

DIN 53014-2:1994-02 (D)

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

| 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 Korrektur der Wirk-Druckdifferenz | 4 |
| 3.5 Korrektur 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 |