

Lastbeiwerte der Einwirkung $v_{i,GT}$
inkl. Kriechanteil und Reduktionsfaktoren

Gemäss nach HBT:2021 - S.13 / S.26 - 27

FKL = Feuchtekategorie
 φ = Richtwert der Kriechzahl

v01.1 - 14.06.24

				Feuchtekategorie 2 - Auf Gebrauchsfeuchte vorkonditioniert				
				GT-1 w ≤ l/500		GT-2 w ≤ l/350		GT-4 w ≤ l/300
				Funktionstüchtigkeit mit verformungsempfindlichen Einbauten		Funktionstüchtigkeit mit nicht verformungsempfindlichen Einbauten		Aussehen
	Allgemeine Formel: vereinfacht: Reduktionsbeiwert			Leiteinwirkung $1 \cdot Q_{k1}$ $w_{\infty} = [1 + (\varphi \cdot \psi_2 / 1)] \cdot (1 \cdot w_0)$ $w_{\infty} = [1 + \varphi \cdot \psi_2] \cdot w_0$	Begleiteinwirkung $\psi_{0i} \cdot Q_{ki}$ $w_{\infty} = [1 + (\varphi \cdot \psi_2 / \psi_0)] \cdot (\psi_0 \cdot w_0)$ $w_{\infty} = [\psi_0 + \varphi \cdot \psi_2] \cdot w_0$	Leiteinwirkung $\psi_1 \cdot Q_{k1}$ $w_{\infty} = [1 + (\varphi \cdot \psi_2 / \psi_1)] \cdot (\psi_1 \cdot w_0)$ $w_{\infty} = [\psi_1 + \varphi \cdot \psi_2] \cdot w_0$	Begleiteinwirkung $\psi_{2i} \cdot Q_{ki}$ $w_{\infty} = [1 + \varphi \cdot \psi_2 / \psi_2] \cdot (\psi_2 \cdot w_0)$ $w_{\infty} = [\psi_2 \cdot (1 + \varphi)] \cdot w_0$	Alle Einwirkungen $\psi_{2i} \cdot Q_{ki}$ $w_{\infty} = [1 + \varphi \cdot \psi_2 / \psi_2] \cdot (\psi_2 \cdot w_0)$ $w_{\infty} = [\psi_2 \cdot (1 + \varphi)] \cdot w_0$
	ψ_0	ψ_1	ψ_2	FKL 2	FKL 2	FKL 2	FKL 2	FKL 2
Einwirkungen	selten	häufig	quasiständig	$\varphi = 0.8$	$\varphi = 0.8$	$\varphi = 0.8$	$\varphi = 0.8$	$\varphi = 0.8$
Eigengewicht und Auflasten	1	1	1	1.80		1.80		1.80
Nutzlasten in Gebäuden								
Kat. A Wohnflächen	0.7	0.5	0.3	1.24	0.94	0.74	0.54	0.54
Kat. B Büroflächen und Schulräume	0.7	0.5	0.3	1.24	0.94	0.74	0.54	0.54
Kat. C Versammlungsräume	0.7	0.7	0.6	1.48	1.18	1.18	1.08	1.08
Kat. D Verkaufsflächen	0.7	0.7	0.6	1.48	1.18	1.18	1.08	1.08
Kat. E Lagerflächen	1	0.9	0.8	1.64	1.64	1.54	1.44	1.44
Verkehrslasten in Gebäuden								
Kat. F Fahrzeuge unter 3.5t	0.7	0.7	0.6	1.48	1.18	1.18	1.08	1.08
Kat. G Fahrzeuge von 3.5 bis 16t	0.7	0.5	0.3	1.24	0.94	0.74	0.54	0.54
Kat. H Dächer	0	0	0	1	0	0	0	0
Schneelasten (bis h ₀ =1000m)	1-60/h ₀	1-250/h ₀	1-1000/h ₀	1	1-60/h ₀	1-250/h ₀	0	0
Windkräfte	0.6	0.5	0	1	0.6	0.5	0	0
Temperatureinwirkungen	0.6	0.5	0	1	0.6	0.5	0	0