

# DIN 53000-2:2023-07 (D)

## Viskosimetrie - Messung der kinematischen Viskosität mit dem Ubbelohde-Viskosimeter - Teil 2: Fehlerquellen und Korrekturen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Symbole und Einheiten.....	5
5 Kurzbeschreibung.....	6
6 Grundlagen .....	7
7 Korrigierbare Messabweichungen .....	7
7.1 Hagenbach-Korrektion.....	7
7.2 Oberflächenspannungskorrektion .....	8
7.3 Luftauftriebskorrektur.....	9
7.4 Druckhöhenkorrektur .....	10
7.5 Temperaturkorrektur.....	10
7.6 Korrektur der Wärmedehnung der Kapillaren und des Messgefäßes.....	11
7.7 Volumenausdehnungskorrektion.....	11
7.8 Neigungskorrektion .....	11
7.9 Korrektur der Ortsabhängigkeit der Fallbeschleunigung .....	12
8 Nicht zu korrigierende Messabweichungen .....	12
8.1 Zeitmessung .....	12
8.2 Temperierung.....	12
8.3 Reibungserwärmung.....	13
8.4 Turbulenz.....	13
8.5 Nachlauf.....	14
9 Messabweichungen, die von zufällig wirkenden Einflüssen verursacht werden .....	14
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Symbole und Einheiten .....	5
Tabelle 2 — Relative Messabweichungen $\varepsilon_v$ in Prozent bei Abweichung der Verbindungslinie zwischen den Mittelpunkten der Niveaugefäße von der Senkrechten ( $\varphi_0 = 0$ ) um den Winkel $\varphi$ .....	12