

DIN EN 12811-3:2003-02 (D)

Temporäre Konstruktionen für Bauwerke - Teil 3: Versuche zum Tragverhalten; Deutsche Fassung EN 12811-3:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Übliche Versuchsverfahren	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Versuchsarten	5
5 Allgemeine Anforderungen für Belastungsversuche	6
6 Prüfung der Werkstoffe	6
6.1 Allgemeines	6
6.2 Probenahme	7
6.3 Prüfverfahren	7
6.3.1 Metallische Werkstoffe	7
6.3.2 Holzwerkstoffe	8
7 Versuche mit Konfigurationen und Bauteilen	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Versuche zur Bestimmung von Tragfähigkeit, Steifigkeit und Lose	8
7.2.1 Allgemeines	8
7.2.2 Zyklische Belastung	8
7.3 Wiederholte Belastung	9
7.4 Rüttelversuche	9
7.5 Stoßversuche	9
8 Versuche mit Systemkonfigurationen	10
9 Dokumentation der Versuchsergebnisse	10
9.1 Allgemeines	10
9.2 Inhalt des Versuchsberichts	10
9.3 Detaillierte Anweisungen zum Inhalt	11
9.3.1 Titelseite	11
9.3.2 Vorbemerkungen	11
9.3.3 Versuchsobjekte	11
9.3.4 Versuchsprogramm	12
9.3.5 Versuchsaufbau und -ablauf	12
9.3.6 Ergebnisse	12
10 Bestimmung von Tragfähigkeit und Steifigkeit aus Versuchen mit Konfigurationen und Bauteilen aus Metall	12
10.1 Allgemeines	12
10.2 Näherungsfunktionen	13
10.3 Energieverbrauch	14
10.4 Grenzwert des Widerstandes $a_{iu,r}$	15
10.5 Sicherheitsbeiwert $CCCR_2$ in Abhängigkeit von der Duktilität	15

10.6	Anpassung der Grenzwerte $a_{iu,r}$ zu $b_{iu,r}$ in Abhängigkeit von den Abweichungen der Querschnittsmaße	16
10.7	Anpassung der Grenzwerte $b_{iu,r}$ zu $c_{iu,r}$ in Abhängigkeit von den Werkstoffeigenschaften	16
10.8	Statistische Bestimmung des Ausgangswerts des charakteristischen Widerstands $R_{k,b}$	18
10.9	Bestimmung des Nennwerts des charakteristischen Widerstands $R_{k,nom}$	18
10.10	Auswertung von Lose und Steifigkeit	18
Anhang A (informativ) Beispiel für die Bestimmung einer Näherungsfunktion, des Quotienten q_e für den Energieverbrauch und des Sicherheitsbeiwerts g_{R2}		21
A.1	Grundlage	21
A.2	Näherungsfunktionen	22
A.3	Energieverbrauch	24
A.4	Sicherheitsbeiwert g_{R2}	25
Anhang B (informativ) Beispiel für die statistische Beurteilung der Versuchsergebnisse und die Bestimmung des Nennwerts des charakteristischen Widerstands		26
B.1	Grundlage	26
B.2	Berechnungen	26
Anhang C (informativ) Beispiel für die Auswertung von Steifigkeit		28
C.1	Grundlage	28
C.2	Vergleich der gemittelten Steifigkeiten in positiver ppc und negativer mmc Lastrichtung	28
C.3	Resultierende Steifigkeit	29