

Pufferlösung pH 2,00 (20 °C)

HS 38220000 Dichte 1,007 kg/l WGK 1
 Aggregatzustand: flüssig Lagerung RT

272581 Pufferlösung pH 2,00 (20 °C)

Zusammensetzung:	Temperaturabhängigkeit	25 0
Citronensäure - Monohydrat 6,430 g	des pH-Wertes	30 0
Natronlauge 50 % w/w 3,26 ml	T (°C) ApH	35 0
Salzsäure 35 % 6,126 ml	0 +0,01	40 0
Konservierungsmittel 1 % 5 ml	5 +0,01	50 0
Wasser (für eine Lsg. von) 1 l	10 +0,01	Unsicherheit s. Zertifikat
	15 0	Rückführbar NIST
	20 0	pH bei 20 °C 1,98-2,02

Bestell-Nr.	Menge
272581.1209	250 ml
272581.1211	1000 ml

Pufferlösung pH 3,00 (20 °C)

HS 38220000 Dichte 1,005 kg/l WGK 1
 Aggregatzustand: flüssig Lagerung RT

272537 Pufferlösung pH 3,00 (20 °C)

Zusammensetzung:	Temperaturabhängigkeit	25 0
Citronensäure - Monohydrat 8,470 g	des pH-Wertes	30 0
Natronlauge 50 % w/w 4,3 ml	T (°C) ApH	35 0
Salzsäure 35 % 5,269 ml	0 +0,05	40 -0,02
Konservierungsmittel 1 % 5 ml	5 +0,05	50 -0,03
Wasser (für eine Lsg. von) 1 l	10 +0,03	Unsicherheit s. Zertifikat
	15 +0,01	Rückführbar NIST
	20 0	pH bei 20 °C 2,98-3,02

Bestell-Nr.	Menge
272537.1209	250 ml
272537.1211	1000 ml

Pufferlösung pH 3,2

HS 38220000 Dichte 1,031 kg/l WGK 1
 Aggregatzustand: flüssig Lagerung RT

275653 Pufferlösung pH 3,2

Zusammensetzung:	Citronensäure - Monohydrat 42,0 g	Rückführbar NIST
di-Natriumhydrogenphosphat -	Wasser (für eine Lsg. von) 1000 ml	pH bei 20 °C 3,18-3,22
Dodecahydrat 54,0 g	Unsicherheit s. Zertifikat	

Bestell-Nr.	Menge
275653.1214	5 l

Pufferlösung pH 4,00 (20 °C)

HS 38220000 Dichte 1,008 kg/l WGK 1
 Aggregatzustand: flüssig Lagerung RT

272168 Pufferlösung pH 4,00 (20 °C)

Zusammensetzung:	Temperaturabhängigkeit	30 +0,01
Citronensäure - Monohydrat 11,768 g	des pH-Wertes	35 +0,01
Natronlauge 50 % w/w 6 ml	T (°C) ApH	40 +0,01
Salzsäure 35 % 3,96 ml	0 +0,05	50 0
Konservierungsmittel 1 % 5 ml	5 +0,04	Unsicherheit s. Zertifikat
Wasser (für eine Lsg. von) 1 l	10 +0,02	Rückführbar NIST
	15 +0,01	pH bei 20 °C 3,98-4,02
	20 0	
	25 +0,01	

Bestell-Nr.	Menge
272168.1209	250 ml
272168.1210	500 ml
272168.1211	1000 ml
272168.1214	5 l
272168.0715	10 l
272168.1315	10 l

Pufferlösung pH 4,00 (20 °C) (rot Farbe)

HS 38220000 Dichte 1,005 kg/l WGK 1
 Aggregatzustand: flüssig Lagerung RT

273616 Pufferlösung pH 4,00 (20 °C) (rot Farbe)

Zusammensetzung:	Temperaturabhängigkeit	25 +0,01
Citronensäure - Monohydrat 11,768 g	des pH-Wertes	30 +0,01
Natronlauge 50 % w/w 6 ml	T (°C) ApH	35 +0,01
Salzsäure 35 % 3,96 ml	0 +0,05	40 +0,01
Konservierungsmittel 1 % 5 ml	5 +0,04	50 0
Amaranth 4 mg/l	10 +0,02	Unsicherheit s. Zertifikat
Wasser (für eine Lsg. von) 1 l	15 +0,01	Rückführbar NIST
	20 0	pH bei 20 °C 3,98-4,02

Bestell-Nr.	Menge
273616.1209	250 ml
273616.1210	500 ml
273616.1211	1000 ml
273616.1214	5 l
273616.1315	10 l

Pufferlösung pH 4,006

HS 38220000 Aggregatzustand: flüssig Lagerung RT

277125 Pufferlösung pH 4,006

Diese Pufferlösungen bilden die Grundlage der praktischen pH-Skala und sind zur Kalibrierung von Labor-pH-Messeinrichtungen im Rahmen von Präzisionsmessungen geeignet.

* standardisiert, nach DIN 19266

Spezifikation	
pH (10 °C) 3,999 ± 0,01	
pH (20 °C) 4,001 ± 0,01	
pH (25 °C) 4,006 ± 0,01	
pH (30 °C) 4,012 ± 0,01	

Bestell-Nr.	Menge
277125.1209	250 ml
277125.1211	1 L

Pufferlösung pH 4,65

HS 38220000 Aggregatzustand: flüssig Lagerung RT

277090 Pufferlösung pH 4,65

vorzugsweise zur Kalibrierung von technischen pH-Messanlagen

* standardisiert, nach DIN 19267

Spezifikation	pH (25 °C) 4,65 ± 0,02
pH (10 °C) 4,66 ± 0,02	pH (30 °C) 4,65 ± 0,02
pH (20 °C) 4,65 ± 0,02	

Bestell-Nr.	Menge
277090.1211	1 L