



Lösungen für das Labor

PHOENIX  
Instrument

Redox

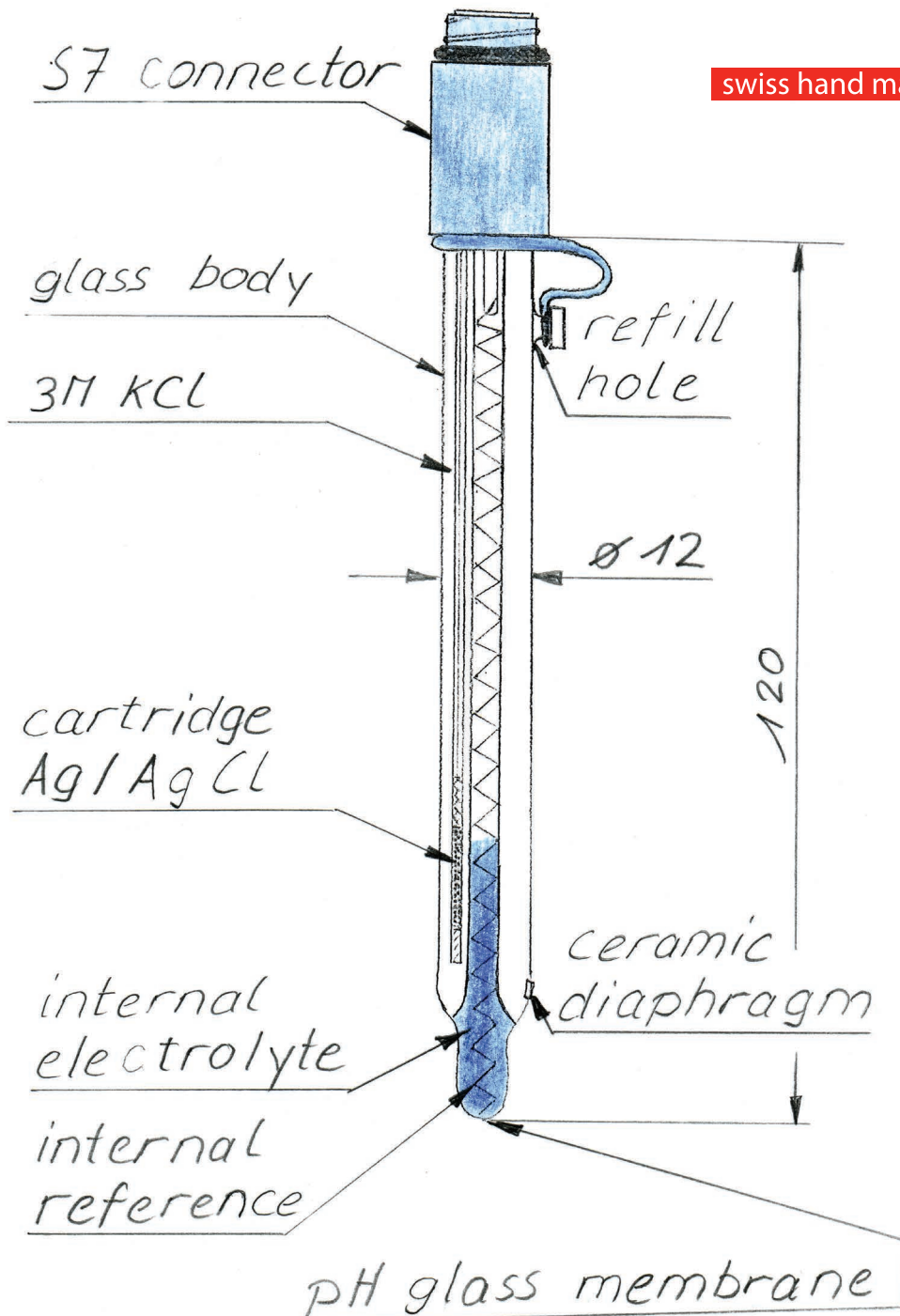
Polymer

pH Elektrode

Leitfähigkeit

Lebensmittel

Labor



Elektroden

## Anwendungsgebiete der Elektroden

	Gel	Polymer	Polymer Tip	Standard	Polymer Plast/201T	Standard HA	Flat	Standard HF	Food	2 Pore Slim	2 Pore	2 Pore F	Food Slim	Semimicro	Micro	Micro P	Flow
Abwasser		•	•		•	•											•
Abwasser Galvanik		•	•			•											•
Bodenproben			•							•	•	•	•				•
Brot- Pastateig			•						•	•	•	•	•				
Butter									•	•	•	•	•				
destilliertes Wasser									•								•
Fleisch									•	•	•	•	•				
flusssäurehaltige Proben								•									
geringe Volumen							•							•	•	•	
halbwässrige Suspensionen									•								•
heiße Proben*				•		•			•								
hochalkalische Proben						•											
Ionenarme Proben																	•
Joghurt		•	•						•	•	•	•	•				•
Käse										•	•	•	•				
Kosmetik		•	•	•		•			•								•
Lack				•					•								•
Lack (auf Wasserbasis)		•	•	•					•								•
Leder							•										
Marmelade		•	•						•		•						•
Mayonaise									•		•						•
Milch									•	•	•	•	•				
Oberflächen							•										
Obst und Gemüse										•	•	•	•				
Obstsaft		•	•	•					•								•
proteinhaltige Lösungen		•	•						•		•		•			•	
Reinigungsmittel	•	•	•	•	•	•			•								•
Sahne		•	•						•								•
Salzwasser	•	•	•	•	•				•								•
Seifenlauge		•	•	•					•								•
Titration				•					•								•
Titration, nich wässrig																	•
Trinkwasser	•	•	•	•	•				•								•
TRIS-Puffer				•													•
viskose Proben		•	•						•								•
wässrige Emulsionen		•	•	•					•								•
wässrige Suspensionen		•	•	•					•								•
Wein		•	•	•					•								•

\* kurzzeitig 100 °C

## Elektroden für allgemeine Laboranwendungen

### GEL

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	Gel
Diaphragma	Keramik
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
pH-Bereich	0...14
Temperatur-Bereich	-10...60 °C



Bestellnummer 1000203

GEL

### POLYMER

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	Polymer
Diaphragma	Loch
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
