

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