

## Technisches Datenblatt

# ZeoFeed®

### Klinoptilolith sedimentären Ursprungs (1g 568)

**Definition:** Zusatzstoff, der für die Herstellung der Futtermischungen bestimmt ist.  
 Kategorie: „Technologische Zusatzstoffe; Funktionsgruppe 1g Bindemittel; 1i Trennmittel;  
**techn. Futtermittelzusatzstoff für alle Tierarten**

**Zusammensetzung:** durch das Mahlen, bzw. Brechen aufbereitetes Gestein, dessen wesentlicher Bestandteil Klinoptilolith sedimentären Ursprungs - hydratisiertes Alumosilikat bildet.

#### Deklarierte qualitative Parameter:

Qualitative Parameter	Legislative	Gültig für	Grenzwert	Ist-Zustand
				Ø (min, max.)
<b>Wirkstoffgehalt *</b>				
Klinoptilolithgehalt (%)	Commission Regulation (EU) No. 651/2013	Klinoptilolith sedimentären Ursprungs	Min.80,0	86,0-94,0
<b>Dioxingehalt*</b>				
Dioxin-Summe PCDD/F (ng WHO- TEQ/kg)	Directive 2006/13/EC	Klinoptilolith sedimentären Ursprungs	Max. 0,75	0,094 (0,094-0,096)
Dioxin-Summe als PCBs (ng WHO-TEQ/kg)	*		*	0,032 (0,031-0,033)
Summe PCDD/F und PCBs (ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg)	Directive 2006/13/EC	Futtermittelzusatz aus der Funktionsgruppe Bindungsmittel, Fließhilfstoff und Gerinnungsstoffe	Max. 1,5	0,126 (0,125-0,129)
<b>Schwermetall-Gehalt</b>				
Bleigehalt Pb (mg/kg)	Directive 2005/87/EC	Futtermittelzusatz aus der Funktionsgruppe Bindungsmittel, Fließhilfstoff und Gerinnungsstoffe	Max. 30	12,32 (11,37-13,42)
Gehalt von Cd (mg/kg)	Direktive 2005/87/EC	Futtermittelzusatz aus der Funktionsgruppe Bindungsmittel, Fließhilfstoff und Koagulant	Max. 2,0	0,0211 (0,140-0,0259)
Gehalt von As (mg/kg)	Direktive 2003/100/EC	Komplettfutter	Max. 2,0	1,24 (0,90-1,45)
Gehalt von Hg (mg/kg) *	(Direktive 2005/8/EC)	Komplettfutter	Max. 0,1	0,00791-0,00560
<b>Mykologische Evaluation *</b>				
Alle Schimmelpilzarten	Direktion der Regierung der SR Nr.438/2006	Futtermischung	Max. 150 000 Schimmelsporen in 1 g Futter	Negat.

## Technisches Datenblatt

Qualitative parameter		Legislative	Gültig für	Grenzwert	Realität
					Jahr 2009 Ø (min, max.)
Mikrobiologische Bewertung *	Salmonella	Anordnung der Regierung der SR Nr.438/2006	Alle Arten von Futter	0	negat
	E.coli	Anordnung der Regierung der SR Nr.438/2006	Futtermischung		<1,0 · 10 <sup>1</sup>
Radioaktive Kontamination (Cs <sup>134</sup> a Cs <sup>137</sup> ) (Bq/kg)		Anordnung der Regierung der SR Nr.438/2006	Futter für Schweine, Lämmer, andere Tierarten	1250-5000	0,50±0,25 1,3±0,50
Tierische Proteine *					Negat.

Chemische analyse					
Gehalt von SiO <sub>2</sub> (%)		PNR 08/09		Min. 63,24	70,5 (62,25-68,28)
Gehalt von Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)		PNR 08/09		Max. 14,0	12,31 (12,22-12,62)
Gehalt von Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (%)		PNR 08/09		Max. 2,3	1,45 (1,31-1,66)
Gehalt von CaO (%)		PNR 08/09		Max. 5,5	2,85 (2,67-2,98)