pH-Bereich	0...14
Temperatur-Bereich	-10...80 °C



Bestellnummer 1000223

POLYMER

### POLYMER TIP

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	Polymer
Diaphragma	2 x Loch
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
pH-Bereich	0...14
Temperatur-Bereich	-10...80 °C



Bestellnummer 1000443

POLYMER TIP

### STANDARD

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	3M KCl
Diaphragma	Keramik
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
pH-Bereich	0...14
Temperatur-Bereich	-10...100 °C



Bestellnummer 1000363

STANDARD

### Varianten Standard

#### STANDARD HA

wie Standard,  
minimaler Alkali-Fehler



Bestellnummer 1000423

STANDARD HA

#### STANDARD HF

wie Standard,  
geeignet für flusssäurehaltige Proben



Bestellnummer 1000433

STANDARD HF

Weitere Versionen mit Festkabel oder Temperaturfühler auf Anfrage

## Elektroden für allgemeine Laboranwendungen

### POLYMER PLAST

Schaft	Epoxy
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	Polymer
Diaphragma	1 x Keramik und 1 x Loch
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
pH-Bereich	0...14
Temperatur-Bereich	0...60 °C



Bestellnummer 1000493

POLYMER PLAST

### POLYMER PLAST BNC

Anschluss	BNC Festkabel
-----------	---------------



Bestellnummer 1000503

POLYMER PLAST BNC

### POLYMER PLAST DIN

Anschluss	DIN Festkabel
-----------	---------------



Bestellnummer 1000513

POLYMER PLAST DIN

### 201T

Schaft	Epoxy
Anschluss	Festkabel
Elektrolyt	Gel
Diaphragma	1 x Keramik und 1 x Loch
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
pH-Bereich	0...14
Temperatur-Bereich	0...60 °C
T-Fühler	Ja, 30 kΩ mit Cinchstecker



Bestellnummer 1002002

201T

### FLAT

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	Polymer
Diaphragma	Teflon mit 3 x Loch
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
pH-Bereich	0...14
Temperatur-Bereich	0...60 °C



Bestellnummer 1000413

FLAT

### FLOW

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	3M KCl
Diaphragma	Teflon Sleeve
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
pH-Bereich	0...14
Temperatur-Bereich	-10...80 °C



