E DIN EN ISO 15110:2026-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-08-07

Beschichtungsstoffe - Künstliches Bewittern mit saurer Beanspruchung (ISO/DIS 15110:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15110:2026

Paints and varnishes - Artificial weathering including acidic deposition (ISO/DIS 15110:2026); German and English version prEN ISO 15110:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
Einleitung 7
1 Anwendungsbereich 8
2 Normative Verweisungen 8
3 Begriffe 8
4 Kurzbeschreibung 8
5 Geräte 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Labor-Strahlungsquellen 9
5.3 Prüfkammer. 9
5.4 Benässungseinrichtung. 9
5.5 Probenhalterung. 10
5.6 Schwarzstandard- oder Schwarztafel-Thermometer. 10
5.7 Messfühler zum Messen der Feuchte. 10
5.8 Sprühvorrichtung für Säure. 10
5.9 Bestrahlungsmessgerät. 10
6 Lösungen für künstliche saure Beanspruchung 10
7 Proben 11
7.1 Allgemeines 11
7.2 Probengröße 11
7.3 Substratkorrosion 11
7.4 Referenzproben 11
8 Bezeichnung der Varianten der Prüfung 11
9 Durchführung 12
9.1 Allgemeines 12
9.2 Benässung und relative Luftfeuchte 12
9.3 Besprühen mit Säure 12
9.4 Bewitterungszyklen 13
9.5 Versuchsdauer 16
9.6 Weitere Bewitterung der Probenplatten 16
10 Bewertung der Ergebnisse 16
11 Präzision 17
11.1 Allgemeines 17
11.2 Wiederholpräzision 17
12 Prüfbericht 17
Anhang A (informativ) **Hintergrundinformationen** 19
A.1 Saure Niederschläge — Bedingungen im Freien 19
A.2 Erfahrungen mit dem ADF-Test 19
Literaturhinweise 22

Bilder

Bild A.1 — Vergleich der Homogenität der Schadensbilder aus fein verteiltem Sprühnebel (links) und grobe Sprühnebelmuster (rechts) aus großen zusammengeballten Tropfen 20
Bild A.2 — Typisches Tropfenbild nach dem Säuresprühen (Probenhöhe 70 mm) 21

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfbedingungen für einen Tageszyklus des ADF-Tests, Variante „J“
(„J“ steht für das subtropische Jacksonville-Klima in Florida) **14**
Tabelle 2 — Prüfbedingungen für einen Tageszyklus des ADF-Tests, Variante „M“
(„M“ steht für gemäßigtes Klima wie in Mitteleuropa) **14**
Tabelle 3 — Prüfbedingungen für einen Tageszyklus des ADF-Tests, Variante „U“
(„U“ steht für ohne Feuchteregelung [en: uncontrolled humidity]) **15**