DIN 55673:2017-04 (D)

Beschichtungsstoffe und deren Rohstoffe - Nahinfrarotspektrometrische Analyse - Allgemeine Arbeitsgrundlagen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Einheiten ... 5

5 Geräte ... 5
5.1 Gerätebeschreibung ... 5
5.1.1 NIR-Spektrometer ... 5
5.1.2 Mindestanforderungen an die Funktionsüberprüfung (Geräteselbsttest) ... 6
5.2 Probenmesstechniken ... 7
5.2.1 Messung in Transmission ... 7
5.2.2 Messung in Transflexion ... 7
5.2.3 Messung in diffuser Reflexion ... 7

6 Spektren-Aufnahme ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Messung der Proben ... 7

7 Kalibrierung ... 7
7.1 Allgemeines ... 7
7.2 Qualitative Kalibrierung (Identitätsprüfung/Klassifizierung) ... 8
7.2.1 Referenzproben ... 8
7.2.2 Modellbildung ... 8
7.2.3 Validierung ... 8
7.3 Quantitative Kalibrierung ... 8
7.3.1 Referenzproben ... 8
7.3.2 Modellbildung ... 8
7.3.3 Validierung ... 9
7.4 Auswertung ... 9

8 Abweichungen von dem festgelegten Verfahren ... 9

Literaturhinweise ... 10