

SANDBODENVERBESSERER

pulvrig, granuliert

Bodenhilfsstoff auf natürlicher Tonbasis aus der Gewinnung und Verarbeitung von Kaolin.

Sandbodenverbesserer wird vorrangig bei leichten und sandigen Böden zur Verbesserung der Aufnahme- und des Speichervermögens von Wasser und Nährstoffen verwendet.

Typische chemisch-physikalische Eigenschaften

Schüttdichte	nn t/m ³
Feuchtigkeit	nn
pH-Wert	5,8

Typische Korngrößenverteilung

	Kornklasse mm	Rückstand in Gew.-%
Trockensiebung granuliert	>3,15	nn
	>1,00	nn
Nasssiebung granuliert	>3,15	nn
	> 1,00	nn
Nasssiebung Ausgangsmaterial	> 3,15	0
	> 1,00	0
	> 0,063	1,3
	> 0,002	79
	D _x 50 - Wert	7,7 µm

Typische chemische Analyse

	Gew. -%
SiO ₂	48,1
Al ₂ O ₃	34,3
Fe ₂ O ₃	2,02
TiO ₂	1,01
CaO	0,11
Na ₂ O	0,0015
K ₂ O	1,6
MgO	0,32
P ₂ O ₅	nn
Glühverlust 1.000°C (DIN EN ISO 3262-1)	12,2

Typische mineralogische Zusammensetzung

	Gew. -%
Kaolinit	79
Glimmer (Mica) / Illit	14
Quarz	7

Pflanzenrelevante Elemente

Nährstoffgehalt	Bor	Cobalt	Eisen	Kupfer	Mangan	Molybdän	Selen	Zink
mg/kg _(OS)	4,53	2,52	6620	< 2	24,7	0,501	< 0,1	13,3

Schadstofffracht	Arsen	Blei	Cadmium	Chrom ges.	Chrom (VI)	Nickel	Thallium	Quecksilber
mg/kg _(TM)	3,98	12,0	< 0,116	11,5	< 1,16	3,61	0,221	0,0116
zul. Grenzwert	40	150	1,5	n.n.	2,0	80	1,0	1,0

Typbestimmende Bestandteile nach DüMV

0,13% K₂O
0,93% CaO

Gesamtkaliumoxid
Basisch wirksame Bestandteile (bewertet als CaO)

Weitere Nährstoffe:

0,04 % Schwefel (S)
0,15 % Calciumoxid (CaO)
0,08 % Magnesiumoxid (MgO)
0,67 % Eisen (Fe)

Weitere Hinweise

Die in diesem Produkt vorliegenden Hauptmineralgruppen Kaolinit und Glimmer (Illit) bestehen chemisch aus relativ wenigen Elementen. Im Wesentlichen sind dies die Elemente Sauerstoff, Silizium und Aluminium die in Begleitung der für die Pflanzenernährung wichtigen Kationen Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium und Eisen vorliegen. Gerade diese zuletzt genannten Kationen werden bei der Verwitterung von Kaolinit (bzw. dessen Vorstufe Feldspat) und Glimmern freigesetzt und liegen dann pflanzenverfügbar vor.

Weitere Hinweise

Insbesondere Illit stellt im Boden eine wichtige Kaliumquelle für die Pflanzenernährung dar. Diese Bodenminerale schaffen durch ihre bestehende Wechselwirkung mit der Bodenmatrix, zeitabhängig, weiterhin positive Effekte.

Sandbodenverbesserer ist ein aufbereiteter natürlicher Rohstoff. Alle angegebenen Daten sind Richtwerte mit Vorkommens- und produktionsbedingter Toleranz und liegen innerhalb der gesetzlich, vorgegebenen Schwankungsbreite. Sie dienen nur zur Beschreibung und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Analytische Abweichungen sowie gröbere und feinere Anteile sind in Spuren möglich. Dem Anwender obliegt es, die Tauglichkeit für seinen Verwendungszweck zu prüfen. Wir geben auf Wunsch gerne Auskunft über Toleranzbreiten und anwendungstechnische Erfahrungen.

Ton unterliegt darüber hinaus keinen Einschränkungen bei Transport und Lagerung. Der Bodenhilfsstoff sollte im Originalgebinde gelagert werden. Staubbildung beim Umgang ist zu vermeiden.