

# DIN EN ISO 4042:2001-01 (D)

## Verbindungselemente - Galvanische Überzüge (ISO 4042:1999); Deutsche Fassung EN ISO 4042:1999

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Begriffe .....	4
4 Anforderungen an die Maße und die Lehrung .....	5
4.1 Maßanforderungen vor Aufbringen des galvanischen Überzuges .....	5
4.2 Maßanforderungen nach Aufbringen des galvanischen Überzuges .....	5
5 Andere Anforderungen an den Überzug .....	5
6 Verminderung der Gefahr von Wasserstoffversprödung .....	5
7 Korrosionsschutz .....	6
8 Anwendbarkeit auf Verbindungselemente, die ihr eigenes Gegengewinde schneiden oder formen .....	6
9 Festlegung der Schichtdicke .....	7
10 Messung der Schichtdicke .....	9
10.1 Örtliche Schichtdicke .....	9
10.2 Mittlere Schichtdicke des Loses .....	9
10.3 Vereinbarung des Prüfverfahrens .....	9
11 Probenahme für die Schichtdickenmessung .....	9
12 Bestellangaben für das Aufbringen eines galvanischen Überzuges .....	9
13 Bezeichnung .....	10
Anhang A (informativ) Verminderung der Wasserstoffversprödung .....	11
Anhang B (informativ) Schutzwirkung metallischer Überzüge im Salzsprühtest .....	13
Anhang C (informativ) Richtlinie für das Aufbringen dicker Überzüge .....	15
Anhang D (normativ) Ermittlung der mittleren Schichtdicke eines Loses .....	16
Anhang E (normativ) Schlüsselnummern, System A, für galvanische Überzüge auf Teilen mit Gewinde .....	18
Anhang F (informativ) Beispiele für die Bezeichnung von Überzügen .....	21
Anhang G (informativ) Oberflächen von Schrauben und Muttern .....	22
Bibliographie .....	24