E DIN EN ISO 19392-1:2026-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-03-20

Beschichtungsstoffe - Beschichtungssysteme für Rotorblätter von Windenergieanlagen - Teil 1: Mindestanforderungen vor und nach Bewitterungs- und Klimaprüfungen (ISO/DIS 19392-1:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19392-1:2026

Paints and varnishes - Coating systems for wind-turbine rotor blades - Part 1: Minimum requirements prior and after weathering and climatic testing (ISO/DIS 19392-1:2026); German and English version prEN ISO 19392-1:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 10

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 12

4 Probenahme 12

5 Vorbereitung des Probenkörpers 13

6 Prüfverfahren für die Beurteilung und Anforderungen 13
6.1 Prüfverfahren zu Beginn der Prüfung 13
6.2 Prüfverfahren nach Beanspruchung durch Bewitterungs-, Luftfeuchte- oder zyklische Klimaprüfung 14

7 Prüfverfahren für die Alterung und Vorkonditionierung 15
7.1 Prüfverfahren für die künstliche Bewitterung 15
7.2 Prüfverfahren für die Freibewitterung 17
7.3 Prüfverfahren für die Beanspruchung durch Luftfeuchte 17
7.4 Prüfverfahren für die Beanspruchung durch zyklische Klimaprüfung 17

8 Beurteilung 17

9 Prüfbericht 17

Anhang A (informativ) Prüfzyklen für die zyklische Beanspruchung 19
A.1 Allgemeines 19
A.2 Prüfzyklus 1 19
A.3 Prüfzyklus 2 20
A.4 Prüfzyklus 3 21

Anhang B (informativ) Beispiele für die Beanspruchung durch Freibewitterung 23

Literaturhinweise 24

Bilder

Bild A.1 — Prüfzyklus 1 20

Bild A.2 — Prüfzyklus 2 21

Bild A.3 — Prüfzyklus 3 22

Bild B.1 — Bilder von unterschiedlichen Rotorblattvorderkantenbeschichtungen und -folien nach einer zweijährigen Beanspruchung in Florida 23

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfverfahren und Anforderungen zu Beginn der Prüfung..... 13

Tabelle 2 — Zugversuch 14

Tabelle 3 — Prüfverfahren und Anforderungen nach Beanspruchung durch Bewitterung, Luftfeuchte oder zyklische Klimaprüfung 14

Tabelle 4 — Bewitterungsverfahren 15

Tabelle A.1 — Prüfzyklus 1..... 19

Tabelle A.2 — Prüfzyklus 2..... 20

Tabelle A.3 — Prüfzyklus 3..... 21