

BEZUGSELEKTRODEN Cu/CuSO₄ und Ag/AgCl

Dokument Nr.: D07-100-R1

Seite: 1 von 1

German Cathodic Protection



Typ: Cu-PRE (Cu/CuSO₄)

Bezugselektrode, **Typ: Cu-PRE**, besteht aus einer Kupferdrahtspirale mit einer Oberfläche von 1,13 cm² in einer gesättigten Cu/CuSO₄ Lösung, untergebracht in unglasiertem Terracotta-Gehäuse. Die Porosität des Terracotta-Gehäuses garantiert die Feuchtigkeitsaufnahme des umgebenden Bodens und somit die Aufrechterhaltung der gesättigten Cu/CuSO₄ Lösung innerhalb der Elektrode. Somit sind konstante Werte der Elektrode auch bei schwierigen Umgebungsbedingungen gewährleistet.

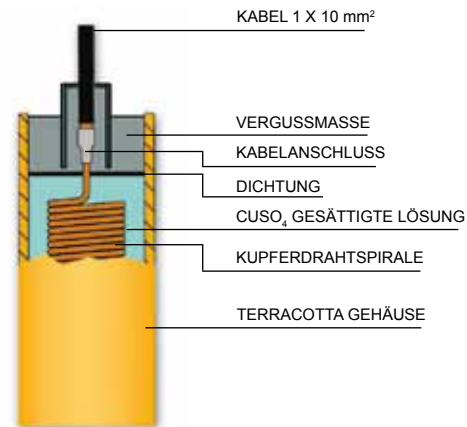
Eigenschaften

- Einfache Installation
- Lebensdauer: min. 10 Jahre (abhängig von örtlichen Bodenverhältnissen und Wartung)

Hinweis

In sehr trockenen und hochohmigen Böden, empfehlen wir den Einbau der Elektroden im Bentonit-Bett.

Potenzialbezug zu H ₂ - Elektrode	+0,32 V
Temperaturbereich	-10° - +55° C
Potenzialabweichung ca.	+0.9 mV / °C
Aussendurchmesser, Höhe (mm)	D=130, H=300
Gewicht	ca. 8,5 kg
Die Elektrode kann mit Bettungs- masse im Leinensack geliefert werden.	50 % Gips 40 % Bentonit 10 % Natriumsulfat
Fertig gepackte Elektrode im Leinensack	Durchm.: 200 mm Höhe: 450 mm
Leinensackgewicht, brutto, ca.	15 kg



Lieferung erfolgt mit 5 m Anschlusskabel HEPR/PVC oder (XLPE/PVC) 1x10 mm²

Typ: Ag-W (Ag/AgCl)

Anwendung

Die **Ag-W** Bezugselektroden werden für die Potenzialfassung beim kathodischen Innenschutz von Wasserbehältern, Tanks, Rohrleitungen usw. eingesetzt. Sie sind mit einem 1" Gewinde zum druckfesten Einsatz in bauseits angebrachten Schweiß-Schraub-Flanschen ausgestattet. Die Messzelle befindet sich in einem Kunststoffrohr, das am unteren Ende mit Bohrungen versehen ist. Die Öffnungen garantieren den elektrolytischen Kontakt zum umgebenden Medium.

Potenzialbezug zu H₂ - Elektrode + 0,25 V

Die Bezugselektroden werden projektbezogen gefertigt und geliefert. Die folgenden technischen Betriebsdaten sind für die Fertigung erforderlich: Behälterkonstruktion, Medium, Druck, Temperatur, Kabeltype und Länge.

