

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 Probelastungen 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 Konstruktionspezifikation	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, Vorfürungen 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