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