

# 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
<b>Anhang A (informativ) Brandverhalten .....</b>		<b>31</b>
<b>Anhang B (informativ) Aerodynamische Beiwerte für runde Zeltkonstruktionen .....</b>		<b>35</b>
<b>Anhang C (informativ) Spezielle Kriterien für Konstruktion und Fertigung.....</b>		<b>36</b>
C.1	Zu- und Ausgänge für geschlossene Räume, Vorfürungen u. a. ....	36
C.2	Brandverhalten.....	36
C.3	Anschlüsse/Verbindungen und Schweißnähte .....	36
<b>Anhang D (informativ) Einsatz und Betrieb .....</b>		<b>38</b>
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
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>41</b>