

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 |