

DIN EN 74-1:2022-09 (D)

Kupplungen, Zentrierbolzen und Fußplatten für Arbeitsgerüste und Traggerüste - Teil 1: Rohrkupplungen - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 74-1:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	6
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole und Abkürzungen	8
4 Arten und Klassen von Kupplungen.....	9
4.1 Kupplungsarten	9
4.2 Kupplungsklassen	9
4.2.1 Allgemeines	9
4.2.2 Übertragbare Schnittgrößen, Momente und zugehörige Steifigkeiten.....	10
5 Referenzrohre und Vollstab für Versuche mit Kupplungen	13
6 Allgemeine Anforderungen.....	13
6.1 Werkstoffe	13
6.2 Konstruktion.....	13
6.3 Zeichnungen des Herstellers	18
6.4 Produktionskontrolle	18
7 Versuchsdurchführung und Auswertung der Ergebnisse	18
7.1 Allgemeines	18
7.2 Rutsch- und Bruchkraft.....	22
7.2.1 Rutschkraft F_S (RA, SW, PA, SF).....	22
7.2.2 Bruchkraft F_f (RA, SW, PA)	26
7.3 Kopfabreißkraft F_p (RA).....	29
7.3.1 Zweck des Versuches.....	29
7.3.2 Versuchsanordnung	29
7.3.3 Versuchsdurchführung.....	29
7.3.4 Auswertung der Versuchsergebnisse	29
7.4 Steifigkeiten und Biegemomente	30
7.4.1 Drehwinkelsteifigkeit $c_{\varphi 1,MB}$ und $c_{\varphi 2,MB}$ und Drehwinkelmoment M_B (RA)	30
7.4.2 Torsionsmoment M_T und -steifigkeit $c_{\varphi,MT}$ (RA).....	34
7.4.3 Biegemoment M_B (SF).....	36
7.5 Eindrückung (RA, SW, PA)	38
7.5.1 Zweck des Versuches.....	38
7.5.2 Versuchsanordnung	38
7.5.3 Versuchsdurchführung.....	39
7.5.4 Auswertung der Versuchsergebnisse	40
8 Bezeichnung.....	40
9 Kennzeichnung.....	40

10	Versuchsbericht.....	41
11	Auswertung der Versuchsergebnisse	41
12	Beurteilung.....	41
13	Produkthandbuch	41
	Anhang A (normativ) Whitworth-Gewinde $\frac{1}{2} \times 12$ Gewindegänge je Inch (TPI)	42
A.1	Nennwerte	42
A.2	Toleranzen und Grenzmaße nach der Beschichtung.....	43
	Anhang B (informativ) Laufende Produktionskontrolle	44
	Literaturhinweise	46