

# DIN 1055-100:2001-03 (D)

## Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 100: Grundlagen der Tragwerksplanung - Sicherheitskonzept und Bemessungsregeln

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Anforderungen .....	14
4.1 Grundlegende Anforderungen .....	14
4.2 Dauerhaftigkeit .....	14
5 Modelle für Einwirkungen und Umwelteinflüsse .....	15
5.1 Allgemeines .....	15
5.2 Modelle für ständige Einwirkungen .....	15
5.3 Modelle für veränderliche Einwirkungen 15 5.4 Modelle für dynamische Einwirkungen . 15 5.5 Modelle bei Brandeinwirkungen .....	15
5.6 Modelle für Umwelteinflüsse .....	16
6 Charakteristische und andere repräsentative Werte .....	16
6.1 Charakteristische Werte von Einwirkungen .....	16
6.2 Repräsentative Werte für veränderliche Einwirkungen .....	17
6.3 Charakteristische und andere repräsentative Werte unabhängiger Auswirkungen .....	17
6.4 Charakteristische Werte für Baustoffeigenschaften .....	17
6.5 Charakteristische Werte geometrischer Größen .....	18
7 Nachweis nach dem Verfahren der Teilsicherheitsbeiwerte .....	18
7.1 Allgemeines .....	18
7.2 Eingrenzungen und Vereinfachungen .....	19
8 Bemessungswerte .....	20
8.1 Bemessungswerte für Einwirkungen .....	20
8.2 Bemessungswerte unabhängiger Auswirkungen .....	20
8.3 Bemessungswerte für Baustoff- eigenschaften .....	20
8.4 Bemessungswerte geometrischer Größen .....	21
8.5 Bemessungswerte von Beanspruchungen .....	21
8.6 Bemessungswert des Tragwiderstandes 22 9 Grenzzustände der Tragfähigkeit .....	22
9.1 Beschreibung .....	22
9.2 Nachweise der Lagesicherheit und des Versagens des Tragwerks .....	22
9.3 Bemessungssituationen .....	23
9.4 Kombinationsregeln für Einwirkungen . 23 9.5 Teilsicherheitsbeiwerte für Einwirkungen und Beanspruchungen .....	25
9.6 Beiwerte u .....	26
9.7 Teilsicherheitsbeiwerte für Baustoffe und Widerstände .....	26
10 Grenzzustände der Gebrauchs- tauglichkeit .....	26
10.1 Beschreibung .....	26

Fortsetzung Seite 2 bis 39 Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für  
Normung e. V. nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e.V.,

Berlin, gestattet. Alleinverkauf der Normen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin Ref.-  
Nr. DIN 1055-100:2001-03 Preisgr. 14 Vertr.-Nr. 0014 10.2 Nachweis der

	Gebrauchstauglichkeit . 26	10.3 Bemessungssituationen .....	27	
10.4	Kombinationsregeln für Einwirkungen	27	10.5 Teilsicherheitsbeiwerte für Einwirkungen und Beanspruchungen . 28	28
10.7	Teilsicherheitsbeiwerte für Baustoffe und Widerstände .....		28	
	Bemessungsregeln für Hochbauten .....		29	
A.1	Unabhängige Einwirkungen für Hochbauten .....		29	
A.2	Beiwerte u .....		29	
A.3	Teilsicherheitsbeiwerte im Grenz- zustand der Tragfähigkeit .....		29	
A.4	Vereinfachte Kombinationsregeln für Hochbauten .....		30	
	Grundlagen für die Bemessung mit Teilsicherheitsbeiwerten und eine Zuverlässigkeitsanalyse .....		33	
B.1	Allgemeines .....		33	
B.2	Überblick über Methoden der Zuverlässigkeitsanalyse .....		34	
B.3	Zuverlässigkeitsindex $v$ .....		34	
B.4	Zielwerte für den Zuverlässigkeits- index $v$ .....		35	
B.5	Verfahren zur Kalibrierung der Bemessungswerte .....		36	
B.6	Möglichkeiten der Zuverlässigkeits- nachweise in den Eurocodes .....		38	
B.7	Teilsicherheitsbeiwerte .....		38	
B.8	Kombinationsbeiwert $\gamma_0$ für Einwirkungen .....		38	