DIN 53014-2:1994-02 (D)

Viskosimetrie; Kapillarviskosimeter mit Kreis- und Rechteckquerschnitt zur Bestimmung von Fließkurven; Systematische Abweichungen, Ursachen und Korrektionen

Inhalt

Seite

1 Zweck ... 1

2 Anwendungsbereich ... 1

3 Korrigierbare systematische Abweichungen ... 1
3.1 Kapillaren mit Kreisquerschnitt (Kreiskapillaren) ... 1
3.2 Kapillaren mit Rechteckquerschnitt (Schlitzkapillaren) ... 2
3.3 Veränderungen an den Kapillarenmaßen ... 3
3.4 Korrektion der Wirk-Druckdifferenz ... 4
3.5 Korrektion des Volumenstroms ... 7
3.6 Temperatureinflüsse ... 8
3.7 Besonderheiten durch ... 9

4 Nichtkorrigierbare systematische ... 10
4.1 Zeitabhängigkeit der Flüssigkeitseigenschaften ... 10
4.2 Hydrodynamische Turbulenz ... 10
4.3 Elastische Turbulenz (Schmelzenbruch) ... 11
4.4 Wandgleitung ... 11
4.5 Sekundärströmungen ... 11
4.6 Degradation ... 11
4.7 Wechselwirkungen zwischen mehreren Quellen systematischer Abweichungen ... 11

5 Zufällige Abweichungen ... 11

6 Zusammenstellung der Bezeichnungen und Benennungen ... 12

Zitierte Normen und andere Unterlagen ... 13

Erläuterungen ... 14