

# pH basis

2020



Buch & Holm pH basis - 2020

## Gode råd om kalibrering

pH-elektroder skal kalibreres regelmæssigt. Det er nødvendigt med minimum en 2-punktskalibrering. Det er vigtigt, at den efterfølgende måling ligger inden for kalibreringsområdet.

### Bufferen

pH-buffere fås i flere kvaliteter. Den mest anvendte er den tekniske buffer, som er sporbar i henhold til NIST (National Institute of Standards and Technology, USA). Ønskes højst mulig pH-præcision, skal der anvendes en NIST eller DIN pH-buffer, som er specificeret til 3 decimaler, f.eks. 9,180.

### Temperaturkompensation (ATC)

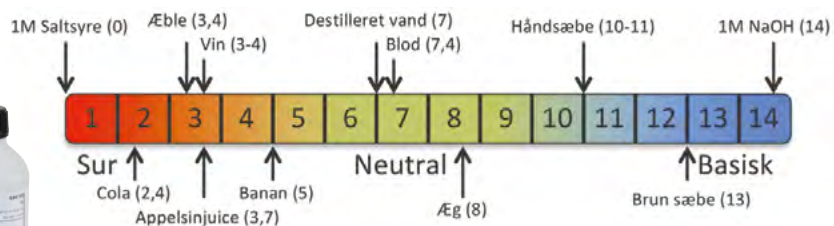
pH-værdien af bufferopløsningen ændres med temperaturen. Ofte er bufferens sammenhæng mellem pH-værdi og temperatur trykt på flasken for manuel temperaturkompensation. Mange pH-metre har dog denne tabel gemt i apparatet, således at der sikres en nem automatisk temperaturkompensation.

# pH BASIC

## pH-BUFFER, TEKNISK

Teknisk buffer med nøjagtighed  $\pm 0,02$  pH, testet og certificeret ved 20°C. Sporbar efter NIST (SRM). Temperaturdata er trykt på etiketten sammen med batchnumre og udløbsdato. Bufferen har 24 måneders holdbarhed fra produktionsdato.

<a href="#">4664603</a>	pH 4,00	klar	1000 ml	Kr. <b>38,-</b>
<a href="#">9041368</a>	pH 7,00	klar	1000 ml	Kr. <b>38,-</b>
<a href="#">9041374</a>	pH 9,00	klar	1000 ml	Kr. <b>38,-</b>
<a href="#">9041369</a>	pH 10,00	klar	1000 ml	Kr. <b>38,-</b>



## ELEKTROLYTOPLØSNING

3 mol/l KCl til påfyldning og til brug ved opbevaring af pH-elektroder.

<a href="#">9041370</a>	KCl-opløsning 3 mol/l	1000 ml	Kr. <b>115,-</b>
<a href="#">9041371</a>	KCl-opløsning 3 mol/l	250 ml	Kr. <b>47,-</b>
<a href="#">9041372</a>	KCl opløsning 3 mol/l (AgCl)	250 ml	Kr. <b>63,-</b>



## Gode råd om pH-elektroder

Når der vælges pH-elektrode, er der flere ting, der spiller ind. Der skal benyttes både en måle- og referenceelektrode for tilsammen at danne en pH-strømmåling. De fleste elektroder er kombinationselektroder, hvor begge halvceller er i den samme elektrode.

### Glas eller plast:

Elektroder af plast er meget robuste, men bør ikke benyttes ved temperaturer over 80°C eller til ætsende væsker og opløsningsmidler.

### Gel- eller elektrolytfyldning:

Elektroder med gelfyldning kræver ingen vedligeholdelse, men har en længere responstid end elektroder med elektrolytfyldning. Elektroder med gelfyldning er til rutinemålinger, mens elektroder med elektrolytfyldning anbefales til mere krævende målinger. Mange typer elektroder kan fås med indbygget temperatursensor (ATC).

## pH-BUFFER, ANALYTISK

Farvekodet, analytisk buffer med nøjagtighed  $\pm 0,01$  pH, testet og certificeret ved 25°C. Temperaturdata er trykt på etiketten sammen med batchnumre og udløbsdato. Sporbar efter NIST (SRM) Holdbarhed: 24 måneder (pH 7 og 10) eller 36 måneder (pH4) fra produktionsdatoen. Flasken har indbygget doseringsbeholder, for økonomisk dosering af bufferen og for at undgå forurening af den tilbageværende buffer.

<a href="#">9040868</a>	pH 4,00	rød	250 ml	Kr. <b>34,-</b>
<a href="#">9040869</a>	pH 7,00	gul	250 ml	Kr. <b>34,-</b>
<a href="#">9040871</a>	pH 10,00	blå	250 ml	Kr. <b>34,-</b>



Specialflaske



## pH-METER, HÅNDHOLDT

pH-meter til måling af pH / mV / temperatur med stort LCD-display og hukommelse på SD-kort. Kan anvendes med pH-elektroder, der har BNC-stik. Anvendes med AA-batterier eller AC-adapter (tilkøb) til stationære målinger. Måleområde: 0 til 14,00 pH : ±0,02 og temperatur: 0 til 60°C. Dimensioner: 177 x 68 x 45 mm og vægt 490 g. Leveres i kuffert med pH-elektrode i plast, ATC-temperatursensor, 4 GB SD kort, pH-buffer 4 og 7, opbevaringsopløsning og rensningsopløsning.

