

Vergleich Zeolith – herkömmliche Gesteinsmehle

Eigenschaft	Zeolith	Gesteinsmehle (Diabas, Basalt etc.)
Kationenaustauschkapazität	sehr hoch	gering bzw. keine
pH-Pufferkapazität	wirkt als pH-Puffer, da basischer pH-Wert von ca. 8-9	gering bzw. keine
Besiedelungsfläche für Mikroorganismen	sehr hoch	gering
Aktive Oberfläche, Porosität	sehr hoch (400-600 m ² /g)	gering (2-3 m ² /g)
Schadstoffbindekazität	hoch	keine
Wasserspeichervermögen	sehr guter Wasserspeicher und -puffer, Wasseraufnahme bis zu 40 % des Eigengewichts	gering
Katalysefunktion	hoch	gering bzw. keine
Speicherung und Pufferung von Nährstoffen	hoch	gering bzw. keine
Spezifische Bindung von Ammonium u. Ammoniak	hoch	gering bzw. keine
Schadstoffanteil im Produkt	schadstoffarm	Schadstoffe, z.B. Schwermetalle können in größeren Mengen vorhanden sein
Produktion	Zeolith wird in Lagerstätten eigens für die jeweilige Anwendung abgebaut	Nebenprodukt bei diversen Gesteinsproduktionen
Zugelassene Anwendungsbereiche	als Bodenhilfsstoff, Futtermittelzusatz und in der Humanernährung	nur als Bodenhilfsstoff