DIN 1338:2011-03 (D)

Formelschreibweise und Formelsatz

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Einzelne Zeichen ... 4
3.1 Schriftart, Schriftlage und Schriftdicke ... 4
3.2 Verwendung und Unterscheidbarkeit lateinischer und griechischer Buchstaben ... 6
3.3 Formelzeichen und ihre Darstellung ... 6
3.4 Indizes ... 7
3.4.1 Zweck ... 7
3.4.2 Geradestehende und kursive oder geneigte Indizes ... 7
3.4.3 Stellung der Indizes ... 7
3.5 Atomphysikalische und chemische Angaben an den Symbolen der Elemente ... 8

4 Formeln (Kombination von Zeichen) ... 9
4.1 Ausschluss (Abstand zwischen zwei Zeichen in der Zeile) ... 9
4.1.1 Ausschluss innerhalb von Formeln ... 9
4.1.2 Ausschluss bei Zahlen ... 9
4.1.3 Ausschluss bei Kombination von konventionellen Zeichen mit anderen Zeichen ... 9
4.1.4 Ausschluss bei Produkten von Einheiten und Vorsätzen ... 9
4.2 Multiplikationszeichen ... 9
4.2.1 Arten der Darstellung ... 9
4.2.2 Multiplikationspunkt ... 10
4.2.3 Liegendes Kreuz ... 10
4.3 Klammern ... 11
4.3.1 Konventionen ... 11
4.3.2 Formel mit nicht eindeutiger Schreibweise ... 11
4.3.3 Formeln mit Summen und Differenzen ... 12
4.3.4 Formeln mit geschachtelten Klammern ... 13
4.4 Integral- und Differentialzeichen ... 13
4.4.1 Zeichengröße ... 13
4.4.2 Mehrfachintegrale ... 13
4.4.3 Anordnung der Grenzen ... 13
4.4.4 Differentialzeichen ... 14
4.5 Summen- und Produktzeichen ... 14
4.6 Brechen (Teilen) von Formeln ... 14
4.7 Formeln im Textzusammenhang ... 15
4.7.1 Formeln in der Zeile ... 15
4.7.2 Freistehende Formeln ... 15
4.7.3 Ausrichtung untereinander stehender Formeln ... 16
4.7.4 Aus Wörtern bestehende Formeln ... 16
4.7.5 Benummern von Formeln ... 16
4.8 Verbindung von Zeichen mit Wörtern ... 17

5 Beschriftung in Bildern ... 17

Anhang A (informativ) Erläuterungen ... 18

Anhang B (informativ) Form der Schriftzeichen ... 21
B.1 Schriften ... 21
B.2 Weitere Hinweise zur Vermeidung von Verwechslungen ... 21
B.2.1 Allgemeines ... 21
B.2.2 Serifenlose Schrift (Gruppe VI nach DIN 16518) ... 21

B.2.3 Kursive und geneigte Schrift 21
B.2.4 Griechische Buchstaben 21
Literaturhinweise 22