

# 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    |