

Halle, 12. 4. 1994

Prüfbescheinigung
zum Prüfbericht Reg.-Nr. 724-930 377
Rö/Sch vom 8. 3. 1994

Auftraggeber: E.L.B. Füllstandsgeräte
Bundschuh GmbH + Co.
An der Hartbrücke 8
64625 Bensheim

Auftragsdatum: 26. 6. 1993

Register-Nr.: 724-930 377

Bearbeiter: Dipl.-Chem. Römuß

Prüfgegenstand: Überfüllsonden T-200.F.

Prüfaufgabe: Eignungsprüfung für das Medium
Natronlauge im Temperaturbereich
von 0°C bis -20°C

Seite 2 zur Prüfbescheinigung
Nr. 724-930 377
vom 12. 4. 1994

Prüfung: An den vorgelegten Überfüllsonden des Typs T-200.F. mit Meßumformer Typ KR-163 wurden bei Umgebungstemperaturen im Bereich von 0°C bis -20°C für das Medium Natronlauge Funktionsprüfungen nach abgestimmten Prüfprogramm durchgeführt.

Prüfergebnis:

1. Überfüllsonden des Typs T.200.F. mit Meßumformer Typ KR-163 sind für das Medium Natronlauge geeignet.
2. Die volle Funktionsfähigkeit der Sonden ist bei Umgebungstemperaturen oberhalb der Kristallisationstemperatur gegeben.
3. Bei Umgebungstemperaturen unterhalb der jeweiligen Kristallisationstemperatur ist die volle Funktionsfähigkeit gewährleistet, wenn durch geeignete Maßnahmen (z.B. kontrollierte Behälterheizung, heizbare Einhausung von Lagerbehältern) gesichert wird, daß sich Lagermedium und Überfüllsonde nicht unter Kristallisationstemperatur abkühlen.
4. Eine größere Beeinträchtigung der Funktionssicherheit bzw. Funktionsausfall durch angetrocknete Natronlauge zwischen Schwimmer und Endstück bzw. Führungsrohr ist bei normalen Betriebsbedingungen (nahezu geschlossenes System) auf Grund des hygroskopischen Verhaltens der Natronlauge nicht zu erwarten.



Dipl.-Chem. Römuß



Dipl.-Ing. Hauschild

Anlage 1: Prüfbericht Reg.-Nr. 724-930 377 (14 Blatt)
Anlage 2: Bewertung der Prüfergebnisse (4 Blatt)