

Laborgeräte aus Glas
Labor-Stockthermometer

DIN
12 781

Laboratory glassware; straight enclosed scale laboratory thermometers for partial immersion
 Verrerie de laboratoire; thermomètres de laboratoire, à échelle protégée, à immersion partielle

Herausgegeben im Einvernehmen mit der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB)

Maße in mm

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

1 Geltungsbereich

Diese Norm gilt für eine Reihe von teilweise eintauchend justierten Einschluß-Stockthermometern für Laborgebrauch mit Unterteil-(Stock-)Längen von 50 bis 400 mm.

2 Mitgeltende Normen

- DIN 1319 Teil 2 Grundbegriffe der Meßtechnik; Begriffe für die Anwendung von Meßgeräten
 DIN 12770 Laborgeräte; Flüssigkeits-Glasthermometer; Allgemeine Bestimmungen
 DIN 16160 Teil 1 Thermometer; Allgemeine Begriffe
 DIN 16160 Teil 3 Thermometer; Begriffe für Flüssigkeits-Glasthermometer

3 Begriffe

Nach DIN 1319 Teil 2, DIN 16160 Teil 1 und DIN 16160 Teil 3

4 Einheit

Grad Celsius (°C)
 Siehe DIN 12770

Fortsetzung Seite 2 und 3
 Erläuterungen Seite 3

Normenausschuß Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Frühere Ausgaben: 01.42, 05.49

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet.

Anderung April 1978:
 Siehe Erläuterungen.

5 Maße, Bezeichnung

Bezeichnung eines Labor-Stockthermometers mit einem Skalenwert von 1°C, einem Nennmeßbereich -20°C bis 250°C und einer Unterteillänge $l_5 = 150$ mm (1/-20/250-150):

Stockthermometer DIN 12781 - 1/-20/250 - 150

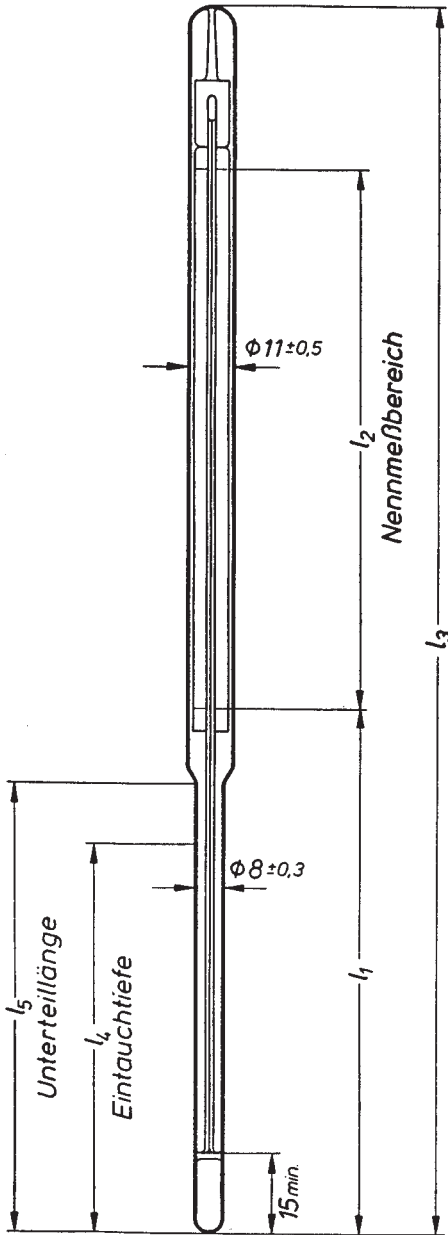


Tabelle 1. Nennmeßbereiche, Skalenwert, Fehlergrenzen, Skalenbild, Fadenbezugstemperatur

Nennmeßbereich °C	Skalenwert °C	Fehlergrenzen im Bereich °C		Skalenbild nach DIN 12770	Fadenbezugstemperatur °C
		°C	°C		
-35 bis 50	1	-35 bis 50	± 1,5	A	20
-20 bis 150		-20 bis 150			25
-20 bis 250		-20 bis 210	± 2		25
		210 bis 250	± 4		
-20 bis 360	2	-20 bis 210	± 2	D	30
		210 bis 360	± 4		

Tabelle 2. Maße der Labor-Stockthermometer mit dem Nennmeßbereich -35°C bis 50°C

l_1 ± 20	l_2 ± 15	l_3 max.	l_4	l_5 zul. Abw.	
95	165	325	30	50	± 5
145		375	80	100	± 10
195		425	130	150	
245		475	180	200	
295		525	230	250	
345		575	280	300	
445		675	380	400	

Tabelle 3. Maße der Labor-Stockthermometer mit Nennmeßbereichen -20°C bis 150°C, -20°C bis 250°C und -20°C bis 360°C

l_1 ± 10	l_2 ± 20	l_3 max.	l_4	l_5 zul. Abw.	
80	180	325	30	50	± 5
130		375	80	100	± 10
180		425	130	150	
230		475	180	200	
280		525	230	250	
330		575	280	300	
430		675	380	400	