

# Meinsberger Bezugselektroden

## SE20 und SE21

Die Bezugselektroden mit Ag/AgCl-Bezugssystem werden in Verbindung mit Messelektroden für pH-, Redoxpotential und ionenselektive Messungen in getrennten Messketten eingesetzt.

Die Bezugselektroden SE20EB und SE21EB mit Elektrolytbrücke sind besonders für ionenselektive Messungen zu empfehlen, da anwendungsspezifisch unterschiedliche Brückenelektrolyte eingesetzt werden können.

## SE10, SE11, KE10 und KE11

Die Ag/AgCl-Bezugselektroden (SE10/SE11) und Kalomel-Bezugselektroden (KE10/KE11) sind hervorragend für Messungen in kleinen Volumina und für die allgemeine Laboranalytik geeignet. Die Elektroden sind optional am Schaft mit einem Glasschliff NS 7 ausgestattet und ermöglichen dadurch die Anwendung in geschlossenen Gefäßen z. B. in Korrosions-Messzellen.

## HgE10 und HgE11

Die Hg/Hg<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-Bezugselektroden (HgE10 bzw. HgE11) sind aufgrund ihrer äußeren Bauformen, die mit denen der Elektroden SE10/KE10 bzw. SE11/KE11 identisch sind, für ähnliche Laboranwendungen geeignet. Speziell können sie dort eine Option darstellen, wo der Austritt von Chloridionen aus der Referenzelektrode unerwünscht ist, z.B. bei der ionenselektiven Bestimmung der Chloridionenkonzentration oder bei bestimmten Korrosionsmessungen. Bei Verwendung von Schwefelsäure-Wasser-Gemischen als Elektrolytfüllungen sind sie außerdem für Messungen in stark schwefelsauren Medien besonders geeignet.

## HgO10 und HgO11

Die Hg/HgO-Bezugselektroden (HgO10 bzw. HgO11) sind aufgrund ihrer äußeren Bauformen, die mit denen der Elektroden SE10/KE10 bzw. SE11/KE11 identisch sind, für ähnliche Laboranwendungen geeignet. Speziell können sie dort eine Option darstellen, wo der Austritt von Chlorid- und Sulfationen aus der Referenzelektrode unerwünscht ist, sowie für Messungen in stark alkalischen Medien.



# Bezugselektroden

	<b>SE20 und SE21</b>	<b>KE10, KE11, SE10 und SE11</b>
Elektrodenschaft	Glas, Ø 12 mm	Glas, Ø 12/5 mm
Schaftlänge	120 mm	155 mm
Min. Eintauchtiefe	SE20: 20 mm SE21: 10 mm	10 mm
Temperaturbereich	-5...100 °C	KE10, KE11: -5...60 °C SE10, SE11: -5...80 °C
Ableitsystem	Ag/AgCl Sinterkörper	KE10, KE11: Hg/Hg <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> -Patrone SE10, SE11: Ag/AgCl Sinterkörper
Elektrolyt	Flüssigelektrolyt, nachfüllbar über Seitenstutzen, gesättigte KCl-Lösung (mit KCl-Reserve)	Flüssigelektrolyt, nachfüllbar, gesättigte KCl-Lösung (mit KCl-Reserve)
Diaphragma	SE20: 1 beweglicher Glasschliff SE21: 1 Keramik	KE10, SE10: 1 Glasschliff KE11, SE11: 1 Keramik
Anschluss	S7 Laborsteckkopf, Festkabel	4 mm Bananen-Buchse

	<b>HgE10 und HgE11</b>	<b>HgO10 und HgO11</b>
Elektrodenschaft	Glas, Ø 12/5 mm	Glas, Ø 12/5 mm
Schaftlänge	155 mm	155 mm
Min. Eintauchtiefe	10 mm	10 mm
Temperaturbereich	-5...60 °C	-5...60 °C
Ableitsystem	Hg/Hg <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -Patrone	Hg/HgO-Patrone
Elektrolyt	Flüssigelektrolyt, nachfüllbar, gesättigte K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -Lösung (mit K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -Reserve) *	Flüssigelektrolyt, nachfüllbar, KOH, 1 M (1 mol/l) *
Diaphragma	HgE10: Glasschliff HgE11: 1 Keramik	HgO10: Glasschliff HgO11: 1 Keramik
Anschluss	4 mm Bananen-Buchse	4 mm Bananen-Buchse

\* auf Anfrage auch mit anderen geeigneten Elektrolytfüllungen erhältlich

## Steckkopf

S7 Laborsteckkopf (L)



4 mm Bananen-Buchse



## Festkabel

Bananen-Stecker (H)



Datenblätter  
Meinsberger Elektroden