

# TECHNISCHES DATENBLATT 4 - 6A ZEOLITH $\emptyset$ WR 12 $\mu\text{m}$

## Chemische Analyse:

SiO <sub>2</sub> (Siliciumdioxid)	68.23% - 71.30%	MnO (Manganoxid)	0,05%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Aluminiumoxid)	11.35% - 13.10%	TiO <sub>2</sub> (Titanoxid)	0,18%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Eisenoxid)	2.10% - 1.78%	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (Phosphorpentoxid)	0,18%
CaO (Calciumoxid)	2.86% - 5.2%	Na <sub>2</sub> O (Natriumoxid)	0.82% - 1.30%
MgO (Magnesiumoxid)	1.18% - 0.89%	K <sub>2</sub> O (Kaliumoxid)	3.02% - 3.40%
Glühverlust bei 1000°C	7,95 %	Hg	0,05 ppm
Cd	0,05ppm	Pb	9,7ppm
		As	1,2 ppm

## Selektivitätsreihe:

Cs<sup>+</sup> > Rb<sup>+</sup> > K<sup>+</sup> > NH<sub>4</sub><sup>+</sup> > Pb<sup>2+</sup> > Ba<sup>2+</sup> > Sr<sup>2+</sup> > Ag<sup>2+</sup> > Cd<sup>2+</sup> > > Zn<sup>2+</sup> > Na<sup>+</sup> > Ca<sup>2+</sup> > Al<sup>3+</sup> > Mg<sup>2+</sup> > Li<sup>+</sup>

## Spezifische Fläche:

### Bestimmung der Mikroporen (nur innere Fläche)

mittels 36-Punkt-Isotherme mit CO<sub>2</sub>: 223 m<sup>2</sup>/g

Bestimmung nur der (äußeren) Oberfläche nach BET: >50 m<sup>2</sup>/g

## Beispiel zur Korngröße in Zahlen am roten Kästchen :

D/ $\mu\text{m}$  8.00

K% 32,98% haben eine Größe von 8,00  $\mu\text{m}$  oder kleiner.

H% 6,33% haben die genaue Korngröße von 8,00  $\mu\text{m}$

K/%	10.00	50.00	90.00
D/ $\mu\text{m}$	2.49	14.68	41.36

D/ $\mu\text{m}$	0.04	0.10	0.30	0.50	0.70	1.00	1.40	1.70
K/%	0.00	0.01	0.60	1.56	2.32	3.42	4.92	6.13
H/%	0.00	0.01	0.59	0.96	0.76	1.10	1.50	1.21

D/ $\mu\text{m}$	2.00	2.60	3.20	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00
K/%	7.48	10.60	13.93	18.15	22.75	26.65	32.98	38.36
H/%	1.35	3.12	3.33	4.22	4.60	3.90	6.33	5.38

D/ $\mu\text{m}$	12.00	15.00	18.00	23.00	30.00	36.00	45.00	56.00
K/%	43.42	50.78	57.86	68.47	79.68	86.03	92.10	96.49
H/%	5.06	7.36	7.08	10.61	11.21	6.35	6.07	4.39

D/ $\mu\text{m}$	63.00	90.00	100.00	120.00	140.00	180.00	200.00	280.00
K/%	98.15	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
H/%	1.66	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

D/ $\mu\text{m}$	315.00	400.00	500.00	630.00	1000	2000	5000	10000
K/%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
H/%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Klinoptilolith - Zeolith ist in der Europäischen Union rechtlich gesehen kein Heilmittel, kein pharmazeutischer Hilfsstoff, kein Arzneimittel, kein Nahrungsergänzungsmittel, kein medizinisches Präparat und auch kein Lebensmittel. Es ist in der FiBL-Betriebsmittelliste (Organic Inputs) 2017 gelistet und hat die EU-Zulassung Tierfuttermittelzusatzstoff 1g568.

Alle Informationen in dieser Druckschrift entsprechen unseren derzeitigen Erfahrungen und Kenntnissen. Alle Angaben stellen Durchschnittswerte dar. Da wir auf spätere Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte keinen Einfluss haben, müssen wir jegliche Haftung unsererseits hierfür ausschließen. Der Verwender muss die Eignung zu der von ihm beabsichtigten Verarbeitung und Anwendung selbst prüfen. Bestehende Schutzrechte, Gesetze und Bestimmungen sind zu beachten.

Berlin, Oktober 2018