

# DIN EN ISO 2808:2007-05 (D)

## Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Schichtdicke (ISO 2808:2007); Deutsche Fassung EN ISO 2808:2007

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Bestimmung der Nassschichtdicke .....	7
4.1 Allgemeine Hinweise .....	7
4.2 Mechanische Verfahren .....	7
4.2.1 Kurzbeschreibung .....	7
4.2.2 Anwendungsbereich .....	7
4.2.3 Allgemeine Hinweise .....	7
4.2.4 Verfahren 1A — Messkamm .....	8
4.2.5 Verfahren 1B — Messrad .....	9
4.2.6 Verfahren 1C — Messuhr .....	10
4.3 Gravimetrisches Verfahren .....	11
4.3.1 Kurzbeschreibung .....	11
4.3.2 Anwendungsbereich .....	11
4.3.3 Allgemeine Hinweise .....	11
4.3.4 Verfahren 2 — Massendifferenz .....	11
4.4 Photothermisches Verfahren .....	11
4.4.1 Kurzbeschreibung .....	11
4.4.2 Anwendungsbereich .....	12
4.4.3 Allgemeine Hinweise .....	12
4.4.4 Verfahren 3 — Bestimmung mittels Wärmeausbreitung .....	12
5 Bestimmung der Trockenschichtdicke .....	13
5.1 Allgemeine Hinweise .....	13
5.2 Mechanische Verfahren .....	13
5.2.1 Kurzbeschreibung .....	13
5.2.2 Anwendungsbereich .....	14
5.2.3 Allgemeine Hinweise .....	14
5.2.4 Verfahren 4A — Dickendifferenzmessung .....	14
5.2.5 Verfahren 4B — Tiefenmessung .....	17
5.2.6 Verfahren 4C — Profilabtastung .....	18
5.3 Gravimetrisches Verfahren .....	19
5.3.1 Kurzbeschreibung .....	19
5.3.2 Anwendungsbereich .....	20
5.3.3 Allgemeine Hinweise .....	20
5.3.4 Verfahren 5 — Massendifferenz .....	20
5.4 Optisches Verfahren .....	20
5.4.1 Kurzbeschreibung .....	20
5.4.2 Anwendungsbereich .....	21
5.4.3 Allgemeine Hinweise .....	21
5.4.4 Verfahren 6A — Querschliff/Querschnitt .....	21
5.4.5 Verfahren 6B — Keilschnitt .....	22
5.5 Magnetisches Verfahren .....	23
5.5.1 Allgemeine Hinweise .....	23
5.5.2 Kurzbeschreibung .....	23
5.5.3 Anwendungsbereich .....	23

5.5.4	Allgemeine Hinweise .....	24
5.5.5	7A – Haftkraft.....	24
5.5.6	Verfahren 7B – Magnetfeldänderung .....	25
5.5.7	Verfahren 7C – Magnetoinduktion .....	25
5.5.8	Verfahren 7D – Wirbelstrom .....	26
5.6	Radiologisches Verfahren .....	26
5.6.1	Kurzbeschreibung .....	26
5.6.2	Anwendungsbereich .....	26
5.6.3	Allgemeine Hinweise .....	27
5.6.4	Verfahren 8 — Betarückstreu-Verfahren .....	27
5.7	Photothermisches Verfahren.....	27
5.7.1	Kurzbeschreibung .....	27
5.7.2	Anwendungsbereich .....	28
5.7.3	Allgemeine Hinweise .....	28
5.7.4	Verfahren 9 – Bestimmung mittels Wärmeausbreitung.....	28
5.8	Akustisches Verfahren.....	29
5.8.1	Kurzbeschreibung .....	29
5.8.2	Anwendungsbereich .....	29
5.8.3	Allgemeine Hinweise .....	29
5.8.4	Verfahren 10 – Ultraschallreflexion.....	29
6	Bestimmung der Dicke von nicht eingebrannten Pulverschichten.....	30
6.1	Allgemeine Hinweise .....	30
6.2	Gravimetrisches Verfahren.....	30
6.2.1	Kurzbeschreibung .....	30
6.2.2	Anwendungsbereich .....	31
6.2.3	Allgemeine Hinweise .....	31
6.2.4	Verfahren 11 — Massendifferenz .....	31
6.3	Magnetisches Verfahren .....	31
6.3.1	Kurzbeschreibung .....	31
6.3.2	Anwendungsbereich .....	31
6.3.3	Allgemeine Hinweise .....	31
6.3.4	Verfahren 12A — Magnetoinduktion.....	32
6.3.5	Verfahren 12B — Wirbelstrom.....	32
6.4	Photothermisches Verfahren.....	32
6.4.1	Kurzbeschreibung .....	32
6.4.2	Anwendungsbereich .....	33
6.4.3	Allgemeine Hinweise .....	33
6.4.4	Verfahren 13 — Wärmeausbreitung.....	33
7	Messung der Schichtdicke auf rauen Oberflächen .....	34
7.1	Allgemeine Hinweise .....	34
7.2	Gerät und Prüfmittel .....	34
7.3	Durchführung .....	35
7.3.1	Verifizierung .....	35
7.3.2	Messung .....	35
7.3.3	Anzahl der Messungen.....	35
8	Prüfbericht.....	35
Anhang A (informativ) Übersicht über die Verfahren .....		36
Literaturhinweise .....		39