Bestellnummer 1000373

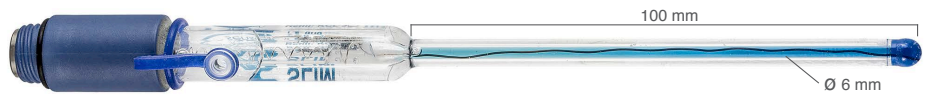
FLOW

Weitere Versionen mit Festkabel oder Temperaturfühler auf Anfrage

## Elektroden für allgemeine Laboranwendungen

### SEMI MICRO

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	3M KCl
Diaphragma	Keramik
Durchmesser	12 mm / 6 mm
Länge	100 mm
pH-Bereich	0...14
Temperatur-Bereich	0...100 °C



Bestellnummer 1000383

SEMI MICRO

### MICRO

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	3M KCl
Diaphragma	Keramik
Durchmesser	12 mm / 3 mm
Länge	60 mm
pH-Bereich	0...14
Temperatur-Bereich	0...100 °C



Bestellnummer 1000213

MICRO

### Varianten MICRO

#### MICRO P

wie MICRO,  
Elektrolyt Glycerin KCL



Bestellnummer 1000253

MICRO P

#### FOOD

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	Glycerin KCL
Diaphragma	3 x Keramik
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
pH-Bereich	0...14
Temperatur-Bereich	-10...100 °C



Bestellnummer 1000393

FOOD

#### 2 PORE

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	Polymer
Diaphragma	2 x Loch
Durchmesser	12 mm / 6 mm
Länge	35 mm
pH-Bereich	0...14
Temperatur-Bereich	0...+60 °C



Bestellnummer 1000333

2 PORE

### Varianten 2 PORE

#### 2 PORE SLIM

wie 2 PORE,  
Durchmesser 4,5 mm



Bestellnummer 1000283

2 PORE SLIM

## Varianten 2 PORE

### 2 PORE F

wie 2 PORE, Schaft POM / Glas



Bestellnummer 1000293

2 PORE F

### 2 PORE F - Festkabel

wie 2 PORE, T-Fühler NTC 30 k $\Omega$



Bestellnummer 1000323

2 PORE F - Festkabel

### 2 PORE STEEL T - Festkabel

Festkabel  
wie 2 PORE, T-Fühler NTC 30 k $\Omega$   
Schaft Glas / Edelstahl, Länge 50 mm



Bestellnummer 1000313

2 PORE STEEL T - Festkabel

### 2 PORE K

Schaft	Glas / Edelstahl
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	Polymer
Diaphragma	2 x Loch
Durchmesser	12 mm / 4,5 mm
Länge	35 mm
pH-Bereich	0...14
Temperatur-Bereich	0...+60 °C



Bestellnummer 1000303 - komplett mit Messer 2 PORE K  
1000343 - ohne Messer

1000353 - Ersatzmesser



### FOOD SLIM

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	Glycerin KCL
Diaphragma	Keramik
Durchmesser	12 mm / 6 mm
Länge	25 mm
pH-Bereich	0...14
Temperatur-Bereich	0...+100 °C



Bestellnummer 1000243

FOOD SLIM

### STANDARD ORP

Schaft	Glas
Anschluss	S7 Steckkopf
Elektrolyt	3M KCl
Diaphragma	3 x Keramik
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
Messbereich	+/- 2000 mV
Temperatur-Bereich	-10...100 °C

## Redox Elektroden



Bestellnummer 2000233

STANDARD ORP

### PLAST ORP

Schaft	Epoxy
Anschluss	S7 Steckkopf oder Festkabel
Elektrolyt	Gel
Diaphragma	Keramik
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
Messbereich	+/- 1000 mV
Temperatur-Bereich	0...60 °C



Bestellnummer 2000663 - mit S7 Steckkopf  
2000673 - mit BNC Festkabel

PLAST ORP

## Leitfähigkeitszellen

### VP 8 – VPT 80/1

Schaft / Elektroden	Glas / Platin
Zellkonstante	1 cm <sup>-1</sup>
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
Messbereich	10 µS...10 mS
Temperatur-Bereich	0...80 °C



Bestellnummer 3004062 - VP 8, ohne T-Fühler      VPT 8 - VPT 80/1  
3003352 - VPT 80/1, mit T-Fühler

### VPT 51/01

Schaft / Elektroden	PVC / Edelstahl / Edelstahl
Zellkonstante	0,1 cm <sup>-1</sup>
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
Messbereich	0,1 µS...1 mS
Temperatur-Bereich	0...60 °C



