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 Unterpallungen 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 Konstruktionsspezifikation 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