DIN EN 74-2:2022-09 (D)

Kupplungen, Zentrierbolzen und Fußplatten für Arbeitsgerüste und Traggerüste - Teil 2: Spezialkupplungen - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 74-2:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe, Definitionen und Symbole 7
3.1 Begriffe und Definitionen 7
3.2 Symbole und Abkürzungen 9

4 Arten und Klassen von Spezialkupplungen 10
4.1 Arten von Kupplungen 10
4.2 Klassen von Kupplungen 11
4.2.1 Allgemeines 11
4.2.2 Übertragbare Schnittgrößen, Momente und zugehörige Steifigkeiten 11

5 Referenzrohre und -stäbe für Versuche mit Kupplungen 15

6 Allgemeine Anforderungen 16
6.1 Werkstoffe 16
6.2 Konstruktion 16
6.3 Zeichnungen des Herstellers 18
6.4 Produktionskontrolle 18

7 Versuchsdurchführung und Auswertung der Ergebnisse 19
7.1 Allgemeines 19
7.2 Halbkupplungen 20
7.2.1 Allgemeines 20
7.2.2 Rutschkraft F_s einer Halbkupplung 20
7.2.3 Bruchkraft F_f einer Halbkupplung 22
7.2.4 Kopfabreißkraft F_p einer Halbkupplung 23
7.2.5 Querkraft F_q einer Halbkupplung 24
7.2.6 Steifigkeiten und Biegemomente bei Halbkupplungen 26
7.2.7 Eindrückung einer Halbkupplung 29
7.3 Stoßkupplungen mit Scherbolzen (SS) 30
7.3.1 Bruchkraft F_f von Stoßkupplungen 30
7.3.2 Biegemoment M_B von Stoßkupplungen 31
7.4 Reduzierkupplungen 33
7.4.1 Allgemeines 33
7.4.2 Rutschkraft und Bruchkraft bei Reduzierkupplungen (RR und RS) 33
7.4.3 Kopfabreißkraft bei Normal-Reduzierkupplungen (RR) 33
7.4.4 Eindrückung (RR und RS) 33

8 Bezeichnung 33

9 Kennzeichnung 34

10 Versuchsbericht 34

11 Beurteilung 34

12 Produkthandbuch 35

Anhang A (informativ) Laufende Produktionskontrolle 36

Anhang B (informativ) Angaben zum Entwurf von temporären Konstruktionen für Bauwerke 38
B.1 Allgemeines 38
B.2 Entwurf und Bemessung 38
B.2.1 Steifigkeiten und statische Systeme 38
B.2.2 Statische Systeme für Bauteile mit Halbkupplungen 39
B.2.3 Charakteristische Werte von Widerständen für Entwurf und Bemessung 41
B.2.4 Tragfähigkeitsnachweis – Interaktionsbeziehungen 41

Literaturhinweise 43