderung von Geruchs- und Korrosionsproblemen

Produkt- und Einsatzbilder

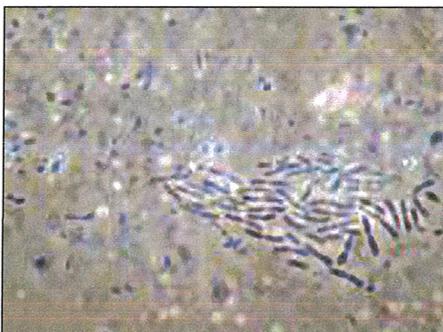


Bild 1. AWAkon-KKA[®]
Mikroskopische Aufnahme
der mikrobiellen Mischkultur

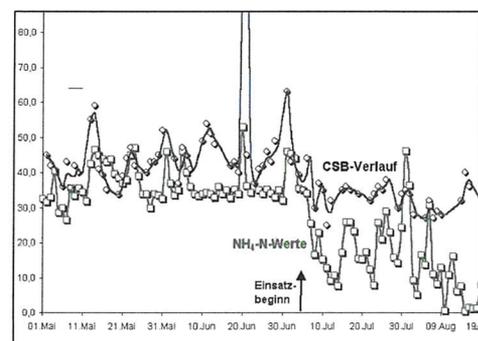


Bild 2. AWAkon-KKA[®]
Verbesserung der Ablaufwerte,
z.B. CSB und NH₄-N nach dem
Produkteinsatz

Produktbeschreibung **AWAkon-KKA**®



Produktbestandteile

Das biotechnologische **AWAkon-KKA**®-Systemprodukt wird aus natürlichen, für Mensch, Tier und Natur unbedenklichen Rohstoffen hergestellt. Hauptbestandteile sind innovative Additive einer mikrobiellen Mischkultur sowie bewährte Zuschlagstoffe aus dem Bereich der Abwassertechnik. Das Produkt wurde speziell für die Erhöhung der Abbauleistung biologischer Kläranlagen entwickelt. Die große, poröse Oberfläche der festen Bestandteile der Suspension dient als Bewuchsfläche und Schlammkeim. Das führt zu einer aktiven Schlammbeschwerung (höheres spezifisches Gewicht) und zu verbesserter Adsorption bzw. Adsorption von Nährstoffen.

Dosierung

Nach unserer Empfehlung, bezogen auf die spezielle Anlagencharakteristik. Die Zugabe erfolgt manuell durch stoßweise Beimpfung, vorzugsweise im Frühjahr und im Herbst.

Verpackung

Standardgebilde sind in 10 Ltr. oder 20 Ltr. Kanistern abgefüllt.

Vorsichtsmaßnahmen

Gebinde fest verschlossen halten. Kontakt mit Haut, Augen und dem Verdauungstrakt vermeiden (verursacht Durchfall). WGK: 0, darf in das Abwassersystem eingeleitet werden.

Näheres siehe im Sicherheitsdatenblatt! Bei Bedarf bitte anfordern.

Lagerung

In trockenen und geschlossenen Räumen; an einem kühlen, schattigen und frostfreien Lagerplatz aufbewahren.

Haltbarkeit

Ungeöffnet bis 6 Monate; geöffnet bis 8 Wochen.

Herstellung

Dipl.-Ing. Manfred Selan
Liselotte-Hermann-Str. 91
02977 Hoyerswerda
Tel.: +49 3571 606944

Vertrieb

AQUATO® Umwelttechnologien GmbH
Ernstmeierstr. 24, 32052 Herford
fon +49 5221 10219-0
fax +49 5221 10219-20
www.aquato.de
info@aquato.de



1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname	AWAkon4©
Hersteller / Lieferant	BIO-Lift-Systeme Liselotte-Herrmann-Straße 91 D 02977 Hoyerswerda Telefon: 03571 606944

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung	Systemprodukt einer Mischung aus flüssigen-festen-gelösten Inhaltsstoffen. Die Bestandteile sind mikrobielle, bioaktive, enzymatische und chemische Stoffe. Suspension mit mineralischen Trägermaterialien und Konditionierungsmitteln.
Beschreibung	wässrige Suspension
Weitere Angaben	ist in der konfektionierten Form kein wassergefährdender Stoff

3. Mögliche Gefahren

keine besonderen Gefahren bekannt

4. Erste- Hilfe- Maßnahmen

Augenkontakt	15 min mit viel Wasser spülen – bei Rötungen Arzt aufsuchen
Hautkontakt	gut mit Wasser abwaschen – bei Rötungen Arzt aufsuchen
Verschlucken	kann Durchfall verursachen

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Zubereitung ist nicht brennbar

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Maßnahmen	keine besonderen Maßnahmen erforderlich
Umweltschutzmaßnahmen	aufnehmen, Reste mit Wasser in die Kanalisation oder Abfluss spülen

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung	Behälter verschlossen halten vor Einsatz gut durchmischen
Lagerung	in trockenen und geschlossenen Räumen kühl, schattig und frostfrei aufbewahren

8. Expositionsgrenzen und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit zu überwachenden Grenzwerten	nicht enthalten
Persönliche Schutzausrüstung	nicht erforderlich – Handschutz empfohlen Produkt von offenen Wunden fern halten übliche Arbeitschutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	wässrige Suspension
------	---------------------

EG-Sicherheitsdatenblatt **AWAkon-KKA**®

Nach EG 91/155/EWG

Farbe	rotbraun
pH-Wert	6,0 – 7,5
Schmelzpunkt	keiner
Siedepunkt	um 100 °C
Flammpunkt	keiner
Entflammbarkeit	keine
Selbstentzündlichkeit	keine
Explosionsgefährlichkeit in Vol- %	keine
Geruch	artspezifisch bis neutral
Wasserlöslichkeit	nicht anwendbar

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung	keine – bei bestimmungsgemäßer Verwendung
Gefährliche Zersetzungsprodukte	keine
Gefährliche Reaktionen	keine

11. Angaben zur Toxikologie

primäre Reizwirkung Haut	nicht reizend
Auge	leicht reizend
Sensibilisierung	keine Sensibilisierung bekannt
Weitere Hinweise	frei von giftigen Stoffen

12. Angaben zur Ökologie

Wassergefährdungsklasse	0
Verhalten in Abwasserbehandlungsanlagen	bei sachgerechter Verwendung keine Störung zu erwarten

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt	unter Beachtung örtlicher, behördlicher Vorschriften entsorgen
Verunreinigte Verpackungen	unbeschädigte Verpackung kann nach sachgemäßer Reinigung eigenverantwortlich wieder verwendet werden

14. Angaben zum Transport

Weitere Angaben	kein Gefahrgut gemäß den internationalen Regeln für Transport
-----------------	---

15. Vorschriften

Kennzeichnung gemäß EG- Richtlinien	nicht kennzeichnungspflichtig
R-Sätze	keine
S-Sätze	keine
Wassergefährdungsklasse	0

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
Die Informationen dienen der Beschreibung des Produktes im Hinblick auf die Sicherheitserfordernisse.

Hoyerswerda, 01.07.2010