

# 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    |