E DIN 50935-2:2026-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-07-03

Chrom(VI)-freies Passivieren von Nichteisenmetallen - Teil 2: Aluminium und Aluminiumlegierungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Konversionsschichten und deren Bezeichnung ... 5
4.1 Art der Konversionsschicht ... 5
4.2 Verwendungszweck ... 5
4.3 Nachbehandlung ... 6
4.4 Bezeichnungen der Konversionsschichten ... 6

5 Anforderung an die Bauteiloberfläche ... 7

6 Schichteigenschaften ... 7

7 Prüfanforderungen ... 7
7.1 Chrom(VI)-Freiheit ... 7
7.2 Flächenbezogene Masse ... 7
7.3 Korrosionsschutz ... 7
7.4 Elektrische Leitfähigkeit ... 8
7.5 Überlackierbarkeit ... 8
7.6 Verklebbarkeit ... 8

8 Prüfbericht ... 8

Anhang A (informativ) Korrosionsschutzwerte von Konversionsschichten ohne weitere Nachbehandlung; in Abhängigkeit der verwendeten Aluminiumlegierung ... 9

Literaturhinweise ... 10

Tabellen

Tabelle 1 — Art der Konversionsschichten ... 5

Tabelle 2 — Verwendungszweck der Konversionsschicht ... 5

Tabelle 3 — Mögliche Nachbehandlung der Konversionsschicht ... 6

Tabelle A.1 — Neutrale Salzsprühnebelprüfung nach DIN EN ISO 9227 — Referenzwerte für Prüfdauern bis zum Auftreten von Grundmetallkorrosion ... 9