

## Konformitätserklärung

Lötscher Kies + Beton AG  
Kieswerk  
6275 Ballwil  
06

### Gesteinskörnungen für Beton SN 670 102 / EN 12620

#### Petrographie:

##### Herkunft und Vorkommen

Die kiesigen Schotter wurden vom Reussgletscher während der letzten Eiszeit als „Drumlin-Moräne“ abgelagert. Das Kiesvorkommen erstreckt sich von Ballwil bis Eschenbach.

##### Art der Geologie

85 % der Gesteinskörnung besteht aus hartem, kieseligem Kalk und mittelhartem, feinkörnigem und reinem Kalk sowie Kalzit. 15 % bestehen aus hartem, kristallinen Gesteinen (Granite und Gneise) und Quarziten. Der Anteil an verwitterten, mergeligen und porösen Gesteinen ist vernachlässigbar klein (< 1%).

Eigenschaft	Abschnitt Prüfnorm	Kat. Einheit	0/4 o	0/4 Δ	4/8 o	4/8 Δ	8/16 o	8/16 Δ	16/32 o	16/32 Δ
Kategorie	4.3, Tab.2 EN 933-1	G <sup>d</sup>	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20
Feinanteile (Kat.)	4.6, Tab.11 EN 933-1	f	f <sub>10</sub>	f <sub>10</sub>	f <sub>1.5</sub>	f <sub>1.5</sub>	f <sub>1.5</sub>	f <sub>1.5</sub>	f <sub>1.5</sub>	f <sub>1.5</sub>
Gehalt Feinanteile	EN 933-1	%	0.86	4.20	-	-	-	-	-	-
Gehalt Mehlkorn	EN 933-3	%	3.43	10.00	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
Plattigkeitskennzahl	4.4, Tab. 8 EN 933-3	Fl	-	-	15	20	15	15	15	15
Rohdichte	5.5 EN 1097-6	t/m <sup>3</sup>	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65
Wasseraufnahme	5.5 EN 1097-6	%	-	-	0.45	0.43	0.47	0.42	0.48	0.35
Schüttdichte	5.6 EN 1097-3	t/m <sup>3</sup>	1.60	1.51	1.57	1.36	1.57	1.36	1.52	1.37
Hohlraumgehalt	5.6 EN 1097-3	%	41	43	42	49	42	49	43	48
Polierwert – PSV	5.4.1 EN 1097-8	PSV	PSV <sub>44</sub>							
Chloridgehalt	6.2 EN 1744-1	%	< 0.0005							
Säurelösliches Sulfat	6.3.1 EN 1744-1	AS	AS <sub>0.2</sub>							
Gesamtschwefel	6.3.2 EN 1744-1	%	< 0.02							

Ballwil, 10.03.2010

Geschäftsleitung

Labor



Martin Lötscher



Otto Zurgilgen