

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