

Bezeichnung	Handelsname	<i>Guber Quarzsandstein</i>		
	Lithostratigraphische Nomenklatur	<i>alpiner Flyschsandstein</i>		
	Mineralogische Zusammensetzung nach Homrighausen (1979)	<i>Grauwacke</i>		
	Petrographische Beschreibung <i>EN 12407</i>	<i>Litharenit :</i> feinkörnige hellgraue bis dunkelgraue Matrix mit dunkelgrauen bis braunen Mineralkörnern		
Herkunft	Abbauort	Alpnach, Kanton Obwalden (CH)		
	Alter	50 - 60 Mio. Jahre		
Technische Eigenschaften	Zusammensetzung <i>EN 12407</i>	~43% Quarz, ~36% Calzit inkl. Bioklasten, ~11% Feldspäte, ~10% lithische Fragmente,		
	Beständigkeit	hoher Widerstand gegen Frost 56 FTW ohne augenfällige Veränderungen und nur ein minimaler Massenverlust		
Massenverlust Frost-Tau-Versuch <i>EN12371</i> [M-%]		M: 0.01	SD: 0.01	
Massenverlust Frost-Taumittel-Widerstand <i>EN 1341 : 2021</i> [g/m ²]		M: 0.95	SD: 0.47	≤500 g/m ² = genügender Frost- Taumittel-Widerstand
Reduktion der Druckfestigkeit nach Frost-Tausmittel- Widerstandsversuch		M: -6.9%		
Dichte [kg/m ³]		M: 2615	SD: 21	
Druckfestigkeit <i>EN 1926</i> [N/mm ²]		M: 196.5	SD: 22.4	
Reduktion Druckfestigkeit nach Frost-Tauversuch		M: 0.0%		
Ausbruchslast am Ankerdorn <i>EN 13364</i> [N]		M: 4'109	SD: 1'180	
Wasseraufnahme [Vol. %]		M: 0.41	SD: 0.19	
Cerchar Abrasivitäts Index <i>A95.052</i>		M: 4.6	SD: 0.5	
Biegezugfestigkeit <i>EN12372</i> [N/mm ²]		M: 16.2	SD: 1.7	
Reduktion Biegezugfestigkeit nach Frost-Tauversuch		M: -3.1%		
Thermischer Ausdehnungskoeffizient <i>EN 14581</i> [mm/m pro °C pro 100°C]		M: 0.52	SD: 0.01	
<u>Gleitsicherheit bfu/EMPA</u> [Gleitreibzahl]		<u>entspricht nach</u> <u>bfu/EMPA</u>		
poliert		M: 46	SD: 7	GS3 / R12
geschliffen		M: 52	SD: 15	GS3 /R12
geflammt-gebürstet (anticato)		M: 68	SD: 1	GS4 / R13
geflammt		M: 78	SD: 1	GS4 / R13
diamantgesägt		M: 85	SD: 4	GS4 / R13
sandgestrahlt		M: 89	SD: 2	GS4 / R13

Angaben aus Labormessungen M: Mittelwert SD: Standardabweichung