

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 u_0 für Einwirkungen		38	