

E DIN EN 12514-3:2009-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2009-07-13

Bauelemente für Versorgungsanlagen für Verbrauchsstellen mit flüssigen Brennstoffen - Teil 3: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen - Armaturen und Zähler, Deutsche Fassung prEN 12514-3:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Sicherheitstechnische Anforderungen	7
4.1 Allgemeine Anforderungen	7
4.1.1 Werkstoffe	7
4.1.2 Bauanforderungen	7
4.1.3 Druckfestigkeit.....	7
4.1.4 Temperaturbereich	8
4.1.5 Leitungsanschlüsse	8
4.1.6 Strömungswiderstand.....	8
4.1.7 Funktion	8
4.1.8 Gebrauchstauglichkeit.....	8
4.1.9 Äußere Dichtheit.....	8
4.1.10 Innere Dichtheit	9
4.1.11 Korrosionsbeständigkeit	9
4.1.12 Feuersicheres Bauelement.....	9
4.1.13 Hochwassersicheres Bauelement	9
4.1.14 Vakuumprüfung	9
4.2 Bauelementebezogene Anforderungen	10
4.2.1 Absperrarmatur	10
4.2.2 Schnellschlussarmatur	10
4.2.3 Umschaltarmatur	10
4.2.4 Zwangsumschaltarmatur	10
4.2.5 Rückflussverhinderer.....	10
4.2.6 Druckausgleichseinrichtung	11
4.2.7 Überströmventil	11
4.2.8 Druckminderer	12
4.2.9 Filter	15
4.2.10 Zähler	16
4.2.11 Entlüftungseinrichtung	16
4.2.12 Sicherheitseinrichtung gegen Aushebern	17
4.2.13 Isoliereinrichtung	19
4.2.14 Druckmesseinrichtung.....	19
4.2.15 Gas-Luftabscheider	19
4.2.16 Druckregelstrecke	19
4.2.17 Druckhalteventil.....	20
4.2.18 Kombiniertes Bauelement	20
4.2.19 Sonstiges Bauelement	20
5 Prüfung	20
5.1 Prüfung der Gebrauchstauglichkeit der Bauelemente	20
5.1.1 Allgemeines	20
5.1.2 Prüfung der Gebrauchstauglichkeit von handbetätigten Bauelementen	21
5.1.3 Prüfung der Gebrauchstauglichkeit von Rückflussverhinderern	21
5.1.4 Prüfung der Gebrauchstauglichkeit von Druckausgleichseinrichtungen.....	21
5.1.5 Prüfung der Gebrauchstauglichkeit von Überströmventilen.....	22

5.1.6	Prüfung der Gebrauchstauglichkeit von Druckminderern	22
5.1.7	Prüfung der Gebrauchstauglichkeit von Entlüftungseinrichtungen	22
5.1.8	Prüfung der Gebrauchstauglichkeit von mechanischen Sicherheitseinrichtungen gegen Aushebern	23
5.1.9	Prüfung der Gebrauchstauglichkeit von Druckhalteventilen	25
5.2	Prüfung der Druckausgleichseinrichtung	25
5.3	Prüfung des Überströmventils	26
5.3.1	Typprüfung	26
5.3.2	Werkseigene Produktionskontrolle	27
5.4	Prüfung des Druckminders	27
5.4.1	Prüfung der Druckfestigkeit	27
5.4.2	Prüfung der äußeren Dichtheit	28
5.4.3	Prüfung der inneren Dichtheit	28
5.4.4	Prüfung der Funktion des Druckminderers	28
5.5	Typprüfung des Filters	30
5.5.1	Prüfung der Druckdifferenz	30
5.5.2	Prüfung der Rücklaufseite eines Filters für Zweistrangsysteme	30
5.5.3	Prüfung der Einrichtung für die manuelle Entlüftung der Rücklaufleitung	31
5.5.4	Prüfung der Strömungswiderstände	31
5.6	Typprüfung der Entlüftungseinrichtung	31
5.7	Prüfung der mechanischen Sicherheitseinrichtung gegen Aushebern	33
5.7.1	Prüfung der Funktion gegen Aushebern	33
5.7.2	Prüfung der Druckfestigkeit	35
5.7.3	Prüfung der äußeren Dichtheit	36
5.7.4	Prüfung des Strömungswiderstandes	36
5.7.5	Prüfung der Druckentlastung der mechanischen Sicherheitseinrichtung gegen Aushebern	37
5.7.6	Prüfung der inneren Dichtheit	37
5.8	Prüfung der Druckentlastung der elektromechanischen Sicherheitseinrichtung gegen Aushebern	37
5.9	Prüfung von Isoliereinrichtungen	37
5.10	Prüfung des Druckhalteventils	37
5.10.1	Typprüfung	37
5.10.2	Werkseigene Produktionskontrolle	38
5.11	Konformitätsbewertung	39
6	Kennzeichnung, Verpackung und Anleitung	39
6.1	Allgemeines	39
6.2	Kennzeichnung	39
6.3	Einbau-, Wartungs- und Betriebsanleitung	40
	Literaturhinweise	41