DIN 38404-10:2012-12 (D)

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Physikalische und physikalisch-chemische Stoffkenngrößen (Gruppe C) - Teil 10: Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers (C 10)

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 7
4 Bezeichnung ... 8
5 Plausibilitätsprüfung ... 8
6 Berechnungsgrundlagen ... 9
6.1 Berechnungsgrößen ... 9
6.2 Reaktionen und Konstanten ... 9
6.3 Temperaturabhängigkeit der Konstanten ... 11
6.4 Berechnung der Aktivitäten aus Spezieskonzentration und Ionenstärke ... 11
7 Anforderungen an Rechenprogramme ... 13
7.1 Dateneingabe ... 13
7.2 Reaktionen und Konstanten ... 13
7.3 Ladungsbilanz ... 13
7.4 Iterativer Ablauf der Berechnung und Genauigkeitsgrenzen ... 13
8 Berechnung der Calcitlösekapazität ... 15
9 Ausgabe der Rechenergebnisse ... 15
10 Nachweis der Genauigkeit von Rechenprogrammen ... 15
10.1 Allgemeines ... 15
10.2 Absolute Genauigkeit ... 15
10.3 Relative Genauigkeit ... 20
11 Angabe der Ergebnisse ... 21
12 Analysenbericht ... 21
Literaturhinweise ... 22