

DIN EN ISO 27874:2009-01 (D)

Metallische und andere anorganische Überzüge - Galvanische Gold- und Goldlegierungsüberzüge für elektrische, elektronische und technische Zwecke - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 27874:2008); Deutsche Fassung EN ISO 27874:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Informationen, die dem Hersteller der Überzüge zur Verfügung zu stellen sind	6
4.1 Wichtige Informationen.....	6
4.2 Zusätzliche Informationen.....	6
5 Bezeichnung	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Festlegung der Bezeichnung	7
5.3 Bezeichnung des Grundmaterials	8
5.4 Bezeichnung der Wärmebehandlungen.....	8
5.5 Beispiele.....	8
6 Anforderungen und Prüfverfahren	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Aussehen	9
6.3 Schichtdicke	9
6.4 Porosität	10
6.5 Beschleunigte Korrosionsversuche.....	10
6.6 Zusammensetzung.....	11
6.7 Wärmebehandlung zur Spannungsverminderung vor der Metallabscheidung.....	11
6.8 Wärmebehandlung zur Vermeidung der Gefahr des wasserstoffinduzierten Sprödbruchs nach der Metallabscheidung	11
6.9 Haftfestigkeit.....	11
6.10 Elektrische Eigenschaften.....	12
6.11 Mikrohärte	12
6.12 Lötbarkeit	12
6.13 Verschleißwiderstand	12
6.14 Duktilität	13
6.15 Zwischenüberzüge	13
6.16 Freiheit von Verunreinigungen	13
7 Probenahme.....	13
Anhang A (normativ) Anforderungen an Zwischenüberzüge	14
Anhang B (normativ) Verfahren zur Messung der Schichtdicke von Gold- und Goldlegierungs-Überzügen	16
Anhang C (normativ) Haftfestigkeitsprüfungen.....	25
Anhang D (normativ) Bestimmung des Goldgehaltes	27
Literaturhinweise.....	29