

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 |