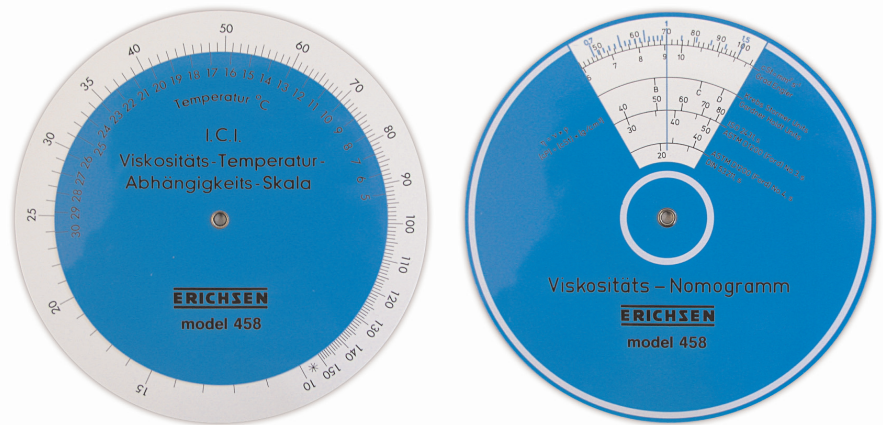


**VISKOSITÄTS-
NOMOGRAMM**

**VISKOSITÄTS-
TEMPERATUR-
ABHÄNGIGKEITS
-SKALA**

Modell 458



testing equipment for quality management

ERICHSEN

**Nomogrammscheibe
zur Umrechnung
zwischen**

**- verschiedenen
Viskositätseinheiten**

**- Viskositätsdaten
für verschiedene
Bezugstemperaturen**

VISKOSITÄTS-NOMOGRAMM und VISKOSITÄTS-TEMPERATUR-ABHÄNGIGKEITS-SKALA 458

Zweck und Anwendung

Die Nomogrammscheibe 458 dient zur Umrechnung von Viskositätsmessdaten für unterschiedliche Einheitensysteme bei fester Bezugstemperatur innerhalb eines Einheitensystems.

- Das VISKOSITÄTS-NOMOGRAMM gestattet die Umrechnung von Viskositätsdaten, die in folgenden Einheiten angegeben sind (Bezugstemperaturbereich 15°C - 25°C):
- cSt = mm²s⁻¹
- cP = mPa s
- Grad Engler
- Krebs-Stormer-Einheiten
- Gardner-Holdt-Einheiten
- Auslaufsekunden
 - ISO 2431 (4 mm)
 - ASTM D 1200 (Ford No. 3, No 4)
 - DIN 53 211

Die VISKOSITÄTS-TEMPERATUR-ABHÄNGIGKEITS-SKALA erlaubt die Umrechnung von Viskositätsdaten für Bezugstemperaturen im Bereich von 5 °C bis 30 °C.

Ausführung und Funktion

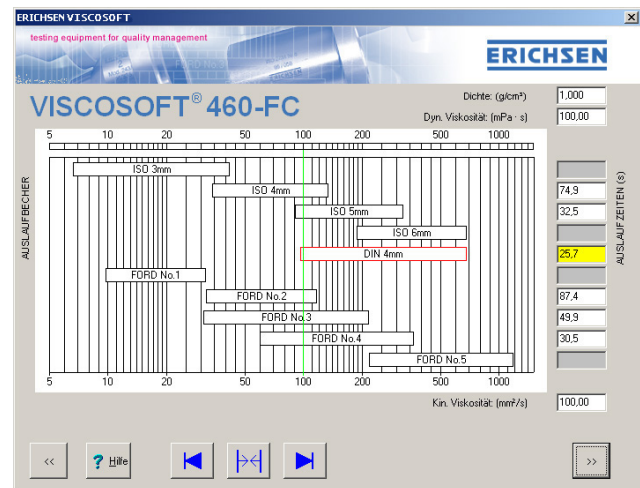
Die Umrechnungsnomogramme sind auf einer beidseitig nutzbaren Drehscheibe untergebracht. Das VISKOSITÄTS-NOMOGRAMM erlaubt den direkten Vergleich der Viskositätseinheiten über eine einfache Zeigerablesung. Bei der Umrechnung zwischen kinematischen (cSt = mm² s⁻¹) und dynamischen (cP = mPa s) Einheiten kann die Flüssigkeitsdichte im Bereich 0,7 - 1,5 g/cm³ vorgegeben werden.

Bei der VISKOSITÄTS-TEMPERATUR-ABHÄNGIGKEITS-SKALA erfolgt die Umrechnung durch Ablesung auf angrenzenden gegeneinander verdrehbaren Skalen für Viskosität in Temperatur nach dem Rechenschieberprinzip. Die Umrechnung basiert auf einem Temperaturkoeffizienten von 5,5 %/°C.

Die Benutzung beider Nomogramme setzt voraus, dass die Testflüssigkeiten in guter Näherung Newtonsches Verhalten aufweisen.

| Bestellinformationen | |
|----------------------|--|
| Bestell-Nr. | Produkt-Bezeichnung |
| 0099.01.31 | Viskositäts-Nomogramm und Viskositäts-Temperatur-Abhängigkeits-Skala, Modell 458 |

Eine **moderne Alternative** zum VISKOSITÄTS-NOMOGRAMM stellt die Software VISCOSOFT[®] 460 FC dar, die speziell zur schnellen Umrechnung zwischen Viskosität und Auslaufzeit für genormte Auslaufbecher entwickelt wurde. Eine gesonderte Druckschrift zu dieser Software ist auf Anfrage von uns erhältlich.



Technische Änderungen vorbehalten.
Gr. 2 - TBD/BAD 458 - IV/2004