

## Welche Elektrode für welche Applikation?

Applikation	Details	Elektrode	Bestellnr.	Applikation	Details	Elektrode	Bestellnr.
<b>Universell</b>	Universeller Einsatz im Labor, pH 0...14, T = 0...100 °C	Unitrode	6.0258.600	<b>Waschmittel, Detergenzien</b>	Allgemein	Viscotrode	6.0239.100
	Routinemessungen in Proben gleichartigen Zusammensetzung pH 1...11	Ecotrode Gel	6.0221.600		Proben mit pH-Werten > 10	Profitrode	6.0255.100
<b>Wasser</b>	Demin. Wasser, Trink- und Meerwasser, schlecht gepufferte Lösungen	Aquatrode Plus	6.0257.000	<b>Leder, Papier, Textilindustrie</b>	Bleich- und Färbereibäder, Gerblösungen	Profitrode	6.0255.100
<b>Abwasser</b>	Allgemein	Unitrode	6.0258.600		Feuchtwasser für Offsetdruck, Leim	Unitrode	6.0258.600
	Sulfidhaltige Abwässer	Profitrode	6.0255.100		Leder, Papier, Textilien (Oberflächenmessung)	Flachmembran	6.0256.100
<b>Bodenproben</b>	Oberflächenmessung oder wässrige Suspensionen	Flachmembran	6.0256.100	Waschlaugen	Viscotrode	6.0239.100	
<b>Agrikultur, Pflanzenzucht</b>	Nährböden, kleine Probenvolumina	Biotrode	6.0224.100	<b>Farben, Lacke, Lösungsmittel</b>	Farbbäder, Tinten, Beizen (Holz), Lacke	Profitrode	6.0255.100
	Dünger	Unitrode	6.0258.600		Dispersionen, Emulsionen, Harze, Suspensionen	Unitrode	6.0258.600
	Jauche	Profitrode	6.0255.100		Farbe (Oberflächenmessung)	Flachmembran	6.0256.100
	Nährlösungen	Viscotrode	6.0239.100		Nichtwässrige, polare Lösungsmittel	EtOH-Trode	6.0269.100
	Eiweisshaltige Lösungen	Porotrode	6.0235.200	<b>Galvanik, Metallverarbeitung</b>	Allgemein	Profitrode	6.0255.100
<b>Lebensmittel, Genussmittel</b>	Allgemein	Unitrode	6.0258.600		Saure Galvanikbäder	Unitrode	6.0258.600
	Eiweisshaltige Lebensmittel, Bier	Porotrode	6.0235.200		Bohrölemulsionen	Viscotrode	6.0239.100
	Einstichmessungen (Teig, Käse, Fleisch etc.)	Einstich-Elektrode	6.0226.100	<b>Spezielle Anwendungen</b>	Konzentrierte Säuren	Profitrode	6.0255.100
	Trinkwasser	Aquatrode Plus	6.0257.000		Fotobäder, Fixierlösungen	Profitrode	6.0255.100
	Frucht- und Gemüsesäfte, Wein, Spirituosen	Unitrode	6.0258.600		Emulsionen, Suspensionen, Dispersionen	Unitrode	6.0258.600
<b>Pharmazie, Biologie</b>	Flüssigformulierungen, Medizinalsirupe, Mundspülungen, Pharmakopöen	Viscotrode	6.0239.100		Proben mit pH-Werten > 12	Unitrode	6.0258.600
	Dialyselösungen, Urin	Unitrode	6.0258.600		Temperatur 50...80 °C	Unitrode	6.0258.600
	Magensaft, Serum, kleine Probenvolumina	Biotrode	6.0224.100		Temperatur 80...100 °C	Unitrode (Idrolyt)	6.0258.600
	Infusionslösungen	Aquatrode Plus	6.0257.000		Ionenarme und schlecht gepufferte Lösungen	Aquatrode Plus	6.0257.000
	Eiweisshaltige Lösungen	Porotrode	6.0235.200		Nichtwässrige, polare Lösungsmittel	EtOH-Trode	6.0269.100
<b>Kosmetik</b>	Shampoos, Emulsionen, Duschgele, Lotionen, Parfüms	Viscotrode	6.0239.100		Einstichmessungen	Einstich-Elektrode	6.0226.100
	Make-up	Mikro-Elektrode	6.0234.100		Eiweisshaltige Lösungen	Porotrode	6.0235.200
	Haut (Oberflächenmessung)	Flachmembran	6.0256.100	Kleine Probenvolumina	Biotrode Flachmembran	6.0224.100 6.0256.100	
				Oberflächenmessung	Flachmembran	6.0256.100	
				Ethanolhaltige Treibstoffe / E85	EtOH-Trode	6.0269.100	



