

# 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