

DIN EN 13923:2006-02 (D)

Fadengewickelte Druckbehälter aus textilfaserverstärkten Kunststoffen - Werkstoffe, Konstruktion, Herstellung und Prüfung; Deutsche Fassung EN 13923:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Symbole und Abkürzungen	6
5 Allgemeines	7
6 Werkstoffe	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Ausgangswerkstoffe	8
6.3 Chemische Beständigkeit	8
6.4 Kennwerte für Berechnungen	8
7 Konstruktion	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Berechnungsbeiwert	10
7.3 Zulässige Dehnung	12
7.4 Spannungsresultierende	12
8 Konstruktionsberechnung, Verfahren A	14
8.1 Allgemeines	14
8.2 Berechnungen	14
8.3 Baumusterprüfung	15
9 Konstruktionsberechnung, Verfahren B	16
9.1 Berechnung	16
10 Konstruktionsunterlagen	18
11 Herstellung	18
11.1 Fadenwicklung	18
11.2 Schutzschichten	19
11.3 Herstellungsspezifikationen	20
12 Abnahmeprüfung	20
12.1 Allgemeines	22
12.4 Prüfbericht	22
Anhang A (normativ) Fertigung fadengewickelter Flachproben	23
Anhang B (informativ) Laminattheorie	25
Anhang C (normativ) Extrapolationsverfahren für Zeitstandverhalten	31
Anhang D (informativ) Berechnungsbeispiel	34
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 97/23/EG	37
Literaturhinweise	38