

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