

Übersetzung aus dem CheckStab Handbuch.

7.2 Herstellung Kalibrierungslösung KCL 0,01 N

Herstellung einer Eichlösung 1278 μ S/cm äquivalent zu 0,01 N KCl bei einer Temperatur von 20°C.

Dies ist eine häufig zur Kalibrierung von Konduktometern verwendete Lösung und kann bei uns oder von anderen Herstellern bezogen werden.

Die Lösung wird wie folgt hergestellt:

- (1) Trocknen Sie KCL in einem Ofen bei 110 ° C für 3 Stunden und lassen Sie es in einem Trockenschrank auf Raumtemperatur abkühlen.
- (2) Wiegen Sie exakt 0,7455 g ab und geben Sie es in eine Flasche mit 1000ml.
- (3) Lösen Sie das Salz komplett mit etwa einem halben Liter destilliertem Wasser auf und füllen Sie anschließend auf exakt auf 1000 ml.
- (4) Rühren Sie die Lösung nochmals vor Verwendung sorgfältig.

Diese Kalibrierlösung ist bei kühler und dunkler Lagerung etwa 12 Monate haltbar.

Hinweis: Die CheckStab ®-Geräte werden bei einer Temperatur von 0,0 ° C auf einen berechneten Wert von 1278,0 μ S kalibriert, umgerechnet für die Temperaturreferenz bei 20 ° C.

7.3 Herstellung Testlösung

Zur Herstellung von einem Liter Testlösung führen Sie die folgenden Arbeitsschritte durch:

- (1) Trocken Sie KCL in einem Ofen bei 110 ° C für 3 Stunden und lassen es in einem Trockenschrank auf Raumtemperatur abkühlen.
- (2) Wiegen Sie genau 2.900 g Kalium Bi Tartrat (Kontaktweinstein in Analysequalität) und geben dies in eine 1000ml Flasche.
- (3) Die Flasche füllen Sie etwa 2/3 voll (etwa 0,66 Liter) mit destilliertem Wasser und rühren, bis die Feststoffe vollständig gelöst sind.
- (4) Wiegen Sie genau 0,6500 g KCL (getrocknet und abgekühlt) ab und geben Sie es zu der gerade hergestellten Lösung in der Flasche.
- (5) Rühren Sie, bis das KCL vollständig gelöst ist, und füllen Sie die Lösung auf exakt 1000 ml mit destilliertem Wasser auf.
- (6) Homogenisieren (sorgfältig rühren) Sie die Lösung vor dem Gebrauch.

Die Testlösung wird verwendet, um die korrekte Funktion der CheckStab Geräte zu überprüfen. Als Einstellungen der Weinart bei den Messungen verwenden Sie „Weißwein“. Die Zugabemenge an Kontaktweinstein beträgt entsprechend 1 Gramm.

Bei einem kurzen Minikontakt muss der Leitfähigkeitsabfall etwa 500 μ S (\pm 50 μ S) betragen.

Bei Messung der Sättigungstemperatur muss das Ergebnis 11 ° C (\pm 1 ° C) sein.

Die Testlösung ist nicht stabil und kann maximal bis zu 10 Tage vom Herstellungsdatum an verwendet werden.

Wir können Ihnen diese Testlösung auch liefern. Sie müssen dann direkt nach Erhalt der Lösung die Messungen durchführen.