

# 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    |