

## 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
<b>GZ 1: Grenzzustand der Tragfähigkeit</b>					
<b>GZ 1A: Grenzzustand des Verlustes der Lagesicherheit</b>					
	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	$\gamma_H$	1,35	1,30	1,20
	Strömungskraft bei ungünstigem Untergrund	$\gamma_H$	1,80	1,60	1,35
<b>GZ 1B: Grenzzustand des Versagens von Bauwerken und Bauteilen</b>					
	Beanspruchungen aus ständigen Einwirkungen allgemein <sup>a)</sup>	$\gamma_G$	1,35	1,20	1,10
	Beanspruchungen aus ständigen Einwirkungen aus Erdruchedruck	$\gamma_{E0g}$	1,20	1,10	1,00
	Beanspruchungen aus günstigen ständigen Einwirkungen <sup>b)</sup>	$\gamma_{G, inf}$	1,00	1,00	1,00
	Beanspruchungen aus ungünstigen veränderlichen Einwirkungen	$\gamma_Q$	1,50	1,30	1,10
<b>GZ 1C: Grenzzustand des Verlustes der Gesamtstandsicherheit</b>					
	ständige Einwirkungen	$\gamma_G$	1,00	1,00	1,00
	ungünstige veränderliche Einwirkungen	$\gamma_Q$	1,30	1,20	1,00
<b>GZ 2: Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit</b>					
	ständige Einwirkungen bzw. Beanspruchungen	$\gamma_G$	1,00		
	veränderliche Einwirkungen bzw. Beanspruchungen	$\gamma_Q$	1,00		
<sup>a)</sup> einschließlich ständigem und veränderlichem Wasserdruck. <sup>b)</sup> 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