

DIN 4134:1983-02 (D)

Tragluftbauten; Berechnung, Ausführung und Betrieb

Inhalt	Seite
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