\* externe analysen

Eigensch aft		Zeofeed 50		Zeofeed 200		Zeofeed 0-0,2 mm		Zeofeed 0-1mm	
		PNR 08/09	Jahr 2009 Ø (min, max.)	PNR 08/09	Jahr 2009 Ø (min, max.)	PNR 08/09	Jahr 2009 Ø (min, max.)	PNR 08/09	Jahr 2009 Ø (min, max.)
Korngröße (übersieb Anteil) (%)	0,05 mm	Max.20,0	10,91(7,6-16,6)	-					
	0,09 mm	-		Max.25,0	17,5 (8,8-24,8)				
	0,1 mm	Max.2,0	0,52 (0,2-1,6)						
	0,2 mm	-		Max.10,0	2,7 (0,7-5,2)	Max.20,0	7,7 (0,2-15,0)	Min.50,0	62,2 (50,8-77,3)
	0,5 mm	-							
	1,0 mm	-						Max.30,0	6,4 (2,7-18,9)
Austauschkapazität (mol/kg)		Min. 0,70	0,85 (0,74-0,96)	Min.0,70	0,85 (0,73-0,97)	Min.0,60	0,83 (0,71-0,94)	Min.0,70	0,83 (0,74-0,97)
Feuchtigkeit (%)		Max. 6,0	3,49 (3,0-5,4)	Max.6,0	3,74 (3,2-5,48)	Max.8,0	4,39 (3,14-5,20)	Max. 8,0	4,39 (3,14-5,20)

Eigenschaft		Zeofeed 0,2-0,5 mm		Zeofeed 0,5-1 mm		Zeofeed 1-2,5mm		Zeofeed 0,2-1mm	
		PNR 08/09	Rok 2009 Ø (min, max.)	PNR 08/09	Rok 2009 Ø (min, max.)	PNR 08/09	Rok 2009 Ø (min, max.)	PNR 08/09	Rok 2009 Ø (min, max.)
Korngröße (übersieb Anteil) (%)	0,05 mm							-	
	0,09 mm							-	
	0,1 mm								
	0,2 mm	Min. 70,0	89,6 (70,4-97,3)					Min.80,0	93,4 (81,2-98,9)
	0,5 mm	Max. 25,0	8,6(2,1-18,0)	Min. 80,0	91,1 (80,5-98,4)			-	
	1,0 mm			Max. 30,0	12,3 (1,4-29,2)	Min. 80,0	93,0(88,3-99,2)	Max. 5,0	6,5 (0,6-10)
Austauschkapazität (mol/kg)		Min. 0,70	0,83 (0,74-0,97)	Min. 0,70	0,83 (0,74-0,97)	Min. 0,70	0,83 (0,74-0,97)	Min.0,70	0,83 (0,74-0,97)
Feuchtigkeit (%)		Max. 8,0	4,39(3,14-5,20)	Max. 8,0	4,39(3,14-5,20)	Max. 8,0	4,39(3,14-5,20)	Max.8,0	4,39(3,14-5,20)

## Technisches Datenblatt

### Dosierung:

Alle Tierarten bis zu 10.000 mg/kg Alleinfutter mit einem Feuchtigkeitsgehalt von 12%  
Die Gesamtmenge an Klinoptilolith sedimentären Ursprungs aus allen Quellen darf den Höchstgehalt von 10 000mg nicht überschreiten.

### Lagerung:

Das Produkt muss in originalen, unverletzten und geschlossenen Packungen, in trockenen, hygienisch sauberen, gut belüfteten und geschlossenen Lagerräumen, getrennt von Lebensmitteln, Getränken und Medikamenten gelagert werden.  
Der unverbrauchte ZeoFeed (Reste ohne weitere Beimischungen) kann im Erdreich eingearbeitet werden, da der Klinoptilolith ein zertifizierter Bodenhilfsstoff ist. Der Klinoptilolith kontaminiert auch das Wasser nicht – er darf auch in die Kanalisation gelangen. Der Klinoptilolith ist kein gefährlicher Abfall!  
Die gebrauchten Packungen vom ZeoFeed, nach ihrer gründlichen Entleerung sind in den Trennabfall abzugeben.

### Benutzungsdauer:

Unter Einhaltung der Lagerbedingungen beträgt die Benutzungsdauer von ZeoFeed 2 Jahre.

### Sicherheitshinweis:

Bei der Handhabung sollten Atem- und Augenschutz sowie Handschuhe getragen werden.

### Lieferung:

25 kg Papiersäcke ( 40 Stck. / Palette )  
big bag Packung ( 1 000 kg / 1 200 kg / Palette )  
freigeladenes Material , Silobehälter

### Kontakte:

#### Hersteller:

ZEOCEM, a.s., 094 34 Bystré 282, Slowakische Republik  
Zertifiziert nach ISO 9001 a FAMI -QS  
tel. : 00421/57/4452414, fax :00421/57/4452679,  
e-mail: [zeocem@zeocem.sk](mailto:zeocem@zeocem.sk), [www.zeocem.com](http://www.zeocem.com)



#### Inverkehrbringer:

**Heforma GmbH**  
Funnemannstr. 15  
59379 Selm  
Tel.: 02592 933030 , Fax:02592 977026  
e-mail: [info@heforma.de](mailto:info@heforma.de), [www.heforma.com](http://www.heforma.com)



QS-ID-Nr. 4048473694223