

**PRODUKTINFORMATION**  
LABORATORIEANALYSE  
ELEKTROKEMI  
BUFFER & STANDARDER



I felten: SINGLET bufferopløsninger i praktiske portionsposer – også til kalibrering af proces-sonder



Til de daglige rutiner: Brugsklare bufferopløsninger og pulverpuder med farvekoder

## Buffer- og standardopløsninger til laboratorie- og feltanalyse

- **Stort udvalg af koncentrationer, pakningsstørrelser og -typer**
- **Akkrediteret af den tyske kalibreringstjeneste Deutscher Kalibrierdienst (DKD)**
- **Sporbar til NIST standard-referencematerialer**
- **Til HQD-, METERLAB- og SENSIION-måleinstrumenter**

### Pålidelige resultater

Uanset om man er i laboratoriet eller i felten: Måleresultatet skal stemme! De anvendte standardopløsninger er derfor af afgørende betydning - sammen med korrekt vedligeholdelse og kalibrering af elektroderne. HACH LANGE kan tilbyde et stort udvalg af førsteklases buffer- og standardopløsninger til måling af pH og ledningsevne. Vores laboratorium i Berlin er akkrediteret af den tyske kalibreringstjeneste "Deutscher Kalibrierdienst" til fremstillingen af disse opløsninger – et kvalitetsstempel af højeste klasse!

### Opfylder alle krav

De certificerede IUPAC-standarder, som er forseglet i lufttætte dåser, har i uåbnet tilstand en holdbarhed på 4 år og giver maksimal nøjagtighed. Til hvert batch er der et DKD-godkendt kalibreringscertifikat. De farvekodede bufferopløsninger i 500 ml flasker er en prisbillig allround-løsning til stort set alle situationer. Er du ofte i felten eller foretager du sjældent målinger, vil du sætte stor pris på de praktiske SINGLET portionsposer.



# pH-buffer- og ledningsevne- standardopløsninger

## PH-BUFFEROPLØSNINGER

Betegnelse	Beskrivelse	Mængde	Varenr.
<b>IUPAC-certificerede pH-standarder</b>			
Leveres i lufttæt dåse; garanteret holdbarhed i uåbnet tilstand: 4 år; med DKD-certifikat; sporbar til NIST-standardreference materiale; nøjagtighed $\pm 0,010$ pH (25 °C)			
pH 1,679		500 ml	S11M001
pH 4,005		500 ml	S11M002
pH 7,000		500 ml	S11M004
pH 10,012		500 ml	S11M007
<b>Bufferopløsninger i topkvalitet</b>			
Klar til brug; med og uden farvekoder *			
pH 4,01	Rød	500 ml	2283449
pH 7,00	Gul	500 ml	2283549
pH 10,01	Blå	500 ml	2283649
pH 4,01	Uden farve	500 ml	1222349
pH 7,00	Uden farve	500 ml	1222249
pH 10,00	Uden farve	500 ml	1222149
pH 1,09	Teknisk ifølge DIN 19267	500 ml	S11M009
pH 4,65	Teknisk ifølge DIN 19267	500 ml	S11M010
pH 9,23	Teknisk ifølge DIN 19367	500 ml	S11M011
<b>Buffer-pulverpuder</b>			
Forseglet enkeltvis, til 50 ml buffer-opløsning; med og uden farvekoder *			
pH 4,01	Rød	50/stk.	2226966
		250/stk.	2226964
pH 7,00	Gul	50/stk.	2227066
		250/stk.	2227064
pH 10,00	Blå	50/stk.	2227166
		250/stk.	2227164
<b>SINGLET bufferopløsninger</b>			
Forseglet i lufttætte 25 ml poser; med farvekoder *			
pH 7,00 og pH 10,01	Gul + blå	2x 10/stk.	2769820
pH 4,01 og pH 7,00	Rød + gul	2x 10/stk.	2769920
pH 4,01	Rød	20/stk.	2770020
pH 7,00	Gul	20/stk.	2770120
pH 10,01	Blå	20/stk.	2770220

## LEDNINGSEVNE-STANDARDOPPLØSNINGER

Betegnelse	Beskrivelse	Mængde	Varenr.
<b>Standarder med certifikat</b>			
Leveres i lufttæt dåse; garanteret holdbarhed; med certifikat; sporbar til NIST-standardreferencematerialer			
KCl 1 D	111,3 mS/cm $\pm 0,5$ %	500 ml	S51M001
KCl 0,1 D	12,85 mS/cm $\pm 0,35$ %	500 ml	S51M002
KCl 0,01 D	1.408 $\mu$ S/cm $\pm 0,5$ %	500 ml	S51M003
NaCl 0,05 %	1.015 $\mu$ S/cm $\pm 0,5$ %	500 ml	S51M004
<b>NaCl-opløsninger</b>			
85,47 mg/l som NaCl	180 $\pm 10$ $\mu$ S/cm	100 ml	2307542
491 mg/l som NaCl	1.000 $\pm 10$ $\mu$ S/cm	100 ml	1440042
1.000 mg/l som NaCl	1.990 $\pm 20$ $\mu$ S/cm	100 ml	210542
10.246 mg/l som NaCl	18.000 $\pm 50$ $\mu$ S/cm	100 ml	2307442
<b>Molære KCl-opløsninger</b>			
KS910	12,88 mS/cm	500 ml	C20C250
KCl 0,1 M			
KS920	1,413 mS/cm	500 ml	C20C270
KCl 0,01 M			
KS930	146,9 $\mu$ S/cm	500 ml	C20C280
KCl 0,001 M			

\* Buffer - sporbar til NIST-standardreferencematerialer, nøjagtighed  $\pm 0,02$  pH (25 °C); yderligere koncentrationer ved forespørgsel



Ifølge IUPAC: Certificerede standarder for pH og ledningsevne

HACH LANGE APS  
Åkandevej 21  
DK-2700 Brønshøj  
Tel. +45 36772911  
Fax +45 36774911  
info@hach-lange.dk  
www.hach-lange.dk



Tlf. 36 77 29 11  
Fax 36 77 49 11  
e-mail info@hach-lange.dk