DIN EN 13782:2006-05 (D)

Fliegende Bauten - Zelte - Sicherheit; Deutsche Fassung EN 13782:2005

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Allgemeine Anforderungen an Konstruktion, Bemessung und Überprüfung 8
4.1 Bauvorlagen 8
4.2 Bau- und Betriebsbeschreibung 8
4.3 Konstruktionszeichnungen 8

5 Grundsätze für die rechnerischen Nachweise 9
5.1 Nachweise 9
5.2 Auswahl der Planenwerkstoffe 9

6 Einwirkungen 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Ständige Einwirkungen 11
6.3 Ersatzlast 11
6.4 Veränderliche Einwirkungen 11
6.5 Erdbebenlasten 15
6.6 Lastkombinationen 15

7 Standsicherheitsnachweise 16
7.1 Allgemeines 16
7.2 Nachweise gegen Kippen, Gleiten und Abheben 16
7.3 Eigengewichte für Zeltverkleidungen 18
7.4 Konstruktionen mit Primärtragwerk (z. B. Binderhallen, Fachwerke, Zelte) 19
7.5 Membranen 19
7.6 Tragsicherheitsnachweis für technische Textilien und deren Verbindungen 20
7.7 Sicherheitsabstände, Sicherungen 21
7.8 Nachspannen 22

8 Bodenverankerung 22
8.1 Allgemeines 22
8.2 Tragfähigkeit von Gewichtsankern 22
8.3 Tragfähigkeit von Stabankern 22
8.4 Probebelastungen an Ankern 25

9 Sonstige Bauteile 25
9.1 Drahtseile, Seile, Ketten, Sicherheitseinrichtungen 25
9.2 Anschlussteile 26
9.3 Ratschen 27
9.4 Verbindungsdetails 27

10 Spezielle Kriterien für Konstruktion und Fertigung 27

11 Herstellung und Lieferung 27
11.1 Allgemeines 27
11.2 Bescheinigungen 27
11.3 Einhaltung der Konstruktionsspezifikation 28
11.4 Beschreibung der Montage- und Betriebsabläufe 28

12 Prüfung 28

12.1 Allgemeines ... **28**
12.2 Qualifikation ... **28**
12.3 Zuständigkeit/Kompetenz ... **28**

13 Verfahren zur Zulassung, Untersuchung und Prüfung ... **28**
13.1 Allgemeines ... **28**
13.2 Kennzeichnung ... **29**
13.3 Erstprüfung der Zeltkonstruktionen ... **29**
13.4 Untersuchungen nach Reparatur, Änderung und Unfällen ... **30**
13.5 Berichte ... **30**

14 Prüfbuch ... **30**
14.1 Allgemeines ... **30**
14.2 Inhalt ... **30**

15 Einsatz und Betrieb ... **30**

Anhang A (informativ) **Brandverhalten** ... **31**

Anhang B (informativ) **Aerodynamische Beiwerte für runde Zeltkonstruktionen** ... **35**

Anhang C (informativ) **Spezielle Kriterien für Konstruktion und Fertigung** ... **36**
C.1 Zu- und Ausgänge für geschlossene Räume, Vorführungen u. a. ... **36**
C.2 Brandverhalten ... **36**
C.3 Anschlüsse/Verbindungen und Schweißnähte ... **36**

Anhang D (informativ) **Einsatz und Betrieb** ... **38**
D.1 Wiederkehrende Hauptuntersuchung ... **38**
D.2 Gebrauchsabnahme ... **38**
D.3 Rettungswege ... **39**
D.4 Treppen ... **40**
D.5 Heiz- und Kochsysteme ... **40**
D.6 Elektrische Einrichtungen ... **40**
D.7 Feuerlöscher ... **40**

Literaturhinweise ... **41**