Aufgabe 15.1 Ermittlung von ν20, ν40 und ,

Gegeben:

ISO VG 68 DIN 51519 entsprechend VI50 mittlere Dichte ρ =

Gesucht:

1) ; in (Dynamische Viskosität bei 50°C und 100°C)

2) ν20 ; ν40 in (kinematische Viskosität bei 20°C und 40°C)

1)

Wir betrachte das Diagramm im **RMTB** **15-9**, dort lesen wir bei den entsprechenden Temperaturen die Viskosität ab.

Für = .

und für = .

2)

ν20 = = · 1000 =

ν40 = = · 1000 =

Kontrolle: ν40 = 68 aus Diagramm **RMTB** **15-8 a)**