E DIN ISO 18115-1:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-18

Chemische Oberflächenanalyse - Vokabular - Teil 1: Allgemeine Begriffe und Begriffe für die Spektroskopie (ISO 18115-1:2023); Text Deutsch und Englisch

Surface chemical analysis - Vocabulary - Part 1: General terms and terms used in spectroscopy (ISO 18115-1:2023); Text in German and English

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 3
Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe zu allgemeinen Konzepten der chemischen Oberflächenanalyse 7
4 Begriffe zum Transport von Teilchen in Materialien 18
5 Begriffe zur Beschreibung von Proben 28
6 Begriffe zur Probenvorbereitung 31
7 Begriffe zur technischen Ausrüstung 32
8 Begriffe zu Versuchsbedingungen 36
9 Begriffe zur Sputter-Tiefenprofilierung 45
10 Begriffe zur Auflösung 50
11 Begriffe zu Methoden der Elektronenspektroskopie 56
12 Begriffe zur Analyse mittels Elektronenspektroskopie 59
13 Begriffe zu Röntgenfluoreszenz-, -reflexions- und -streuungsverfahren 80
14 Begriffe zur Analyse mittels Röntgenfluoreszenz, -reflexion und -streuung 83
15 Begriffe zu Glimmentladungsverfahren 85
16 Begriffe zur Analyse mittels Glimmentladung 85
17 Begriffe zu Ionenstreuungsverfahren 94
18 Begriffe zur Analyse mittels Ionenstreuung 96
19 Begriffe zu Methoden der Oberflächen-Massenspektrometrie 99
20 Begriffe zur Analyse mittels Oberflächen-Massenspektrometrie 104
21 Begriffe zur Atomsonden-Tomographie 113
22 Begriffe zur multivarianten Analyse 116
Literaturhinweise 127
Stichwortverzeichnis 128