



www.link-substrate.de



www.link-baustoffe.de

## Jahresmittelwerte

Sorte : Eifel-Lava 0-4 mm

Qualitätskennwerte			
Parameter		Einheit	Mittelwert
a		b	c
Feuchte		M.-%	6,8
Schüttdichte	feucht	kg/dm <sup>3</sup>	1,07
	trocken	kg/dm <sup>3</sup>	1,27
Feinanteil	< 0,063 mm	M.-%	6,4
Korngrößenverteilung			
0 - 0,25 mm		M.-%	17,54
0,25 - 0,5 mm		M.-%	11,81
0,5 - 1,0 mm		M.-%	15,14
1,0 - 2,0 mm		M.-%	29,04
0,2 - 4,0 mm		M.-%	24,94
4,0 - 8,0 mm		M.-%	1,53
Die Schüttdichte wurde durch losen Einlauf in den entsprechenden Gefäßen bestimmt. Die Ermittlung des Kornaufbaus erfolgt durch Trockensiebung			

Chemische Zusammensetzung			
Parameter		Einheit	Messwert
a		b	c
Glühverlust		M.-%	<1
Unlöslicher		M.-%	
Kieselsäure	SiO <sub>2</sub>	M.-%	44,4
Aluminiumoxyd	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	M.-%	13,4
Eisenstrioxyd	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	M.-%	11,0
Titandioxyd	TiO <sub>2</sub>	M.-%	2,8
Calciumoxyd	CaO	M.-%	12,5
Natriumoxyd	Na <sub>2</sub> O	M.-%	3,1
Kaliumoxyd	K <sub>2</sub> O	M.-%	2,5
Manganoxyd	MnO	M.-%	0,2
Magnesiumoxyd	MgO	M.-%	10,0
Phosphorpentox	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	M.-%	0,6

Die Tabelle zeigt Mittelwerte von Ergebnissen verschiedener chemischer Analysen aus dem Vorkommen Sattelberg / Lavasandtageabbau Werk Nickenich 2.

Die aufgeführten chemischen Elemente liegen nicht in freier Form vor, sondern sind im Mineralbestand eingebunden. Der Gehalt an SiO<sub>2</sub> spiegelt nicht den Quarzanteil innerhalb der Lava wieder; es handelt sich hierbei um silikatische Bestandteile in Mineralen wie Plagioklas, Leucit, Nephelin etc.

Die Grundmasse der Lava setzt sich im wesentlichen aus folgendem Mineralphasen zusammen : Plagioklas, Klinopyroxen (Augit), Leucit, Nephelin, Olivin; Megnetit und Apatit

In dem porphyrischen Gefüge lassen sich Einsprenglinge wie Augite, Biotite und Pyroxene erkennen.