# Praktische Hinweise, Pflege und Aufbewahrung



Unitrode	Ecotrode Gel	Aquatrode Plus	Profitrode	Viscotrode	Biotrode	Einstich-Elektrode	Porotrode	Flachmembran-Elektrode	EtOH-Trode
<p>Komb. pH-Glaselektrode, Festschliffdiaphragma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sehr kleiner Alkali-fehler</li> <li>• Unempfindlich gegen Verschmutzung</li> <li>• Temperaturbeständig</li> </ul> <p><b>Bestellinformation</b> 6.0259.100 ohne Kabel, mit Steckkopf G 6.0258.010 (mit Pt 1000) Fixkabel Stecker F+2 x 2 mm 6.0258.600 (mit Pt 1000), mit Steckkopf U (Kabel separat)</p>	<p>Komb. pH-Glaselektrode, Twin-pore Diaphragma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Routinemessungen in gleichartigen Proben</li> <li>• Mit Alterungsindikator</li> <li>• Wartungsfreier Referenzelektrolyt (Gel)</li> </ul> <p><b>Bestellinformation</b> 6.0221.600 ohne Kabel, Steckkopf U</p>	<p>Komb. pH-Glaselektrode, Festschliffdiaphragma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für schlecht leitende und schwach gepufferte Proben</li> <li>• Sehr kurze Ansprechzeit</li> <li>• Unempfindlich gegen Verschmutzung</li> </ul> <p><b>Bestellinformation</b> 6.0253.100 ohne Kabel, Steckkopf G 6.0257.000 (mit Pt 1000) Fixkabel Stecker F+2 x 4 mm</p>	<p>Komb. pH-Glaselektrode, lösbares Schliffdiaphragma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für schwierige Matrices</li> <li>• Sehr einfach zu reinigen</li> <li>• Double-Junction-Konstruktion</li> </ul> <p><b>Bestellinformation</b> 6.0255.100 (Einbaulänge 113 mm) ohne Kabel, Steckkopf G 6.0255.110 (Einbaulänge 170 mm) ohne Kabel, Steckkopf G 6.0255.120 (Einbaulänge 310 mm) ohne Kabel, Steckkopf G</p>	<p>Komb. pH-Glaselektrode, lösbares Schliffdiaphragma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für viskose, protein- oder sulfidhaltige Proben</li> <li>• Sehr einfach zu reinigen</li> </ul> <p><b>Bestellinformation</b> 6.0239.100 ohne Kabel, Steckkopf G</p>	<p>Komb. pH-Glaselektrode, Platinzwirn-Diaphragma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für kleine Proben-volumina</li> <li>• Für proteinhaltige Proben und Proben mit organischen Anteilen</li> <li>• Schaftdurchmesser 3 mm</li> <li>• Referenzelektrolyt: Idrolyt<sup>1)</sup> 6.2308.040</li> </ul> <p><b>Bestellinformation</b> 6.0224.100 ohne Kabel, Steckkopf G</p>	<p>Komb. pH-Glaselektrode, Twin-pore Diaphragma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Messungen in halbfesten Proben</li> <li>• Wartungsfreier Referenzelektrolyt (Gel)</li> <li>• Sehr einfach zu reinigen</li> </ul> <p><b>Bestellinformation</b> 6.0226.100 ohne Kabel, Steckkopf G</p>	<p>Komb. pH-Glaselektrode, Keramikkapillar-Diaphragma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für proteinhaltige oder viskose Proben</li> <li>• Referenzelektrolyt: Porolyt<sup>2)</sup> 6.2318.000</li> <li>• Sehr einfach zu reinigen</li> </ul> <p><b>Bestellinformation</b> 6.0235.200 ohne Kabel, Steckkopf G</p>	<p>Komb. pH-Glaselektrode, Festschliffdiaphragma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für pH-Messungen auf Oberflächen (z.B. Haut, Leder, Papier, Textilien)</li> <li>• Sehr gutes Ansprechverhalten</li> <li>• Für Messungen in kleinen Proben-volumina</li> </ul> <p><b>Bestellinformation</b> 6.0256.100 ohne Kabel, Steckkopf G</p>	<p>Komb. pH-Glaselektrode, Festschliffdiaphragma</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für pH-Messungen in EtOH</li> <li>• Double-Junction Konstruktion</li> </ul> <p><b>Bestellinformation</b> 6.0269.100 ohne Kabel, Steckkopf G</p>
