

# DIN 54811:1984-05 (D)

## Prüfung von Kunststoffen; Bestimmung des Fließverhaltens von Kunststoffschmelzen mit einem Kapillar-Rheometer

---

Inhalt	Seite
1 Zweck und Anwendungsbereich .....	1
2 Kurzbeschreibung des Verfahrens .....	1
3 Bezeichnung .....	1
4 Anzahl der Bestimmungen .....	1
5 Prüfgerät.....	1
5.1 Temperaturregelung.....	2
5.3 Messung der Temperatur und Kalibrierung ....	2
5.4 Druckmessung .....	2
5.5 Messung des Volumendurchsatzes der Probe ...	2
6 Probenahme.....	2
7 Durchführung .....	3
7.1 Reinigung der Prüfeinrichtung .....	3
7.2 Vorbereitung der Proben .....	3
7.3 Festlegung der maximalen Prüfdauer .....	3
7.4 Verfahren .....	3
8 Auswertung .....	3
8.1 Volumendurchsatz .....	3
8.2 Scheinbare Schergeschwindigkeit .....	3
8.3 Scheinbare Schubspannung.....	3
8.4 Fließkurven und Korrektionsverfahren.....	3
8.4.1 Fließkurven .....	3
8.4.2 Darstellung und Anwendung der Fließkurve .....	4
8.4.3 Korrektionsverfahren nach Bagley zur Ermittlung der wahren Schubspannung und Fließkurve.....	4
8.4.3.1 Korrektionsverfahren nach Bagley .....	4
8.4.3.2 Darstellung und Anwendung der Fließkurve .....	4
8.4.3.3 Darstellung und Anwendung der Druckkorrektur.....	4
8.4.4 Korrektionsverfahren nach Rabinowitsch zur Ermittlung der wahren Schergeschwindigkeit und Fließkurve .....	5
8.4.4.1 Korrektionsverfahren nach Rabinowitsch .....	5
8.4.4.2 Darstellung und Anwendung der Fließkurve.....	5
8.5 Viskosität und Viskositätskurve .....	5
8.5.1 Viskosität .....	5
8.5.2 Viskositätskurve .....	5
9 Prüfbericht .....	5