

# Gesteinskörnungen für Beton nach DIN EN 12620 + DIN 1045, Anhang U



Zwisler GmbH & Co. KG  
Biggenmoos 55  
88069 Tettang



Datum:  
10.03.2014

Blatt Nr.: 1/2  
Rev. 1

Petrographischer Typ: Moränematerial

Bescheinigung der Konformität der WPK: 0788-CPR-tbz-EN 12620-2014

Werk: Tettang - Biggenmoos

## Beschreibung der Produkt - Erklärte Leistungen der Korngruppen nach Ziffer 9 der Leistungserklärungen Nr. tbz-12620/13139-04/2014

Material-Nr.	1	2	3	4
Korngröße (Korngruppe)	0/4	4/8	8/16	16/32
Kornform	Fl <sub>50</sub>	Fl <sub>50</sub>	Fl <sub>50</sub>	Fl <sub>50</sub>
Kornzusammensetzung - Kategorie (typische Zusammensetzung s.u.)	G <sub>F</sub> 85 u. G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>F</sub> 85 u. G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>F</sub> 85 u. G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>F</sub> 85 u. G <sub>C</sub> 85/20
Rohdichte	2,71 MG/m <sup>3</sup>	2,72 MG/m <sup>3</sup>	2,71 MG/m <sup>3</sup>	2,61 MG/m <sup>3</sup>
Reinheit • Gehalt an Feinanteilen • Muschelschalengehalt	F <sub>3</sub> u. F <sub>1,5</sub> ---	F <sub>3</sub> u. F <sub>1,5</sub> ----	F <sub>3</sub> u. F <sub>1,5</sub> ---	F <sub>3</sub> u. F <sub>1,5</sub> ---
Widerstand gegen Zertrümmerung	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>
Widerstand gegen Polieren	---	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>	PSV <sub>NR</sub>
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	---	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>	AAV <sub>NR</sub>
Widerstand gegen Verschleiß	---	M <sub>DE</sub> NR	M <sub>DE</sub> NR	M <sub>DE</sub> NR
Widerstand gegen Spike-Reifen	---	A <sub>N</sub> NR	A <sub>N</sub> NR	A <sub>N</sub> NR
Zusammensetzung • Chloride • Säurelösliches Sulfat • Gesamtschwefel • Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	< 0,04 AS <sub>0,01</sub> < 1,0 M.-% Bestanden	< 0,04 AS <sub>0,01</sub> < 1,0 M.-% Bestanden	< 0,04 AS <sub>0,01</sub> < 1,0 M.-% Bestanden	< 0,04 AS <sub>0,01</sub> < 1 M.-% Bestanden
Karbonatgehalt	59,2	59,2	59,2	59,2
Raumbeständigkeit • Schwinden infolge Austrocknen	---	---	---	---
Wasseraufnahme	WA 0,24	WA 0,74	WA 0,51	WA 0,31
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit • Magnesiumsulfat-Wert • Frost-Tau-Wechselbeständigkeit • Frost-Tausalz-Widerstand	F <sub>4</sub>	MS <sub>NR</sub> F <sub>4</sub>	MS <sub>NR</sub> F <sub>4</sub>	MS <sub>NR</sub> F <sub>4</sub>

\*NO PERFORMANCE DETERMINED

### Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen

Material-Nr. (s.o.)	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%									Toleranz nach Tab. 4
		0,063	0,125	0,25	0,5	1	2	2,8	4		
1	0/4	2,83	7,8	25,1	48,6	65,7	80,8	88,1	96,7	-	Katg. 1