

# DIE BESTE LÖSUNG FÜR EXAKTE ERGEBNISSE IN ALLEN ANWENDUNGSBEREICHEN

HQD-Messgeräte und leistungsfähige  
pH-Elektroden



Be Right™

# Einfache Handhabung, exakte Ergebnisse



HQD-Labormultimeter

## Sonden für jeden Anwendungsbereich

Für Labore mit hohem Arbeitsaufkommen oder unterschiedlichen Anwendungsbereichen ist gleichbleibend hohe Leistung entscheidend. INTELLICAL Red Rod-pH-Elektroden mit bewährter Technologie für überragende Genauigkeit und schnelle Reaktionszeiten, bieten hierfür die Lösung – selbst bei schwierigem Probenmaterial und in über große Temperaturbereiche hinweg.

Neben den Standard-Laborsonden für verschiedene Parameter und robusten Sonden für den mobilen Einsatz, stehen auch Sonden zur Verfügung, deren Design für den Einsatz in speziellen Anwendungen entwickelt wurde.

Alle INTELLICAL-Sonden werden automatisch von HQD-Messgeräten erkannt und speichern die Kalibrier- und Methoden-Einstellungen ab, um Fehlerquellen und Einrichtungszeiten zu minimieren.

## Red Rod-Technologie

Die einzigartige Red Rod-Technologie ermöglicht nicht nur kurze Reaktionszeiten, sondern bietet auch langfristig eine hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit. Red Rod-Elektroden zeichnen sich durch folgende Merkmale aus:



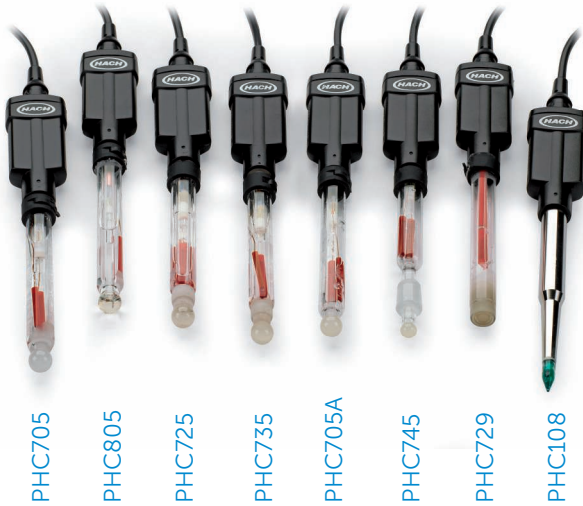
**Großer Temperaturbereich** (0–100 °C)  
dank der schnellen Reaktion auf Temperaturveränderungen der Red Rod-Technologie.

Aufgrund der Symmetrie der Red Rod-Elektroden entspricht der pH-Wert am isoelektrischen Punkt dem pH-Nullpunkt, wodurch **Ergebnisse mit hoher Reproduzierbarkeit** auch bei Temperaturschwankungen erreicht werden.

**Schnelle Ansprechzeit, präzise Messergebnisse**  
dank der symmetrischen Elektrodenkette, die durch die internen und externen Red Rod-Referenzelemente gebildet wird.

**Stabiles Signal** da die Red Rod-Technologie die Referenzelemente vor Interferenzen durch Lichteinstrahlung schützt. Eine gesättigte KCl-Salzbrücke unterstützt ein stabiles Diffusionspotenzial.

**Störungsfreie Diffusion** da die Red Rod-Verkapselung von Referenzelementen Silberionen ausschließt und das Risiko von Verunreinigungen senkt.



Die vollständigen Spezifikationen der in der Tabelle enthaltenen Elektroden sind auf unserer Website erhältlich oder können in unserem Haus angefordert werden.

Vielleicht interessieren Sie sich für unser Poster:

**Reinigung und Wartung von pH-Elektroden**

Rufen Sie uns einfach an, um Ihr persönliches Exemplar anzufordern.

