DIN 32645:2008-11 (D)

Chemische Analytik - Nachweis-, Erfassungs- und Bestimmungsgrenze unter Wiederholbedingungen - Begriffe, Verfahren, Auswertung

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Symbole und Abkürzungen 7

5 Analysenverfahren 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Leerprobe 9
5.3 Leerwert 9
5.4 Kritischer Wert der Messgröße 11
5.5 Nachweisgrenze 11
5.6 Erfassungsgrenze 11
5.7 Bestimmungsgrenze 12

6 Berechnungen 12
6.1 Mathematische Voraussetzungen 12
6.2 Berechnung des kritischen Wertes der Messgröße 13
6.3 Berechnung der Nachweis- und Erfassungsgrenze 14
6.4 Schnellschätzungen 15

7 Vertrauensbereiche 17

8 Angabe von Analyseergebnissen und Entscheidungsgrenzen 18

9 Beispiel für die Ermittlung des kritischen Wertes der Messgröße, der Nachweisgrenze, der Erfassungsgrenze und der Bestimmungsgrenze 19
9.1 Erfüllung der Voraussetzungen 19
9.2 Berechnung der Massenkonzentration an Kohlenstoff β(C) in Wasser 20

Anhang A (informativ) **Erläuterungen** 25

Literaturhinweise 29