



B-Z FE - CHELAT

Die intelligenteste Lösung um zuverlässig Schwefelwasserstoff aus Ihrem Fermenter zu entfernen

Ein erhöhter Schwefelwasserstoffgehalt im Biogas verursacht die Übersäuerung des Motoröls und zerstört durch Korrosion den Motor, die Leitungen und die Bausubstanz Ihrer Biogasanlage.

Zusätzlich hemmt der Schwefelwasserstoff im Fermenter, als Zellgift direkt oder durch den sekundären Spurenelementmangel indirekt, die Mikrobiologie.

B-Z FE - CHELAT reduziert schon im Garsubstrat Schwefel und verhindert damit zuverlässig die Entstehung von Schwefelwasserstoff. Das Eisen in **B-Z FE - CHELAT** liegt als Komplexverbindung vor. Es nimmt Elektronen auf und gibt sie an die methanbildenden Bakterien ab (Elektronendonator), dies regeneriert die Komplexverbindung wieder.

Dadurch ist die Aufwandmenge im Vergleich zu den üblichen Eisenpräparaten stark reduziert **und da es zu keiner Redoxreaktion mit Eisen kommt, wird weder Phosphat noch Schwefel für Pflanzen unzugänglich festgelegt.**

Eisen ist eines der wichtigsten Spurenelemente für Bakterien und ist oft limitierend. Das Eisen in **B-Z FE - CHELAT** ist 100% bakterienverfügbar.

Anwendung: Als Standarddosierung empfehlen wir 30 ml B-Z FE - CHELAT pro t Substratzufuhr (Frischmasse). Die bevorzugte Dosierstelle ist in die Vorgrube. Eine Dosierung über den Feststoffeintrag ist aber auch problemlos möglich.

Lagerung und Transport: frostfrei lagern, B-Z FE - CHELAT ist kein Gefahrstoff.

Gebinde: Kanister a 20 kg. Spezifisches Gewicht: 1,3 kg/Liter.

Allgemeine Daten

Chemische Formel: Komplex gebundenes Eisen, phyto gene Stoffe
Form: dunkelbraune Flüssigkeit, dumpfer Geruch

Spezifikation

		garantiert	typisch	
Eisen	min.	13,5	15,1	%
Trockenmasse (TM)	min.	50	54,4	%
Arsen	max.	40	< 1	ppm in TM
Blei	max.	50	< 1	ppm in TM
Cadmium	max.	1,5	< 1	ppm in TM
Chrom (gesamt)	max.	100	17,1	ppm in TM
Chrom (VI)	max.	1	<0,1	ppm in TM
Kupfer	max.	50	6,7	ppm in TM
Nickel	max.	120	58	ppm in TM
Quecksilber	max.	0,2	<0,04	ppm in TM
Zink	max.	250	42,2	ppm in TM
Thallium	max.	0,4	<0,2	ppm in TM
Perfluorierte Tenside	max.	0,02	<0,003	ppm in TM

Erläuterung: Das Zeichen < bedeutet, dass der betreffende Stoff nicht quantifizierbar ist.

Artikel-Nr.: 1010