Bestellnummer 3004012 - VPT 51/01, mit T-Fühler      VPT 51/01

### VPT 80/10

Schaft / Elektroden	Glas / Platin
Zellkonstante	10 cm <sup>-1</sup>
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
Messbereich	0,1 µS...1 mS
Temperatur-Bereich	0...80 °C



Bestellnummer 3004072 - VPT 80/10, mit T-Fühler      VPT 80/10

### VPT 80/4

Schaft	PVC
Elektroden	4 Graphit-Elektroden
Zellkonstante	0,5 cm <sup>-1</sup>
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
Messbereich	1 µS...200 mS
Temperatur-Bereich	0...60 °C



Bestellnummer 3003362 - VPT 80/4, mit T-Fühler      VPT 80/4

### 2301T

Schaft / Elektroden	PVC / Stahl
Zellkonstante	1 cm <sup>-1</sup>
Durchmesser	12 mm
Länge	120 mm
Messbereich	1 µS...100 mS
Temperatur-Bereich	0...60 °C



Bestellnummer 3004002 - 2301T, mit T-Fühler      2301T



# PHOENIX

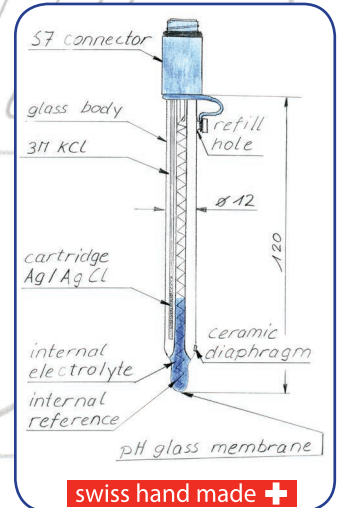
# Instrument

Lösungen für das Labor

## Pufferlösungen

### Bestellnr. Beschreibung

800033	Puffer pH 4,01 ± 0,01 / 25 °C, 250 ml Dosierflasche, rot
800133	Puffer pH 4,01 ± 0,01 / 25 °C, 500 ml Dosierflasche, rot
800233	Puffer pH 4,01 ± 0,01 / 25 °C, 5 Liter, rot
800043	Puffer pH 7,00 ± 0,01 / 25 °C, 250 ml Dosierflasche, grün
800143	Puffer pH 7,00 ± 0,01 / 25 °C, 500 ml Dosierflasche, grün
800243	Puffer pH 7,00 ± 0,01 / 25 °C, 5 Liter, grün
800073	Puffer pH 9,21 ± 0,02 / 25 °C, 250 ml Dosierflasche, blau
800173	Puffer pH 9,21 ± 0,02 / 25 °C, 550 ml Dosierflasche, blau
800273	Puffer pH 9,21 ± 0,02 / 25 °C, 5 Liter, blau
800063	Puffer pH 10,01 ± 0,02 / 25 °C, 250 ml Dosierflasche, farblos
800163	Puffer pH 10,01 ± 0,02 / 25 °C, 550 ml Dosierflasche, farblos
800263	Puffer pH 10,01 ± 0,02 / 25 °C, 5 Liter, farblos



## Leitfähigkeitsstandard

### Bestellnr. Beschreibung

800613	Leitfähigkeitsstandard 84 µS/cm ± 1% / 25°C, 500 ml Dosierflasche
800633	Leitfähigkeitsstandard 1.413 µS/cm ± 1% / 25°C, 500 ml Dosierflasche
800643	Leitfähigkeitsstandard 12.880 µS/cm ± 1% / 25°C, 500 ml Dosierflasche

## Redox-Puffer

### Bestellnr. Beschreibung

800303	250 ml Redox/ORP 200 mV ± 5mV / 25°C
800313	250 ml Redox/ORP 475 mV ± 5mV / 25°C
800323	500 ml Redox/ORP 475 mV ± 5mV / 25°C

## Weiteres Zubehör

### Bestellnr. Beschreibung

1001733	Kabel S7/BNC 1 Meter
1001743	Kabel S7/DIN 1 Meter
1002012	Temperaturfühler NT55
1000112	Stativ

Außer Elektroden bietet Phoenix Instrument auch Rotationsverdampfer, Rührer, Waagen, Schüttler, Zentrifugen, Pipetten, Wasserbäder, Trockenschränke und pH/LF-Geräte



Stand Winter 20/21, Änderungen vorbehalten



info@phoenix-instrument.de • Tel. +49 (5131) 90818 -30  
Heinkelstr. 10 • D-30827 Garbsen • www.phoenix-instrument.de

