

# E DIN EN 13782:2025-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-10-24

Fliegende Bauten - Zelte - Sicherheit; Deutsche und Englische Fassung prEN  
13782:2025

Temporary structure - Tents - Safety; German and English version prEN 13782:2025

---

<b>Inhalt/Contents</b>		<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort .....		5
Einleitung .....		6
1 Anwendungsbereich .....		7
2 Normative Verweisungen .....		7
3 Begriffe .....		8
4 Allgemeine Anforderungen an Konstruktion, rechnerische Nachweise und Überprüfung		
9 4.1 Bautechnische Unterlagen .....		9
4.2 Bau- und Betriebsbeschreibung .....		10
4.3 Konstruktionszeichnungen .....		10
5 Auswahl der Werkstoffe .....		10
5.1 Allgemeines .....		10
5.2 Auswahl von Verkleidungsmaterialien .....		10
5.3 Verbindung von Verkleidungsmaterialien .....		11
6 Grundsätze für die rechnerischen Nachweise .....		11
6.1 Allgemeines .....		11
6.2 Nachweise .....		11
7 Einwirkungen .....		12
7.1 Allgemeines .....		12
7.2 Ständige Einwirkungen .....		12
7.3 Ersatzlast .....		12
7.4 Veränderliche Einwirkungen .....		12
7.4.1 Nutzlasten .....		12
7.4.2 Windlasten .....		14
7.4.3 Schneelasten .....		18
7.4.4 Erdbebenlasten .....		19
7.5 Lastkombinationen .....		19
8 Verifizierung von Stabilität und Gleichgewicht .....		19
8.1 Allgemeines .....		19
8.2 Nachweise gegen Kippen, Gleiten und Abheben .....		20
8.2.1 Allgemeines .....		20
8.2.2 Kippsicherheit .....		21
8.2.3 Gleitsicherheit .....		21
8.2.4 Abhebesicherheit .....		22
8.3 Eigengewicht bei Zeltverkleidungen .....		23
8.4 Konstruktionen mit Primärtragwerk .....		23
8.4.1 Einbauten als Ballastierung zum Schutz gegen Windlasten .....		23
8.4.2 Windverbände .....		23
8.4.3 Windbedingte Kräfte der Verkleidungen auf die Konstruktion .....		23
8.5 Membran- und Mastzelte .....		24

8.5.1	Allgemeines .....	24
8.5.2	Vorspannung .....	24
8.5.3	Konstruktive Gestaltung der Membran .....	24
8.6	Überprüfung der Tragfähigkeit technischer Textilien und deren geschweißter Verbindungen .....	24
8.6.1	Allgemeines .....	24
8.6.2	Tragfähigkeit technischer Textilien und deren geschweißter Verbindungen .....	25
8.6.3	Tragfähigkeit anderer Textilverbindungen .....	26
8.7	Sicherheitsabstände, Sicherungen .....	26
8.8	Nachspannen .....	26
9	Bodenverankerung .....	26
9.1	Allgemeines .....	26
9.2	Tragfähigkeit von Gewichtsankern .....	27
9.3	Tragfähigkeit von Stabankern .....	27
9.4	Probebelastungen am Standort .....	29
9.5	Berechnung der Tragfähigkeit .....	30
9.6	Weitere Anforderungen .....	30
9.7	Unterpallungen .....	31
10	Sonstige Bauteile .....	31
10.1	Allgemeines .....	31
10.2	Bemessungswert der Beanspruchbarkeit .....	32
10.3	Kunstfaserseile .....	32
10.4	Ratschen .....	33
11	Herstellung und Lieferung .....	33
11.1	Allgemeines .....	33
11.2	Bescheinigungen .....	33
11.3	Einhaltung der Konstruktionsspezifikation .....	33
11.4	Beschreibung der Montage- und Betriebsabläufe .....	34
12	Spezielle Kriterien für Konstruktion und Fertigung .....	34
Anhang A (normativ) Verwendung von Anti-Rutsch-Matten .....		35
A.1	Allgemeines .....	35
A.2	Ablegereife .....	35
Anhang B (informativ) Spezielle Kriterien für Konstruktion und Fertigung und Betrieb .....		36
B.1	Allgemeines .....	36
B.2	Rettungswege .....	36
B.2.1	Allgemeine Empfehlungen .....	36
B.2.2	Gestaltung der Notausgänge .....	36
B.2.3	Führung der Rettungswege .....	36
B.3	Treppen .....	37
B.4	Brandverhalten .....	37
B.5	Textilverbindungen .....	37
B.6	Heiz- und Kochsysteme .....	37
B.7	Elektrische Einrichtungen .....	38
B.8	Feuerlöscher .....	38
Anhang C (informativ) Prüfung und Zulassung .....		39
C.1	Prüfung .....	39
C.1.1	Allgemeines .....	39
C.1.2	Qualifikation .....	39
C.2	Verfahren für Untersuchung, Prüfung und Zulassung .....	39
C.2.1	Allgemeines .....	39
C.2.2	Kennzeichnung .....	39

