

DIN EN 13782:2015-06 (D)

Fliegende Bauten - Zelte - Sicherheit; Deutsche Fassung EN 13782:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen an Konstruktion, rechnerische Nachweise und Überprüfung.....	7
4.1 Bautechnische Unterlagen	7
4.2 Bau- und Betriebsbeschreibung.....	8
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 Nutzlasten	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
8.2.1 Allgemeines	15
8.2.2 Kippsicherheit.....	16
8.2.3 Gleitsicherheit.....	16
8.2.4 Abhebesicherheit	17
8.3 Eigengewicht bei Zeltverkleidungen	17
8.4 Konstruktionen mit Primärtragwerk	17
8.4.1 Einbauten als Ballastierung zum Schutz gegen Windsoglasten.....	17
8.4.2 Windverbände.....	17
8.4.3 Windbedingte Kräfte der Verkleidungen auf die Konstruktion	18
8.5 Membran- und Mastzelte.....	18
8.5.1 Allgemeines	18
8.5.2 Vorspannung	19
8.5.3 Konstruktive Gestaltung der Membran.....	19
8.6 Überprüfung der Tragfähigkeit technischer 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	Probebelastungen am Standort	24
9.5	Berechnung der Tragfähigkeit.....	24
9.6	Weitere Anforderungen.....	24
9.7	Unterpullungen.....	25
10	Sonstige Bauteile.....	25
10.1	Allgemeines	25
10.2	Bemessungswert der Beanspruchbarkeit.....	26
10.3	Kunstfaserseile	26
10.4	Ratschen.....	26
11	Herstellung und Lieferung	27
11.1	Allgemeines	27
11.2	Bescheinigungen	27
11.3	Einhaltung der Konstruktionspezifikation	27
11.4	Beschreibung der Montage- und Betriebsabläufe	27
12	Spezielle Kriterien für Konstruktion und Fertigung	27
Anhang A (informativ) Druckbeiwerte für geschlossene runde Zeltkonstruktionen.....		28
Anhang B (informativ) Spezielle Kriterien für Konstruktion und Fertigung und Betrieb.....		30
B.1	Allgemeines	30
B.2	Rettungswege	30
B.2.1	Allgemeine Empfehlungen.....	30
B.2.2	Gestaltung der Notausgänge.....	30
B.2.3	Führung der Rettungswege	30
B.3	Treppen.....	31
B.4	Brandverhalten.....	31
B.5	Textilverbindungen.....	31
B.6	Heiz- und Kochsysteme	32
B.7	Elektrische Einrichtungen	32
B.8	Feuerlöscher	32
Anhang C (informativ) Prüfung und Zulassung		33
C.1	Prüfung	33
C.1.1	Allgemeines	33
C.1.2	Qualifikation	33
C.2	Verfahren für Untersuchung, Prüfung und Zulassung	33
C.2.1	Allgemeines.....	33
C.2.2	Kennzeichnung	34
C.2.3	Erstprüfung der Zeltkonstruktionen	34
C.2.4	Untersuchungen nach Reparatur, Änderung und Unfällen.....	35
C.2.5	Berichte.....	35
C.3	Prüfbuch (Zeltbuch).....	35
C.3.1	Allgemeines.....	35
C.3.2	Inhalt	35
C.4	Wiederkehrende Hauptuntersuchung.....	35
C.5	Gebrauchsabnahme	36
C.5.1	Allgemeines.....	36
C.5.2	Umfang der Gebrauchsabnahme	36
Literaturhinweise		37