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