

**Guber Quarzsandstein
Materialtechnische Eigenschaften**

Herkunftsland:	Handelsname	Guber Quarzsandstein				
	Petrografische Bezeichnung	Quarzsandstein (Flyschsandstein) / Litharenit				
	Herkunftsort	Alpnach OW (CH)				
	Alter	rund 50 - 60 Mio Jahre				
Abriebversuch nach Amsler	Guber grobkörnig		mm	0.26		
			mm	0.18	Bericht Nr.	240.78
	Guber feinkörnig		mm	0.28		
			mm	0.29	Bericht Nr.	240.77
Abrasivitäts Index nach Cerchar (Geotest)	Guber Pflasterstein CIMA		mittel	4.1		
	Guber Pflasterstein T3		mittel	4.6	Geotest	6013071
Wassersättigung	Sättigungswert CIMA		%	0.42		
	Sättigungswert T3		%	0.22	Geotest	6013071
Biegezugfestigkeit		mittel	N/mm ²	28.0	Mattec 23.09.2015	EN1926
Druckfestigkeit		mittel	N/mm ²	208.8	Mattec 23.09.2015	EN12372
Ausbruchlast am Ankerdorn		mittel	N	2515	Mattec 23.09.2015	EN13364
Rohdichte	Guber CIMA	mittel	to/m ³	2.605		
	Guber T3	mittel	to/m ³	2.643	Geotest	6013070
Gleitsicherheit	Guber C120	sehr sicher	GS4	0.81		
	Guber C240	sehr sicher	GS4	0.68		
	Guber C1200	bedingt sicher	GS4	0.41	Mattec	Rü 1105
→ nach EMPA keine Einschränkung! Der NVS empfiehlt jedoch im Aussenbereich eine gröbere Bearbeitung, da die Wasserverdrängung bei geschliffenen Platten schlechter ist.						
Frost-Taubeständigkeit der Druckfestigkeit		mittel	N/mm ²	199.2	erfüllt	Mattec 23.09.2015 EN12371
Frost-Taubeständigkeit der Biegezugfestigkeit		mittel	N/mm ²	23.3	erfüllt	Mattec 23.09.2015 EN12371
Thermischer Ausdehnungskoeffizient		mittel	mm/mpro100°C	0.52	Geotest	3220
Kalk- / Quarzanteil			Kalk	~40%	Mattec	EN12407
			Quarz	~50%		
			Diverse	~10%		(Feldspat, Glimmer etc.)

Alpnach, 01.03.2018/tm

GUBER Natursteine AG
Grüneckweg 3
6055 Alpnach