

DIN EN 13925-2:2003-07 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Röntgendiffraktometrie von polykristallinen und amorphen Materialien - Teil 2: Verfahrensabläufe; Deutsche Fassung EN 13925-2:2003

Inhalt	Seite
.....	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Herstellung des Präparates	5
4.1 Allgemeine Vorbereitung	5
4.2 Kompaktproben	8
4.3 Pulverpräparate	9
4.4 Analysen von Mikroproben und Untersuchungen mit hoher räumlicher Auflösung	12
4.5 Reaktionsfähige Proben und Untersuchungen unter speziellen Probenumgebungsbedingungen	12
5 Messwerterfassung	13
5.1 Generelle Aspekte	13
5.2 Winkelbereich und Regime der Messwerterfassung	13
5.3 Kenngrößen für die Qualität der Messwerterfassung	14
6 Primärauswertung und Analyse der Messwerte	14
6.1 Untergrund	15
6.2 Peaksuche	15
6.3 Entflechtung von Pulverdiffraktogrammen unter Einbeziehung des Untergrundes	16
6.4 Phasenidentifizierung	17
6.5 Indizierung	17
6.6 Gitterkonstantenverfeinerung	18
6.7 Weitere Analyseverfahren	18
Anhang A (informativ) Beziehung zwischen den Normen für die Röntgenpulverdiffraktometrie	19
Anhang B (informativ) Beispiel für einen Prüfbericht	20
Anhang C (informativ) Flussdiagramm für den typischen Ablauf einer XRPD-Messung	21
Anhang D (informativ) Einige analytische Funktionen, die beim Kurvenangleich verwendet werden	22
Anhang E (informativ) Einige Verfahren zur Überprüfung der inneren Konsistenz von XRPD-Daten	23
Literaturhinweise	25