

# DIN/TR 55692-8:2024-07 (D)

## Beschichtungen auf Kunststoffen und Kompositen - Teil 8: Schichtdicke

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Probenbeschaffenheit und -vorbereitung.....	7
4.1 Proben.....	7
4.2 Konditionierung .....	7
5 Bestimmung der Nassschichtdicke.....	7
5.1 Mechanische Verfahren.....	7
5.1.1 Kurzbeschreibung.....	7
5.1.2 Anwendbarkeit des Verfahrens.....	7
5.1.3 Allgemeines.....	8
5.1.4 Messkamm.....	8
5.1.5 Messrad .....	9
5.1.6 Messuhr .....	10
5.2 Gravimetrisches Verfahren.....	11
5.2.1 Kurzbeschreibung.....	11
5.2.2 Anwendbarkeit des Verfahrens.....	12
5.2.3 Allgemeines.....	12
5.2.4 Durchführung .....	12
5.3 Photothermisches Verfahren .....	12
5.3.1 Kurzbeschreibung.....	12
5.3.2 Anwendbarkeit des Verfahrens.....	13
5.3.3 Allgemeines.....	13
5.3.4 Gerät und Referenzmaterialien (Bezugsproben) .....	13
5.3.5 Kalibrierung.....	14
5.3.6 Durchführung .....	14
6 Bestimmung der Trockenschichtdicke .....	14
6.1 Mechanische Verfahren.....	14
6.1.1 Kurzbeschreibung.....	14
6.1.2 Anwendbarkeit des Verfahrens.....	14
6.1.3 Allgemeines.....	14
6.1.4 Messuhr .....	15
6.1.5 Tiefenmessuhr .....	17
6.1.6 Profilometer.....	18
6.2 Gravimetrisches Verfahren.....	19
6.2.1 Kurzbeschreibung.....	19
6.2.2 Anwendbarkeit des Verfahrens.....	19
6.2.3 Allgemeines.....	19
6.2.4 Durchführung .....	19
6.3 Optische Verfahren.....	19
6.3.1 Kurzbeschreibung.....	19
6.3.2 Querschleif/Querschnitt.....	21
6.3.3 Keilschnitt.....	22

6.3.4	Betarückstreu-Verfahren .....	22
6.4	Photothermisches Verfahren .....	23
6.4.1	Kurzbeschreibung.....	23
6.4.2	Anwendbarkeit des Verfahrens.....	24
6.4.3	Allgemeines.....	24
6.4.4	Geräte und Referenzmaterialien (Bezugsproben) .....	24
6.4.5	Verifizierung.....	24
6.4.6	Durchführung.....	24
6.5	Akustisches Verfahren.....	25
6.5.1	Kurzbeschreibung.....	25
6.5.2	Anwendbarkeit des Verfahrens.....	25
6.5.3	Allgemeines.....	25
6.5.4	Gerät.....	25
6.5.5	Durchführung.....	26
	Literaturhinweise .....	27

## **Bilder**

Bild 1	— Beispiel für einen Messkamm .....	9
Bild 2	— Messrad .....	10
Bild 3	— Beispiele einer analogen und einer digitalen Messuhr .....	11
Bild 4	— Darstellung der radiometrischen Detektion.....	13
Bild 5	— Messuhr mit Stativ .....	15
Bild 6	— Folien-Dickenmessgerät .....	16
Bild 7	— Tiefenmessuhr .....	17
Bild 8	— Profilometer.....	18
Bild 9	— Querschliff.....	20
Bild 10	— Keilschnitt, konische Bohrung und Schrägschliff.....	21
Bild 11	— Betarückstreuverfahren.....	23
Bild 12	— Darstellung der radiometrischen Detektion .....	24
Bild 13	— Ultraschall-Verfahren.....	26