<p>Für Messungen bei 80...100 °C oder zur Unterdrückung der Proteinfällung durch KCl Idrolyt<sup>1)</sup> 6.2308.040 als Referenzelektrolyt verwenden.</p> <p>Elektrode nicht trockentupfen/-wischen.</p> <p>Zur Reinigung / Pflege mit Wasser oder Ethanol spülen.</p> <p>Unitroden mit Referenzelektrolyt c(KCl) = 3 mol/L sollten nur in Aufbewahrungslösung 6.2323.000 aufbewahrt werden.</p> <p>Zur Reinigung/Pflege wird das pHHit-Kit 6.2325.000 empfohlen.</p>	<p>In KCl sat. 6.2308.000 aufbewahren.</p> <p>Elektrode nicht trockentupfen/-wischen.</p> <p>Zur Reinigung / Pflege mit Wasser oder Ethanol spülen.</p>	<p>Nur in Aufbewahrungslösung 6.2323.000 aufbewahren.</p> <p>Elektrode nicht trockentupfen/-wischen.</p> <p>Zur Reinigung / Pflege wird das pHHit Kit 6.2325.000 empfohlen.</p>	<p>In Brückenelektrolyt aufbewahren.</p> <p>Elektrode nicht trockentupfen/-wischen.</p> <p>Zur Reinigung/Pflege wird das pHHit-Kit 6.2325.000 empfohlen.</p> <p>Zur Reinigung das Schliffdiaphragma anheben.</p> <p>Festsitzende Schliffdiaphragmen können durch Eintauchen in heisses Wasser wieder gelöst werden.</p> <p>Ersatz-Schliffdiaphragma für Profitroden 6.0255.1X0: Bestellnr. 6.1243.020</p>	<p>In Aufbewahrungslösung 6.2323.000 aufbewahren.</p> <p>Elektrode nicht trockentupfen/-wischen.</p> <p>Zur Reinigung/Pflege wird das pHHit-Kit 6.2325.000 empfohlen.</p> <p>Zur Reinigung das Schliffdiaphragma anheben.</p> <p>Festsitzende Schliffdiaphragmen können durch Eintauchen in heisses Wasser wieder gelöst werden.</p>	<p>In Idrolyt<sup>1)</sup> 6.2308.040 aufbewahren.</p> <p>Elektrode nicht trockentupfen/-wischen.</p> <p>Zur Reinigung/Pflege wird das pHHit-Kit 6.2325.000 empfohlen.</p>	<p>In KCl sat. 6.2308.000 aufbewahren.</p> <p>Mit Wasser oder Ethanol spülen.</p> <p>Das Lochdiaphragma sollte nicht mechanisch gereinigt werden, da der Gelelektrolyt dadurch beschädigt werden kann.</p> <p>Die Elektrode nach der Messung langsam aus der Probe ziehen, um einen Unterdruck im Gelelektrolyten zu vermeiden.</p>	<p>In Aufbewahrungslösung 6.2323.000 aufbewahren.</p> <p>Elektrode nicht trockentupfen/-wischen.</p> <p>Zur Reinigung/Pflege wird das pHHit-Kit 6.2325.000 empfohlen.</p>	<p>In Aufbewahrungslösung 6.2323.000 aufbewahren.</p> <p>Zur Messung einen Tropfen Wasser auf die Probenoberfläche geben.</p> <p>Elektrode nicht trockentupfen/-wischen.</p> <p>Zur Reinigung/Pflege wird das pHHit-Kit 6.2325.000 empfohlen.</p>	<p>Bei Referenzelektrolyt c(KCl) = 3 mol/L in Aufbewahrungslösung 6.2323.000 aufbewahren.</p> <p>Elektrode nicht trockentupfen/-wischen.</p> <p>Zur Reinigung/Pflege wird das pHHit-Kit 6.2325.000 empfohlen.</p>

<sup>1)</sup> Idrolyt ist ein Elektrolyt auf Glycerinbasis, dessen Chloridionenaktivität derjenigen einer KCl-Lösung mit c(KCl) = 3 mol/L entspricht.

<sup>2)</sup> Porolyt ist eine durch Polymerisation gelierte KCl-Lösung und findet in Elektroden mit Kapillardaphragma (Porotrode) Verwendung.