

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

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

---

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