

Aktuelle Teilsicherheitsbeiwerte nach DIN 1054

Zur DIN 1054:2005-01 liegt seit Oktober 2008 die vierte Berichtigung (DIN 1054 Ber 4:2008-10) vor, die insbesondere die Teilsicherheitsbeiwerte für Einwirkungen und Beanspruchungen betreffen.

Teilsicherheitsbeiwerte für Einwirkungen und Beanspruchungen

Einwirkung bzw. Beanspruchung		Formelzeichen	Lastfall		
			LF 1	LF 2	LF 3
GZ 1: Grenzzustand der Tragfähigkeit					
GZ 1A: Grenzzustand des Verlustes der Lagesicherheit					
	günstige ständige Einwirkungen	$\gamma_{G, stb}$	0,95	0,95	0,95
	ungünstige ständige Einwirkungen	$\gamma_{G, dst}$	1,05	1,05	1,00
	ungünstige veränderliche Einwirkungen	$\gamma_{Q, dst}$	1,50	1,30	1,00
	Strömungskraft bei günstigem Untergrund	γ_H	1,35	1,30	1,20
	Strömungskraft bei ungünstigem Untergrund	γ_H	1,80	1,60	1,35
GZ 1B: Grenzzustand des Versagens von Bauwerken und Bauteilen					
	Beanspruchungen aus ständigen Einwirkungen allgemein ^{a)}	γ_G	1,35	1,20	1,10
	Beanspruchungen aus ständigen Einwirkungen aus Erdruchdruck	γ_{E0g}	1,20	1,10	1,00
	Beanspruchungen aus günstigen ständigen Einwirkungen ^{b)}	$\gamma_{G, inf}$	1,00	1,00	1,00
	Beanspruchungen aus ungünstigen veränderlichen Einwirkungen	γ_Q	1,50	1,30	1,10
GZ 1C: Grenzzustand des Verlustes der Gesamtstandsicherheit					
	ständige Einwirkungen	γ_G	1,00	1,00	1,00
	ungünstige veränderliche Einwirkungen	γ_Q	1,30	1,20	1,00
GZ 2: Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit					
	ständige Einwirkungen bzw. Beanspruchungen	γ_G	1,00		
	veränderliche Einwirkungen bzw. Beanspruchungen	γ_Q	1,00		
^{a)} einschließlich ständigem und veränderlichem Wasserdruck.					
^{b)} nur im Sonderfall nach DIN 1054, 8.3.4 (2).					

Der Verlag Ernst & Sohn dankt Herrn Prof. Gerd Möller (Autor der Bücher Geotechnik – Grundbau und Geotechnik – Bodenmechanik) für die Zusammenstellung der Tabelle.

Februar 2009