# Wählen Sie die beste pH-Elektrode für Ihren Anwendungsbereich

	PHC101	PHC108	PHC201	PHC281	PHC301	PHC705A	PHC705	PHC725	PHC729	PHC735	PHC745	PHC805
<b>Red Rod-Technologie</b>						•	•	•	•	•	•	
<b>Probentyp</b>												
Hoher Feststoffanteil										B	A	
Basische Lösungen				B	A							
Nicht-wässrige Medien											A	
TRIS-Puffer				B						A		
Hohe Viskosität										B	A	
Reinstwasser										A	B	
Halbfeste Proben (Käse, Fleisch, ...)		A										
<b>Anwendungsbereich/ Branche</b>												
<b>Wasser/ Umwelt</b>												
Geringe Leitfähigkeit				B								A
Abwasser	A	B										
Pool/Wellness			A	B								
Meerwasser				A							B	
Trinkwasser				A				B				
Kessel/ Kühlung				A						B		
<b>Chemiebetriebe</b>												
Galvanische Bäder												A
Fotochemikalien												A
Farben												A
Lacke												A
<b>Landwirtschaft</b>												
Böden (in Wasser)											A	
Böden mit hohem Salzgehalt											A	
Bewässerungswasser			A									B
Suspensionen								A				B
<b>Biologie/ Pharmazie</b>												
Agar		B			A							
Blut									B			A
Reinstwasser										A	B	
<b>Kosmetika</b>												
Fette, Cremes, Kosmetika		B										A
Emulsionen										B	A	
Häute									A			

	PHC101	PHC108	PHC201	PHC281	PHC301	PHC705A	PHC705	PHC725	PHC729	PHC735	PHC745	PHC805
<b>Red Rod-Technologie</b>						•	•	•	•	•	•	
<b>Nahrungsmittel/ Getränke</b>												
Erfrischungsgetränke								A		B		
Kakao und Kakaoerzeugnisse												A
Wein, Most, Essig										A		B
Säfte, Dosengemüse										A	B	
Hopfen, Bier					B			A				
Likör								A		B		
Öl, Cremes, Mayonnaise	B											A
Marmelade	B											A
Milch								A		B		
Joghurt, Sauermilch	B									A		
Salzlake			B									A
Käse, Fleisch, Obst	A											
Brotteig	A											
<b>Papier/ Textilien</b>												
Papier									A			
Papierzellstoff oder Kleister		B									A	
Textilien (Stoffe und Drucke)									A			
Textilien (Farbstoffe und Färbemittel)											A	
Leder									A			
Pelz (Aufbereitung)					B						A	

A=Empfehlung B=Alternative

Die Elektroden sind einsetzbar im pH-Bereich 0–14.  
 Ausnahmen: PHC101 (2–14) | PHC108 (2–12) | PHC729 (0–12).  
 Einsatzbereich Temperatur: 0–50 °C PHC101 | 0–60 °C PHC108 | 0–80 °C PHC201, PHC281, PHC301, PHC805 | 0–100 °C PHC705A, PHC729 | -10–100 °C PHC705, PHC725, PHC735, PHC745

# HQD- Messgeräte



## Ideal für den mobilen Einsatz

Aufgrund der Vielzahl der für die mobilen Messgeräte verfügbaren, robusten Sondenvarianten eignen sie sich hervorragend für den mobilen Einsatz. Alle Verbindungen zwischen dem Messgerät und der Sonde sind geschützt und wasserdicht. Die Anschlüsse können zur schnelleren Zuordnung farblich gekennzeichnet werden. Auch bei schlechten Lichtverhältnissen werden die Daten auf einem Display mit Hintergrundbeleuchtung deutlich dargestellt. Die dargestellten Ergebnisse können zur besseren Lesbarkeit vergrößert werden.

## Einfache und schnelle Einrichtung im Labor

Dieses Messgerät bietet das umfassende Portfolio an Wasserprüfparametern sowie eine einfache Einrichtung als Tischgerät für optimale Laboranalysen. Die intuitive Benutzerführung bei Kalibrierung und Messung gewährleistet exakte Ergebnisse, die Sie auf dem großen LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung leicht ablesen können, selbst wenn zwei Parameter gleichzeitig gemessen werden.

Parameter	Tragbare Messgeräte				Tischmessgeräte		
	HQ11D	HQ14D	HQ30D	HQ40D	HQ411D	HQ430D	HQ440D
pH	•		•	•	•	•	•
Leitfähigkeit, TDS, Salzgehalt, Widerstand		•	•	•		•	•
Gelöster Sauerstoff (LDO)			•	•		•	•
ISE			•	•		•	•
ORP/Redoxpotenzial	•		•	•	•	•	•
Eingänge für INTELLICAL-Sonden	1	1	1	2	1	1	2
Gehäuse-Schutzart	IP67				IP54		
Abmessungen (H x B x T), Gewicht	36 mm x 95 mm x 197 mm 323 g (ohne Batterien)				86 mm x 175 mm x 234 mm 850 g		

Es sind detaillierte technische Spezifikationen, Elektroden für zusätzliche Parameter, Pufferlösungen und Zubehör verfügbar. Bitte besuchen Sie unsere Website oder rufen Sie uns an.