

DIN ISO 9370:2018-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-07-06

**Kunststoffe - Apparative Bestimmung der Bestrahlung in Bewitterungsprüfungen -
Allgemeine Hinweise und Grundprüfung (ISO 9370:2017); Text Deutsch und Englisch**

**Plastics - Instrumental determination of radiant exposure in weathering tests -
General guidance and basic test method (ISO 9370:2017); Text in German and
English**

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Bedeutung und Verwendung.....	13
4.1 Allgemeine Überlegungen	13
4.2 Natürliche Bewitterung — Beanspruchung unter festem Winkel oder äquatorialer Montierung	14
4.3 Zeitraffende natürliche Bewitterung — Beanspruchungen mit gebündelter solarer Strahlung durch Verwendung von Fresnel-Sammelspiegeln	14
4.4 Zeitraffende künstliche Bewitterung und zeitraffende künstliche Bestrahlung	14
5 Prüfeinrichtung.....	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Nichtselektive Radiometer (siehe Tabelle 1).....	17
5.3 Selektive (UV-)Radiometer (siehe Tabelle 2)	17
5.4 Aufzeichnungsgeräte und Datenlogger	18
6 Kalibrierung	18
6.1 Allgemeines	18
6.2 Referenz- und Feldradiometer	19
6.3 Selektive Referenzradiometer.....	19
6.4 Selektive Feldradiometer	20
6.5 Andere Anforderungen.....	20
7 Durchführung.....	20
7.1 Natürliche Bewitterung — Beanspruchung unter festem Winkel oder äquatorialer Montierung	20
7.2 Zeitraffende natürliche Bewitterung — Beanspruchungen mit gebündelter solarer Strahlung durch Verwendung von Fresnel-Sammelspiegeln	21
7.3 Zeitraffende künstliche Bewitterung oder zeitraffende künstliche Bestrahlung.....	21
8 Beanspruchungsbericht.....	21
Anhang A (informativ) Vergleich typischer breitbandiger UV-Radiometer	23
Anhang B (informativ) Spektrale Fehlanpassung von selektiven Filterradiometern.....	24
Literaturhinweise.....	28