

# DIN EN 13925-1:2003-07 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Röntgendiffraktometrie von polykristallinen und amorphen Materialien - Teil 1: Allgemeine Grundlagen; Deutsche Fassung EN 13925-1:2003

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Allgemeine Grundlagen der Röntgenpulverdiffraktometrie (XRPD) .....	6
5 Die Verwendung des Begriffes „Pulver“ im Zusammenhang mit röntgendiffraktometrischen Prüfverfahren .....	7
6 Kenngrößen von Linienprofilen in der Röntgenpulverdiffraktometrie .....	8
7 Analysenverfahren .....	8
7.1 Allgemeines .....	8
7.2 Phasenidentifizierung (auch als „Qualitative Phasenanalyse“ bezeichnet) .....	8
7.3 Quantitative Phasenanalyse .....	9
7.4 Bestimmung des Gehaltes an kristallinen und amorphen Anteilen .....	9
7.5 Gitterkonstantenbestimmung .....	10
7.6 Kristallstrukturbestimmung .....	10
7.7 Verfeinerung von Kristallstrukturen .....	10
7.8 Kristallografische Texturanalyse .....	10
7.9 (Makro-)Eigenspannungsanalyse .....	11
7.10 Analyse von Kristallitgrößen und Mikrospannungen .....	11
7.11 Radiale Elektronendichteverteilungsfunktionen (RDF) .....	12
8 Besondere experimentelle Bedingungen .....	12
Anhang A (informativ) Beziehungen zwischen den Normen zur Röntgenpulverdiffraktometrie .....	13
Literaturhinweise .....	14