

DIN EN 14525:2005-02 (D)

Großbereichskupplungen und -flanschadapter aus duktilem Gusseisen zur Verbindung von Rohren aus unterschiedlichen Werkstoffen: Duktiles Gusseisen, Grauguss, Stahl, PVC-U, PE, Faserzement; Deutsche Fassung EN 14525:2004

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Technische Anforderungen.....	10
4.1 Allgemeines	10
4.1.1 Durchmesserbereich.....	10
4.1.2 Oberflächenbeschaffenheit und Ausbesserungen	10
4.1.3 Verbindungsarten und Verbindung mit anderen Außendurchmessern	11
4.2 Maßanforderungen	12
4.2.1 Wanddicke.....	12
4.2.2 Verbindungsspalt und Einstecktiefe	12
4.3 Festigkeitseigenschaften von Gusseisen.....	13
4.3.1 Zugfestigkeit	13
4.3.2 Härte.....	13
4.4 Beschichtungen.....	14
4.4.1 Allgemeines	14
4.4.2 Beschichtungen für Bauteile aus duktilem Gusseisen	14
4.4.3 Beschichtungen von Schrauben und Muttern	14
4.5 Produktinformation	14
4.5.1 Anforderungen an die Kennzeichnung	14
4.5.2 Zusätzliche Angaben.....	15
4.6 Dichtheit	15
4.6.1 Kupplungen und Flanschadapter	15
4.6.2 Verbindungen	15
5 Anforderungen an die Funktionstüchtigkeit der Verbindungen.....	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Druckstufe.....	16
5.3 Bewegliche Verbindungen	16
5.3.1 Allgemeines	16
5.3.2 Abwinkelung	16
5.3.3 Prüfbedingungen.....	16
5.3.4 Prüfparameter	17
5.4 Bewegliche längskraftschlüssige Verbindungen	17
5.5 Flanschverbindungen	19
6 Prüfverfahren	19
6.1 Zugprüfung	19
6.1.1 Proben	19
6.1.2 Vorbereitung des Probestabs	19
6.1.3 Einrichtung und Prüfverfahren	20
6.1.4 Prüfergebnisse	20
6.2 Brinellhärte.....	20
6.3 Dichtheitsprüfung im Werk	20
6.3.1 Allgemeines	20
6.3.2 Pneumatische Prüfung	20

6.3.3	Hydrostatische Druckprüfung	20
7	Prüfungen der Funktionstüchtigkeit	21
7.1	Dichtheit der Verbindungen gegen positiven Innendruck	21
7.1.1	Kupplung	21
7.1.2	Flanschadapter	22
7.2	Dichtheit der Verbindungen gegen negativen Innendruck	22
7.3	Dichtheit der Verbindungen gegen dynamischen Innendruck	23
Anhang A (informativ)	Außendurchmesser vorhandener Rohre	24
Anhang B (informativ)	Qualitätssicherung	27
Literaturhinweise	29