

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