

E DIN EN 13782:2013-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-05-13

Fliegende Bauten - Zelte - Sicherheit; Deutsche Fassung prEN 13782:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Anforderungen an Konstruktion, Bemessung und Überprüfung	7
4.1 Bautechnische Unterlagen	7
4.2 Bau- und Betriebsbeschreibung	7
4.3 Konstruktionszeichnungen	8
5 Auswahl der Werkstoffe	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Auswahl von Verkleidungsmaterialien	8
5.3 Verbindung von Verkleidungsmaterialien	9
6 Grundsätze für die rechnerischen Nachweise	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Nachweise	9
7 Einwirkungen	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Ständige Einwirkungen	10
7.3 Ersatzlast	10
7.4 Veränderliche Einwirkungen	10
7.4.1 Verkehrslasten	10
7.4.2 Windlasten	11
7.4.3 Schneelasten	14
7.4.4 Erdbebenlasten	14
7.5 Lastkombinationen	14
8 Standsicherheitsnachweise	15
8.1 Allgemeines	15
8.2 Nachweise gegen Kippen, Gleiten und Abheben	15
8.3 Eigengewichte für Zeltverkleidungen	18
8.4 Konstruktionen mit Primärtragwerk (z. B. Binderhallen, Fachwerke, Zelte)	18
8.4.1 Einbauten als Ballastierung zum Schutz gegen Windsoglasten	18
8.4.2 Windverbände	18
8.4.3 Windbedingte Kräfte der Verkleidungen auf die Konstruktion	18
8.5 Membranen	19
8.5.1 Allgemeines	19
8.5.2 Vorspannung	19
8.5.3 Konstruktive Durchbildung der Membran	19
8.6 Tragsicherheitsnachweis für technische Textilien und deren Verbindungen	19
8.7 Sicherheitsabstände, Sicherungen	20
8.8 Nachspannen	21
9 Bodenverankerung	21
9.1 Allgemeines	21
9.2 Tragfähigkeit von Gewichtsankern	21
9.3 Tragfähigkeit von Stabankern	21
9.4 Probelastungen am Standort	24
9.5 Berechnung der Belastungskapazitäten	24

9.6	Weitere Anforderungen	24
10	Sonstige Bauteile	25
10.1	Drahtseile, Seile, Ketten, Sicherheitseinrichtungen	25
10.1.1	Seile ohne Beeinflussung durch Seilendverbindungen	25
10.1.2	Seile mit Beeinflussung durch Seilendverbindungen	26
10.1.3	Kunstfaserseile	26
10.2	Anschlusssteile.....	26
10.3	Ratschen	26
10.4	Verbindungsdetails.....	26
11	Spezielle Kriterien für Konstruktion und Fertigung	26
12	Herstellung und Lieferung	27
12.1	Allgemeines	27
12.2	Bescheinigungen	27
12.3	Einhaltung der Konstruktionsspezifikation	27
12.4	Beschreibung der Montage- und Betriebsabläufe	27
Anhang A (informativ) Aerodynamische Beiwerte für runde Zeltkonstruktionen		28
Anhang B (informativ) Spezielle Kriterien für Konstruktion und Fertigung und Betrieb.....		29
B.1	Allgemeines	29
B.2	Rettungswege	29
B.2.1	Allgemeine Empfehlungen.....	29
B.2.2	Gestaltung der Notausgänge.....	29
B.2.3	Führung der Rettungswege	29
B.3	Treppen	30
B.4	Brandverhalten.....	30
B.5	Textilverbindungen.....	30
B.6	Heiz- und Kochsysteme	31
B.7	Elektrische Einrichtungen	31
B.8	Feuerlöscher	31
Anhang C (informativ) Prüfung und Zulassung		32
C.1	Prüfung	32
C.1.1	Allgemeines	32
C.1.2	Qualifikation	32
C.2	Verfahren für Zulassung, Untersuchung und Prüfung	32
C.2.1	Allgemeines	32
C.2.2	Kennzeichnung	33
C.2.3	Erstprüfung der Zeltkonstruktionen	33
C.2.4	Untersuchungen nach Reparatur, Änderung und Unfällen.....	34
C.2.5	Berichte.....	34
C.3	Prüfbuch	34
C.3.1	Allgemeines	34
C.3.2	Inhalt	34
C.4	Wiederkehrende Hauptuntersuchung.....	34
C.5	Gebrauchsabnahme	35
C.5.1	Allgemeines	35
C.5.2	Umfang der Gebrauchsabnahme	35
Literaturhinweise		36