

DIN EN ISO 9717:2013-07 (D)

Metallische und andere anorganische Überzüge - Phosphatüberzüge auf Metallen (ISO 9717:2010); Deutsche Fassung EN ISO 9717:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Informationen, die dem Hersteller der Überzüge vom Auftraggeber zur Verfügung zu stellen sind	7
4.1 Wesentliche Informationen	7
4.2 Zusätzliche Informationen	8
5 Bezeichnung	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Festlegungen der Bezeichnung	8
5.3 Bezeichnung der Anforderungen an die Wärmebehandlung	9
5.4 Klassifizierung von Phosphatüberzügen	9
6 Anforderungen	10
6.1 Oberflächenvorbereitung	10
6.2 Phosphatüberzug	11
6.3 Verarbeitung nach dem Phosphatieren	11
6.3.1 Spülen	11
6.3.2 Färbung	12
6.3.3 Trocknen	12
6.3.4 Identifizierung des Phosphatüberzugstyps	12
6.4 Dicke des Überzugs	12
6.5 Spannungsarmglühen vor der Reinigung und Phosphatierung	13
6.6 Wärmebehandlung zur Verminderung der Gefahr des wasserstoffinduzierten Sprödbruchs nach der Phosphatierung	13
6.7 Behandlung von zusätzlichen Überzügen	13
6.8 Haftung von Phosphatüberzügen	14
6.9 Qualitätsbewertungsprüfung von Phosphatüberzügen	14
7 Probenahme	14
Anhang A (informativ) Verfahren der Auftragung, Eigenschaften und Bedeutung von Phosphatüberzügen	15
A.1 Allgemeines	15
A.2 Verfahren der Auftragung	15
A.3 Merkmale der verschiedenen Phosphatüberzugstypen	15
A.4 Bedeutung und Haftung von Phosphatüberzügen	16
A.4.1 Kaltumformung	16
A.4.2 Gleitwirkung	17
A.4.3 Haftung von Phosphatüberzügen zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit	17
Anhang B (informativ) Bestimmung der Spülwasserverunreinigung	19
B.1 Prüfung auf Verschleppung von Behandlungslösung	19
B.1.1 Erforderliche Lösungen	19
B.1.2 Durchführung	19
B.2 Prüfung auf Chlorid im Spülwasser	19
Anhang C (informativ) Identifizierung von Phosphatüberzügen	21

C.1	Allgemeines	21
C.2	Verfahren 1	21
C.2.1	Kurzbeschreibung	21
C.2.2	Reagenzien	21
C.2.3	Geräte.....	21
C.2.4	Probekörper.....	21
C.2.5	Durchführung	21
C.3	Verfahren 2	21
C.4	Auswertung der Ergebnisse	21
Anhang D (normativ) Salzsprühnebelprüfung		23
D.1	Prüfverfahren	23
D.2	Prüflösung	24
D.3	Prüfverfahren	24
D.4	Masseverlust von Kontrollproben.....	25
D.5	Bewertung	25
Anhang E (normativ) Bestimmung der Beständigkeit von Phosphatüberzügen gegen den neutralen Salzsprühnebelprüfung		26
E.1	Bestimmung der Beständigkeit von Phosphatüberzügen gegen den neutralen Salzsprühnebelprüfung ohne zusätzliche Behandlungen oder organische Beschichtungen	26
E.2	Bestimmung der Beständigkeit von Phosphatüberzügen, die anschließend mit vor Korrosion schützenden Ölen behandelt wurden, gegen den neutralen Salzsprühnebelprüfung.....	26
E.2.1	Kurzbeschreibung	26
E.2.2	Ergänzende Behandlung.....	26
E.2.3	Durchführung	27
Anhang F (normativ) Behandlungen bei zusätzlichen Überzügen		28
Literaturhinweise		29