

# 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

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