

DIL 402 Expedis® Classic

Design	Schubstangen-Dilatometer, Einzel- oder Doppelsystem
Öfen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quarzglas: RT bis 1150°C ▪ SiC: RT bis 1600°C (Ofen für schnelle Kühlung optional erhältlich)
Heizraten	0,001 ... 50 K/min
Kühlsysteme	Luftkompressor oder Verbindungsset (ballistische Kühlung; für optionalen SiC-Ofen für schnelle Kühlung)
Probenhaltersysteme	<p>austauschbar, aus Quarzglas und Aluminiumoxid, in zwei Versionen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Einzelsystem ▪ Doppel-/Differenzsystem ▪ Al₂O₃ Zugprobenhalterung
Probendimensionen	<p>Max. Probenlänge: 52 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ø 12 mm Standard (optional Ø 19 mm max.) ▪ Ø 8 mm im Doppel-Probenhaltersystem
Automatische Detektion der Probenlänge	Ja
Wegaufnehmersystem	<i>NanoEye</i>
Temperaturgenauigkeit	1 K
Temperaturepräzision	0,1 K
Temperatureauflösung	0,001 K
Thermische Stabilität (isotherm)	± 0,02 K
Temperaturkalibrierung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Längenänderungsmethode durch Verwendung von Referenzmetallen ▪ c-DTA® (optional, inkl. endo-/exotherme Effekte)
Messbereich	± 5000 µm
ΔL Auflösung	2 nm (über den gesamten Messbereich)
ΔL/L ₀ Präzision	0,002 %
ΔL/L ₀ Richtigkeit	0,003 %
Kraftbereich (an der Probe)	0,01 N ... 3 N
Kraftauflösung	0,001 mN
Gasatmosphäre	Inert, oxidierend unter statischen oder dynamischen Bedingungen
Gasregelung	1-Weg-, optional 3-Weg-Schalter
Gasdicht	Ja
Software	Windows 7 32/64 bit Professional®, Windows 7 32/64 bit Enterprise®, Windows 7 32/64 bit Ultimate®, Windows 8.1 Pro® and Enterprise®