

E DIN EN ISO 3882:2023-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-01-06

Metallische und andere anorganische Überzüge - Übersicht über Verfahren zur Schichtdickenmessung (ISO/DIS 3882:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 3882:2022

Metallic and other inorganic coatings - Review of methods of measurement of thickness (ISO/DIS 3882:2022); German and English version prEN ISO 3882:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort	8
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	11
4 Übersicht.....	11
5 Zerstörungsfreie Verfahren.....	12
5.1 Lichtschnittverfahren, ISO 2128.....	12
5.2 Magnetische Verfahren, ISO 2178 und ISO 2361.....	12
5.3 Wirbelstromverfahren, ISO 2360 und ISO 21968.....	12
5.4 Röntgenspektrometrisches Verfahren, ISO 3497	13
5.5 Betarückstreuverfahren, ISO 3543.....	14
6 Zerstörende Verfahren.....	14
6.1 Mikroskopisches (optisches) Verfahren, ISO 1463	14
6.2 Mehrstrahlinterferometrisches Verfahren nach Fizeau, ISO 3868.....	14
6.3 Profilometrisches Verfahren (Tasterverfahren), ISO 4518.....	15
6.4 Verfahren mit Rasterelektronenmikroskop, ISO 9220.....	15
6.5 Auflösungsverfahren.....	15
6.5.1 Coulometrisches Verfahren, ISO 2177	15
6.5.2 Gravimetrisches Verfahren (Auflösen und Wägen), ISO 10111	15
6.5.3 Gravimetrisches (analytisches) Verfahren, ISO 10111.....	16
7 Anhang.....	16
Tabellen	
Tabelle 1 — Verfahren zur Messung der Schichtdicke	11
Tabelle 2 — Anwendbarkeit verschiedener gebräuchlicher Verfahren zur Messung der Schichtdicke.....	17
Tabelle 3 — Repräsentative Dickenbereiche von Messgeräten zur Schichtdickenmessung	20