

DIN EN ISO 1456:2009-12 (D)

Metallische und andere anorganische Überzüge - Galvanische Überzüge aus Nickel, Nickel plus Chrom, Kupfer plus Nickel und Kupfer plus Nickel plus Chrom (ISO 1456:2009); Deutsche Fassung EN ISO 1456:2009

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Informationen, die dem Hersteller der Überzüge vom Auftraggeber zur Verfügung zu stellen sind | 6 |
| 4.1 Wesentliche Informationen | 6 |
| 4.2 Zusätzliche Informationen | 7 |
| 5 Bezeichnung | 7 |
| 5.1 Allgemeines | 7 |
| 5.2 Angaben für die Bezeichnung | 7 |
| 5.3 Beanspruchungsstufen | 8 |
| 5.4 Art der Kupferüberzüge | 18 |
| 5.5 Art der Nickelüberzüge | 19 |
| 5.6 Arten und Schichtstärken von Chrom | 20 |
| 6 Anforderungen | 20 |
| 6.1 Aussehen | 20 |
| 6.2 Örtliche Schichtstärken | 20 |
| 6.3 Doppel- und Dreifachnickel-Überzüge | 21 |
| 6.4 Haftfestigkeit | 21 |
| 6.5 Korrosionsbeständigkeit in CASS-, Corrodokote- und Salzsprühtests | 21 |
| 6.6 Anforderungen an die Prüfung des Schichtpotentials (STEP-Test) | 22 |
| 6.7 Duktilität | 22 |
| 6.8 Wärmebehandlung zur Spannungsverminderung vor der Metallabscheidung | 22 |
| 6.9 Behandlung zur Verminderung der Wasserstoffversprödung | 22 |
| 6.10 Probennahme | 22 |
| Anhang A (informativ) Bestimmung von Rissen und Poren in Chromüberzügen | 23 |
| Anhang B (normativ) Prüfverfahren zur Schichtdickenbestimmung | 27 |
| Anhang C (normativ) Duktilitätsprüfung | 29 |
| Anhang D (normativ) Bestimmung des Schwefelgehalts von elektrolytisch abgeschiedenem Nickel | 30 |
| Anhang E (informativ) STEP-Test | 31 |
| Literaturhinweise | 32 |