

# DIN 4134:1983-02 (D)

## Tragluftbauten; Berechnung, Ausführung und Betrieb

---

<b>Inhalt</b>		<b>Seite</b>
1	Anwendungsbereich .....	2
2	Begriff .....	2
3	Bautechnische Unterlagen .....	2
3.1	Zeichnungen .....	2
3.2	Bau- und Betriebsbeschreibung .....	2
3.3	Standsicherheitsnachweis und andere technische Nachweise .....	2
3.4	Betriebsanweisung .....	2
4	Berechnungsgrundlagen .....	2
4.1	Baustoffeigenschaften und -kennwerte .....	2
4.2	Lastannahmen .....	2
4.2.1	Lasten und maßgebende Lastfälle .....	2
4.2.2	Eigenlasten .....	3
4.2.3	Nenn-Innendruck .....	3
4.2.4	Windlast .....	3
4.2.5	Schneelast .....	3
4.2.6	Wärmeeinwirkungen .....	3
5	Ermittlung der Schnittgrößen .....	3
5.1	Grundlagen für die Ermittlung der Schnittgrößen .....	3
5.2	Zylinderförmige Membranen mit Abschlußkuppeln über Kreis- oder Rechteckgrundriß und kugelförmige Membranen .....	4
5.3	Hüllen mit Stützung durch Seile oder Seilnetze .....	5
5.3.1	Allgemeines .....	5
5.3.2	Hüllen mit Stützung durch engmaschige Seilnetze .....	5
5.3.3	Hülle zwischen den Stützseilen .....	6
5.4	Verankerungskräfte aus Windlast und Nenn-Innendruck .....	6
6	Sicherheitsnachweise .....	7
6.1	Festigkeitsnachweise für die Hülle und ihre Verbindungen .....	7
6.2	Bemessung der Seile .....	7
6.3	Bemessung der Rand- und Anschlußbauteile .....	7
6.4	Bemessung der Gründung .....	7
6.4.1	Ballastgewichte und massive Gründungen .....	7
6.4.2	Erdanker .....	7
6.5	Verträglichkeit der Verformungen .....	7
7	Bauliche Ausbildung .....	8
7.1	Hülle .....	8
7.2	Seile und Seilverbindungen .....	8
7.3	Gründung und Verankerung .....	8
7.4	Türen, Tore, Schleusen und starre Wandteile .....	8
8	Erzeugung und Steuerung des Innendrucks .....	8
8.1	Eigenschaften und Ausführung der Gebläse .....	8
8.2	Brandschutzanforderungen bezüglich der Gebläseanlagen .....	8
8.3	Sicherung der Luftansaugung .....	9
8.4	Sicherstellung des Innendrucks .....	9
9	Betrieb und Überwachung (Betriebsanweisung) .....	9
9.1	Verantwortliche Aufsichtspersonen .....	9

9.2	Überprüfungen .....	9
9.3	Noträumung bei Alarm .....	9
9.4	Einschalten der Heizung .....	9
9.5	Sicherung des freizuhaltenden Raumes .....	10
9.6	Anzubringende Schilder und Meßeinrichtungen.....	10
Zitierte Normen .....		10
Erläuterungen.....		10