**6263691** pH-meter 5 med pH/mV elektrode og ATC, komplet i kuffert

Kr. **1.495,-**

**9012939** Alkaline batteri 1,5 V, LR6/AA 10 stk. Kr. **35,-**

Husk  
batteri

**6263692** pH-elektrode, plast og ATC-sensor, 1 meter kabel, BNC

Kr. **395,-**

## pH-INDIKATORPAPIR

**9129802** 1 - 14 pH 5 meter rulle Kr. **25,-**  
**9129803** 1 - 14 pH refill 3 ruller Kr. **55,-**



## INDIKATORPAPIR I STRIPS (LAKMUS)

Indikatorpapir i strips, pakket i plast-beholder med snaplåg.

**9129805** 0 - 14 pH strips 100 stk. Kr. **25,-**



## pH-INDIKATORSTRIPS

Strips, 6 x 85 mm med farveskala. pH-inddeling: 1 pH.

**9129806** 0 - 14 pH strips 50 stk. Kr. **20,-**  
**9129807** 0 - 14 pH strips 100 stk. Kr. **36,-**



## LLG PH-METER 7, BORDMODEL

LLG pH-meter 7 er et meget brugervenligt og robust bordinstrument til måling af pH og redox-potentiale. Den store farveberøringsskærm og den lette brugergrænseflade sikrer hurtig og nem brug. Specielt velegnet til rutineanvendelser i laboratorier, produktionsanlæg og uddannelsessteder. Leveres med gel-kombinationselektrode ("Made in Germany") med temperatursensor.

**6263601** LLG pH meter 7, bordmodel, komplet sæt, BNC

Fast lav pris kr.

**3.545,-**



God kvalitet  
Skarp pris



## pH-INDIKATORSTRIPS

pH Strips, 6 x 85 mm med farveskala. pH-inddeling: 1 pH, som leveres i rør med snaplåg, som er lufttæt og let kan åbnes og lukkes med 1 hånd.

**9129808** LLG universal indikatorstrips, Flip-top, 0 - 14 pH, 100 stk.

Kr. **99<sup>50</sup>**



## pH-TESTER

Digital pH-tester med lang elektrode på Ø12 x 110 mm og ideel til måling i små mængder væske og i smalhalsede beholdere. Testeren er vandtæt IP65, har 3-punktskalibrering og ATC fra 0°C til 50°C. Leveres med opbevaringsbeholder, så elektroden ikke tørrer ud.

**6263690** LLG-pH tester, pen 0-14 pH inkl. elektrode

Kr. **295,-**



BUCH & HOLM

Hans-Henrik Ulm

Tlf.: 44 54 00 22

E-mail: hhu@buch-holm.dk



Vi ved, hvad der skal til...



## pH-MÅLEUDSTYR

Inden for området Elektrokemi som pH, ledningsevne og opløst ilt, har vi et meget stort program og er leverandør til laboratorier, kvalitetskontrol, industri og processteknik. Om der er tale om pH-strips eller avanceret måleudstyr, kan vi helt sikkert være behjælpelige. Af leverandører kan bl.a. nævnes WTW, Eutech, SI analytic og Mettler Toledo.

For at give dig et godt, nemt og hurtigt overblik over vores store program inden for området, har vi udarbejdet et katalog med anbefalinger til instrumenter og tilbehør m.v. Bemærk, at kataloget kun indeholder et udsnit af sortimentet, så hvis du ikke finder lige det, du søger, er du selvfølgelig velkommen til at kontakte os. Hele sortimentet, priser, lagerstatus m.v. kan ses på vores online shop.

Har du spørgsmål eller ønsker du råd og vejledning, så kontakt Kundesupport pr. tlf. 44 54 00 00 eller e-mail [b-h@buch-holm.dk](mailto:b-h@buch-holm.dk)

Måleudstyr til pH fra alle de førende producenter

**Thermo**  
SCIENTIFIC

SI Analytics

METTLER TOLEDO



**EUTECH**  
INSTRUMENTS  
*Technology Made Easy...*

**-ebro-**

**WTW**



HAMILTON



**AAA**<sup>®</sup>

Highest creditworthines:  
© Bisnode 2019



Hos Buch & Holm vil vi gerne bevise vores berettigelse ved at skabe øget værdi for vore kunder. Dette skal vi ganske enkelt gøre ved at levere de bedste produkter og yde den bedste service. Vi lever op til vores mål ved hjælp af velmotiverede medarbejdere, et konkurrencedygtigt produktsortiment med høj forsyningsikkerhed og et stadigt fokus på vidensdeling og øgede kompetencer. Du er altid velkommen til at ringe til os. Alle priser er nettopriser ekskl. moms og gældende frem til 31.12.2020. Der tages forbehold for trykfejl.

**BUCH**  **HOLM**

Buch & Holm A/S - Marielundvej 39 - 2730 Herlev - tlf.: 44 54 00 00  
e-mail: [b-h@buch-holm.dk](mailto:b-h@buch-holm.dk) - [www.buch-holm.dk](http://www.buch-holm.dk)