

Lastbeiwerte der Einwirkung  $v_{i,GT}$

inkl. Kriechanteil und Reduktionsfaktoren

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

FKL = Feuchteklasse

$\phi$  = Richtwert der Kriechzahl

v01.12- 25.10.24

|   |  |  |  | Stahl - Alle Feuchteklassen                                 |   |   |   |   |             |      |
|---|--|--|--|---|---|---|---|---|-------------|------|
|   |  |  |  | GT-1 $w \leq l/500$   |   | GT-2 $w \leq l/350$   |   | GT-4 $w \leq l/300$   |             |      |
|   |  |  |  | Funktionstüchtigkeit mit verformungsempfindlichen Einbauten |   | Funktionstüchtigkeit mit nicht verformungsempfindlichen Einbauten |   | Aussehen  |             |      |
| Allgemeine Formel:<br>vereinfacht:<br>Reduktionsbeiwert |  |  |  | Leiteinwirkung $1^* Q_{k1}$<br>$w_0$                        | Begleiteinwirkung $\psi_{0i} \times Q_{ki}$<br>$\psi_0^* w_0$ | Leiteinwirkung $\psi_1 \times Q_{k1}$<br>$\psi_1^* w_0$           | Begleiteinwirkung $\psi_{2i} \times Q_{ki}$<br>$\psi_2^* w_0$ | Alle Einwirkungen $\psi_{2i} \times Q_{ki}$<br>$\psi_2^* w_0$ |             |      |
|   |  |  |  | FKL 1 - FKL 3   | FKL 1 - FKL 3   | FKL 1 - FKL 3   | FKL 1 - FKL 3   | FKL 1 - FKL 3   |             |      |
|   |  |  |  | $\psi_0$  | $\psi_1$  | $\psi_2$  |   |   |             |      |
|   |  |  |  | selten  | häufig  | quasiständig  |   |   |             |      |
|   |  |  |  | $\phi = 0.0$  | $\phi = 0.0$  | $\phi = 0.0$  | $\phi = 0.0$  | $\phi = 0.0$  |             |      |
| Einwirkungen  |  |  |  |   |   |   |   |   |             |      |
| Eigengewicht und Auflasten                              |  |  |  | 1   | 1   | 1   | 1.00  |   | 1.00        |      |
| Nutzlasten in Gebäuden                                  |  |  |  |   |   |   |   |   |             |      |
| Kat. A Wohnflächen                                      |  |  |  | 0.7   | 0.5   | 0.3   | 1.00  | 0.70  | 0.50        | 0.30 |
| Kat. B Büroflächen und Schulräume                       |  |  |  | 0.7   | 0.5   | 0.3   | 1.00  | 0.70  | 0.50        | 0.30 |
| Kat. C Versammlungsräume                                |  |  |  | 0.7   | 0.7   | 0.6   | 1.00  | 0.70  | 0.70        | 0.60 |
| Kat. D Verkaufsflächen                                  |  |  |  | 0.7   | 0.7   | 0.6   | 1.00  | 0.70  | 0.70        | 0.60 |
| Kat. E Lagerflächen                                     |  |  |  | 1   | 0.9   | 0.8   | 1.00  | 1.00  | 0.90        | 0.80 |
| Verkehrslasten in Gebäuden                              |  |  |  |   |   |   |   |   |             |      |
| Kat. F Fahrzeuge unter 3.5t                             |  |  |  | 0.7   | 0.7   | 0.6   | 1.00  | 0.70  | 0.70        | 0.60 |
| Kat. G Fahrzeuge von 3.5 bis 16t                        |  |  |  | 0.7   | 0.5   | 0.3   | 1.00  | 0.70  | 0.50        | 0.30 |
| Kat. H Dächer   |  |  |  | 0   | 0   | 0   | 1   | 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    |
| Windkräfte  |  |  |  | 0.6   | 0.5   | 0   | 1   | 0.6   | 0.5         | 0    |
| Temperatureinwirkungen                                  |  |  |  | 0.6   | 0.5   | 0   | 1   | 0.6   | 0.5         | 0    |