

E DIN EN 12514-1:2009-06 (D)

Bauelemente für Versorgungsanlagen für Verbrauchsstellen mit flüssigen Brennstoffen - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen - Terminologie, Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung prEN 12514-1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	8
3.1 Allgemeine Begriffe	8
3.2 Bauelemente	9
3.3 Leitungen	14
3.4 Regeleinrichtungen von Förderaggregaten	14
3.5 Sicherheitseinrichtungen des Förderaggregates	16
3.6 Versorgungsanlagen	18
3.7 Druckbegriffe	24
3.8 Temperaturbegriffe	26
3.9 Durchflussbegriffe	27
3.10 Sonstige Begriffe	28
4 Allgemeine Anforderungen	30
4.1 Werkstoff und Bauanforderungen	30
4.2 Druckfestigkeit	31
4.3 Zulässige maximale/minimale Temperatur	31
4.4 Flüssige Brennstoffe	32
4.5 Nenn-Lebensdauer von Bauelementen	32
4.6 Feuersichere Bauelemente	32
4.7 Hochwassersichere Bauelemente	32
4.8 Elektrische Sicherheit	32
5 Kennzeichnung, Verpackung und Anleitung	33
5.1 Allgemeines	33
5.2 Kennzeichnung	33
5.3 Verpackung	33
5.4 Einbau-, Wartungs- und Betriebsanleitung	34
Anhang A (informativ) Nationale Anforderungen an flüssige Brennstoffe	36
A.1 Allgemeines	36
A.2 Klasse A: Flüssige Brennstoffe aus Mineralölverarbeitungsverfahren	36
A.3 Klasse B: Flüssige Brennstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen	37
A.4 Klasse C: Mischungen aus Klasse A und B	37
Anhang B (normativ) Metallische Werkstoffe für Bauelemente	38
Anhang C (normativ) Thermoplastische Werkstoffe für Bauelemente	51
C.1 Thermoplastische Werkstoffe	51
C.2 Typprüfung	51
C.2.1 Druckfestigkeit	51
C.2.2 Dynamische Druckprüfung	52

C.3	Werkseigene Produktionskontrolle	53
C.3.1	Nachweis der Rohstoffqualität	53
C.3.2	Sichtprüfung des Bauelements/Bauteils	53
C.3.3	Maßprüfung des Bauelements/Bauteils	53
Anhang D (normativ) Prüfungen		54
D.1	Prüfung der Druckfestigkeit	54
D.1.1	Zweck der Prüfung	54
D.1.2	Prüfverfahren	54
D.2	Prüfung der äußeren Dichtheit	55
D.2.1	Zweck der Prüfung	55
D.2.2	Prüfverfahren	55
E	DIN EN 12514-1:2009-06 ² (QWZXUI ² prEN 12514-1:2009 (D) D.3 Sicht- und Maßprüfung ..	56
D.3.1	Sichtprüfung	56
D.3.2	Maßprüfung	56
D.4	Prüfung feuersicherer Bauelemente	56
D.4.1	Zweck der Prüfung	56
D.4.2	Prüfverfahren	56
D.5	Prüfung hochwassersicherer Bauelemente	56
D.5.1	Zweck der Prüfung	56
D.5.2	Prüfverfahren	57
D.6	Vakuumprüfung	57
D.6.1	Zweck der Prüfung	57
D.6.2	Prüfverfahren	57
Anhang E (normativ) System der Konformitätsbewertung		59
E.1	Allgemeines	59
E.2	Typprüfung	59
E.2.1	Erstprüfung	59
E.2.2	Folgeprüfung	61
E.2.3	Typprüfung der Bauelemente	61
E.3	Werkseigene Produktionskontrolle	69
E.3.1	Allgemeines	69
E.3.2	Werkstoffe und Bauteile	70
E.3.3	Kontrolle der Inspektions-, Mess- und Prüfeinrichtungen	70
E.3.4	Fertigung	70
E.3.5	Prozesssteuerung	70
E.3.6	Fertigungsüberwachung	70
E.3.7	Regelmäßige Inspektion	71
Anhang F (normativ) Anforderungen an die zusätzliche Prüfung von Bauelementen in einem Temperaturbereich zwischen 0 °C und -20 °C		72
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Bauprodukten-Richtlinie 89/106/EWG (CPD)		73
ZA.1	Anwendungsbereich und relevante Eigenschaften	73
ZA.2	Verfahren für den Konformitätsnachweis	76
ZA.2.1	System des Konformitätsnachweises	76
ZA.2.2	EG-Zertifikat und Konformitätserklärung	79
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Beschriftung	80
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2004/22/EG		83

Anhang ZC (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG	84
ZC.1 Anwendungsbereich und relevante Eigenschaften	84
ZC.2 Verfahren zur Konformitätsbescheinigung	85
ZC.3 CE-Kennzeichnung und Beschriftung	85
Literaturhinweise	87