

S + D Naturstein GmbH Co. KG
 Gewinnungs KG
 An den Hallteichen
 96524 Gefell / OT Rottmar
 Sandgrube Rottmar



Sortenverzeichnis für Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620
 (Gesteinskörnungen für Beton)
 Zertifikat Nr.

Datum: 30. Mai 2007
 Blatt-Nr.: 1
 ersetzt Sortenverzeichnis vom

Art der Gesteinskörnungen: natürliche Gesteinskörnung
 Petrographischer Typ: Quartärkies

Beschreibung der Korngruppen

Sortennummer	H1	H2	H3	H4				
Bemerkung	Sand	Kies	Kies	Kies				
Korngruppe	0/2	2/8	8/16	16/32				
stoffliche Zusammensetzung	vorwiegend Quarz							
Korngrößenzusammens. allgem.	G _{1,85}	G _{1,90/15}	G _{1,85/20}	G _{1,85/20}				
Toler. für Korngrößenzusammens.	Tab. C.1 G _{TC10}							
Gehalt an Feinanteilen	f	f ₁	f ₁	f ₁				
Qualität der Feinanteile	MB	MB _{NR}						
Rohdichte	in Mg/m ³	2,61	2,54	2,63	2,66			
Anteil gebrochener Körner	C		C _{NR}	C _{NR}	C _{NR}			
Plattigkeitskennzahl	FI							
Kornformkennzahl	SI		SI ₅₀	SI ₅₀	SI ₅₀			
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ			SZ ₃₅				
Widerstand gegen Zertrümmerung	LA			LA ₄₀				
Widerstand gegen Polieren	PSV			PSV _{NR}				
Widerstand gegen Verschleiß	M _{DE}			M _{DE, NR}				
Wasseraufnahme	in M -%	0,3	1,1	1,5	1,1			
Widerstand gegen Frost	F		F ₁	F ₁	F ₁			
Widerstand g. Frost-Tausatz (NaCl)				NR				
Widerstand gegen Magnesiumsulfat	MS			MS ₁₀				
organ. Verunreinigungen	in M -%	≤ 0,10	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05			
Chloride	in M -%	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02			
saurelösliches Sulfat	AS	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}			
Gesamt-Schwefel-Gehalt	in M -%	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1			
erstarrungs-u. erhärtungsveränd. Best. (Humine)		farblos						
Carbonatgehalt	in M -%	CC _{NR}						
Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Teil 2	E I	E I	E I	E I			

Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen

Feine Gesteinskörnungen

Sorte Nr	Korngruppe	werkstypische Kornzusammensetzung						
		Durchgang durch das Sieb (mm) in M -%						
		0,063	0,25	1	1,4	2	2,8	4
H1	0/2	1	10	71		94		100



Werk Rottmar

Petrographische Analyse

Gesteinsart	Anteil in Masse-% Prüfkörnung 8/16
Quarz	29,8
Kieselschiefer	0
Grauwacke und Quarzit	49,0
Schiefer	0
Tonschiefer	12,2
Sandstein	0
Kalkstein	0
Granit	4,3
Rhyolith, Andesit	3,7
Diabas, Basalt	0
Flint ohne Kreide	0
Opalsandstein	0
Brauneisenverküstungen	0
Pyrit, Markasit	0
angewittertes Gestein	1,0
Summe	100

Petrographische Prüfung nach V-6/2003-33 (Sachsen-Anhalt) und RV 09/2000 (Thüringen)	
Bestandteile (Zusammensetzung)	Körnung in mm 8/16 Anteile in Masse-%
Σ Unbedenkliche Bestandteile	100
Σ Flint (Gesamtgehalt einschließlich kreidekrustenführendem Flint)	0
A: Kreide und kreidekrustenführende Flinte	0
A: poröse Kalk- und Mergelsteine **	0
A: gering verf. Sedimentgesteine (z. B. Ton-, Schluff- u. Sandsteine) u. andere quellfähige anorganische Bestandteile	0
Σ A	0
B: im alkalischen Milieu lösliche anorganische Bestandteile und oxydische Fe-Verbindungen	0
C: quellfähige organische Bestandteile	0
D: Alkaliempfindliche Gesteinsarten (Opalsandstein u. a.)	0

** poröse Kalk- und Mergelsteine = Dichte < 2,5 g/cm³

