

# 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