

47324 - 47328 Basalt Schwarz

Basalte sind meist dunkle, feinkörnige, in zahlreichen Abarten ausserordentlich verbreitete Ergussgesteine (Dichte 2,6-3,3, meist 2,8-3). Hier und da beobachtet man auch fluidale, mandelsteinartige, schaumige, kugelige oder säulige Ausbildungsformen. Die Basalte der Fingalshöhle haben Säulenform. Ein Plagioklasbasalt von den Hawaii-Inseln hatte z.B. folgende Zusammensetzung: 50% SiO₂, 2,5% TiO₂, 12,1% Al₂O₃, 2,10% Fe₂O₃, 10% FeO, 0,16% MnO, 9,6% MgO.

Wichtige Bestandteile vieler Basalte sind Augit, Plagioklas und Magnetisenerz. Man findet vielfach eine einheitliche Grundmasse mit verhältnismässig wenig eingesprengten, kleinen Kriställchen. Da sich der Basalt als Ergussgestein verhältnismässig rasch abkühlte, konnten sich hier in der Regel keine so grossen Kristalle ausbilden, wie sie bei Tiefengesteinen (Granit) häufig sind.

Basalte sind in Form von mächtigen Gängen, Decken, Schloten und Strömen in der Eifel, Röhn, im Siebengebirge, Westerwald, Vogelsberg usw. in der Tertiärzeit aus der Erde gequollen und erstarrt. Riesige Basalt-Decken findet man in Island, auf den Farör-Inseln, den Hebriden und in Indien (Dekkan). Bei vielen noch heute tätigen Vulkanen haben die Laven und Aschen basaltische Zusammensetzungen, so z.B. beim Etna und bei den Hawaiiivulkanen. Basalt ist ein afrikanisches Wort.

Basalt ist sehr hart, wasser- und wetterbeständig. Wir bieten Basalt als Füllstoff in verschiedenen Abbiegungen, feuergetrocknet, für graue Mörtelmassen an.

Technische Daten

Größen:

47324 Basalt schwarz, feines Pulver:	0 – 0,2 mm
47326 Basalt schwarz, feiner Sand:	0,1 – 0,3 mm
47327 Basalt schwarz, mittel-feiner Sand:	0,1 – 0,6 mm
47328 Basalt schwarz, sand:	0,5 – 1 mm

Farbe:	schwarz
Spezifisches Gewicht:	3 g/cm ³ (20°C)

Mineralogische Analyse:	Gewichtsprozent (wt%) nach dem "Powder-XRD of bulk" Verfahren
Quarz:	4
Feldspat:	-
Pyroxen:	43
Muskovit / Illite	-
Olivin:	53
Glimmer (Biotite):	-

Chemische Analyse (Gewichts-%)

SiO ₂ :	50,47
Al ₂ O ₃ :	13,80
Fe ₂ O ₃ :	10,70
TiO ₂ :	2,09
CaO:	9,30
MgO:	9,40
K ₂ O:	1,38
Na ₂ O:	2,86