

# LithoSoil

InfoXgen.com

Entspricht der EU-BIO VO 2092/91 idgF Anhang IID und darf somit in der ökologischen Landwirtschaft eingesetzt werden.

LithoSoil ist ein natürliches Aluminium-Silikat und weist eine sehr hohe Porosität und Kationenaustauschkapazität auf. Es wird als Ammonium- und Geruchsbinder, Wasser- und Nährstoffspeicherspeicher, in Düngern, in der Einstreu, als Bodenverbesserer, usw. eingesetzt.

## MINERALOGIE

Klinoptilolith [%]	90
Kalzit, Glimmer, Tonminerale [%]	9-10
Quarz, Feldspat	in Spuren

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Dichte [kg/dm <sup>3</sup> ]	1,4
Härte [Mohs]	4
pH-Wert DIN ISO 787/9	7-8
Schüttdichte [g/cm <sup>3</sup> ]	0,70
Porengröße [nm]	0,40

## AUSTAUSCHKAPAZITÄT

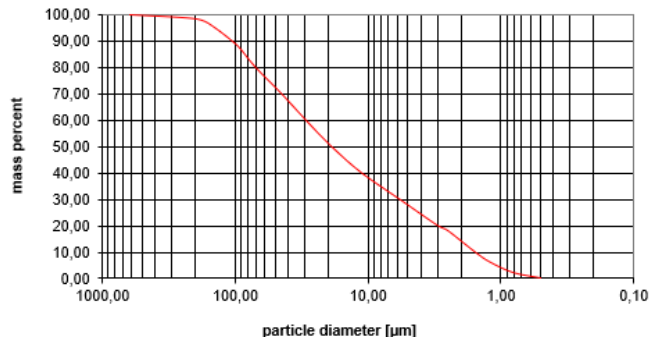
Kationenaustauschkapazität [meq/100g]	103
Ammonium-Stickstoff Adsorptionskapazität [NH <sub>4</sub> -N mg/g]	11

## SPEZIFISCHE OBERFLÄCHE

m <sup>2</sup> /g	400-600
-------------------	---------

## KORNGRÖSSENVERTEILUNG

Topcut (d98%) [µm]	180
DIN 66165	
Mittlere Teilchengröße (d50%) [µm]	20



## CHEMISCHE DATEN [%]

SiO <sub>2</sub>	67-72
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	11-14
CaO	3-6
K <sub>2</sub> O	1-4
MgO	0,5-1,5
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,8-1,7
Na <sub>2</sub> O	0,2-1,5
TiO <sub>2</sub>	< 0,2
SO <sub>3</sub>	< 0,1
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	< 0,1
L.O.I. DIN 51081 bei 1050°C	6-12
Feuchte ab Werk DIN ISO 787/2 [%]	< 6,0

Diese Daten sind typische Werte dieses Produktes, sollten aber nicht als bindend angesehen werden.

Ennsdorf, 26.02.2019 Rev.8

Managementsystem zertifiziert nach



**Lithos Natural GmbH**

A-4482 Ennsdorf  
Wirtschaftspark Straße 2/8  
tel +43 (0) 7223 861 61-0  
fax +43 (0) 7223 861 61-15  
email office@lithosnatural.at  
web www.lithosnatural.at