

Klimate und ihre technische Anwendung

## Normalklimate

**DIN**  
**50 014**

Climats and their technical application; standard atmospheres

Ersatz für Ausgabe 12.75

Conditions atmosphériques et leur application technique; atmosphères normales

**1 Zweck**

Normalklimate sind Konstantklimate mit festgelegten Werten für Temperatur und Feuchte der Luft, mit eingeschränkten Bereichen für den Luftdruck und die Luftgeschwindigkeit sowie ohne wesentliche zusätzliche Bestandteile und Strahlungseinflüsse.

Sie ermöglichen das Erzielen und Aufrechterhalten eines definierten Zustandes von temperatur- und feuchteempfindlichen Objekten.

Normalklimate entsprechen den mittleren Klimabedingungen in Laboratorien und können in Klimaschränken, -kammern oder -räumen eingestellt werden.

Bei der Auswahl der in Tabelle 1 festgelegten Normalklimate sind die einschlägigen Fachnormen zu beachten. Das Normalklima 23/50 ist jedoch zu bevorzugen.

**2 Begriffe**

Nach DIN 50 010 Teil 1 und Teil 2.

**3 Normalklimate**

Tabelle 1.

Kurzzeichen	Lufttemperatur $t$ °C	relative Luftfeuchte $U$ %	Taupunkt- temperatur $t_d$ °C	Luftdruck $p$ hPa	Luftgeschwindigkeit $v$ m/s
23/50	23	50	12,0	860	≤1
20/65	20	65	13,2	bis	
27/65	27	65	20,0	1060	

Anmerkung 1: Die in Tabelle 1 angegebenen Formelzeichen entsprechen DIN 1358 und können bei der Möglichkeit der Verwechslung durch andere Zeichen ersetzt werden.

Anmerkung 2: In Anlehnung an die Internationale Norm ISO 554 – 1976 ist das Konstantklima 27/65 als das Normalklima für tropische Länder angegeben.

Fortsetzung Seite 2

Normenausschuß Materialprüfung (NMP) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.  
 Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)