C.2.3	Erstprüfung der Zelte .....	40
C.2.4	Untersuchungen nach Reparatur, Änderung und Unfällen .....	40
C.2.5	Bericht .....	41
C.3	Prüfbuch (Zeltbuch) .....	41
C.3.1	Allgemeines .....	41
C.3.2	Inhalt .....	41
C.4	Wiederkehrende Hauptuntersuchungen .....	41
C.5	Gebrauchsabnahme .....	42
C.5.1	Allgemeines .....	42
C.5.2	Umfang der Gebrauchsabnahme .....	42
<b>Anhang D (normativ) Zelten mit verlängerter Aufbaudauer .....</b>		<b>43</b>
D.1	Allgemeines .....	43
D.2	Konstruktionsverfahren .....	43
D.3	Anforderungen .....	43
D.4	Regelinspektionen .....	43
<b>Anhang E (informativ) Beispiele der Konstruktionsmethodologie für geschlossene, doppelt geschwungene große Zirkuszelte, nicht runde Zirkuszelte und Mastzelte .....</b>		<b>45</b>
E.1	Große Zirkuszelte .....	45
E.2	Doppelt geschwungene, kreisförmige (Zirkus-)Zelte .....	45
E.3	Einmalig geschwungene Mastzelte .....	45
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>46</b>
 <b>Bilder</b>		
<b>Bild 1 -- Bezugshöhe <math>z_e</math> und entsprechendes Profil des Böengeschwindigkeitsdrucks <math>q_p(z_e)</math> .....</b>		<b>15</b>
<b>Bild 2 -- Außendruckbeiwert <math>c_{pe}</math> für geschlossene Satteldachzelte .....</b>		<b>15</b>
<b>Bild 3 -- Kreisförmiges Zelt .....</b>		<b>16</b>
<b>Bild 4 -- Druckbeiwerte <math>c_p</math> für kreisförmige Zelte .....</b>		<b>17</b>
<b>Bild 5 -- Druckbeiwert <math>c_p</math> .....</b>		<b>18</b>
<b>Bild 6 -- Stabanker .....</b>		<b>28</b>
<b>Bild 7 -- Faktor <math>f_{load}</math> zur Bestimmung der Tragfähigkeit von Stabankern .....</b>		<b>29</b>
 <b>Tabellen</b>		
<b>Tabelle 1 -- Böengeschwindigkeitsdruck <math>q_p(z_e)</math> .....</b>		<b>14</b>
<b>Tabelle 2 -- Teilsicherheitsbeiwert gegen Kippen, Gleiten und Abheben .....</b>		<b>20</b>
<b>Tabelle 3 -- Reibbeiwert .....</b>		<b>21</b>
<b>Tabelle 4 -- Teilsicherheitsbeiwert <math>M</math> für Werkstoff und Schweißverbindungen HF (PES + PVC) .....</b>		<b>25</b>
<b>Tabelle 5 -- Teilsicherheitsbeiwert <math>M</math> für Kunstfaserseile .....</b>		<b>32</b>