

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