

DIN ISO 2533:1979-12 (D)

Normatmosphäre

Inhalt		Seite
1	Gegenstand und Anwendungsbereich.....	4
2	Grundlagen und Berechnungsformeln	4
2.1	Grundlegende Konstanten und Normwerte.....	4
2.2	Die statische Grundgleichung für die Atmosphäre und die Zustandsgleichung der Idealen Gase.....	5
2.3	Geopotentielle und geometrische Höhe; Fallbeschleunigung	6
2.4	Zusammensetzung und molare Masse der Luft.....	7
2.5	Physikalische Kenngrößen der Atmosphäre in Normal-Null (mittlerem Meeresniveau)	7
2.6	Temperatur und vertikaler Temperaturgradient.....	8
2.7	Druck	9
2.8	Dichte und Wichte	9
2.9	Druckskalenhöhe.....	9
2.10	Teilchendichte der Luft.....	10
2.11	Mittlere Teilchengeschwindigkeit der Luft	10
2.12	Mittlere freie Weglänge der Luftteilchen.....	10
2.13	(Mittlere) Stoßfrequenz der Luftteilchen	10
2.14	Schallgeschwindigkeit.....	10
2.15	Dynamische Viskosität	10
2.16	Kinematische Viskosität	11
2.17	Wärmeleitfähigkeit.....	11
3	Tabellen der ISO-Normatmosphäre	11
Literaturhinweise.....		114