

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