



# Volumetrische Lösungen



✓ **Gebrauchsfertige Maßlösungen**

✓ **ROTI® VOLUM, volumetrische Lösungen in Ampullen**

Wieder verfügbar!

✓ **Spezielle Lösungen für die Umwelt- und Lebensmittelanalytik**

# Maßlösungen, gebrauchsfertig



Die gebrauchsfertigen Maßlösungen von ROTH werden mit größter Sorgfalt nach modernen Fertigungs- und Analysetechniken hergestellt und überprüft.

Sie zeichnen sich aus durch:

- ✓ Ein umfangreiches Programm mit unterschiedlichen Konzentrationen
- ✓ Gebrauchsfertige Lösungen - Fehlerquellen wie z.B. Verdünnungsfehler etc. werden ausgeschlossen
- ✓ Hohe Genauigkeit für präzise Analysen (Titerabweichung von max. +/-0,2 %)
- ✓ Verwendung von NIST - (National Institute of Standards and Technology) zertifizierten Ursubstanz zur Überprüfung der Lösungen
- ✓ Direkter Anschluss an die gängigen Titratoren möglich

Produkt	Konzentration		Best-Nr.	VE (l)	Preis
Ammoniumthiocyanatlösung	0,1 mol/l - 0,1 N		P718.1	1l	14,80 €
Bariumhydroxidlösung	0,05 mol/l - 0,1 N		N054.1	1l	24,90 €
Cer-(IV)-sulfat Lösung	0,1 mol/l - 0,1 N	☒ R: 36/38 · S: 26-45	P719.1	1l	46,60 €
EDTA Dinatriumsalz-Lösung Titrierkomplex III-Lösung	0,01 mol/l - 0,01 N		CN34.1	1l	17,15 €
	0,1 mol/l - 0,1 N		K714.1	1l	15,75 €
			K714.2	5l	46,80 €
EDTA Dinatriumsalz-Lösung A	0,1 mol/l - 0,1 N		T136.1	1l	20,90 €
EDTA Dinatriumsalz-Lösung B	0,01783 mol/l - 0,01783 N		T137.1	1l	16,55 €
Jodlösung	0,05 mol J <sub>2</sub> /l - 0,1 N		K016.1	1l	22,20 €
			K016.2	2,5l	42,80 €
	0,5 mol J <sub>2</sub> /l - 1 N		X868.1	1l	68,20 €
Kalilauge	0,1 mol/l - 0,1 N	☒ R: 36/38 · S: 26	K018.1	1l	14,70 €
			K018.2	5l	41,85 €
	0,5 mol/l - 0,5 N	☒ R: 34 · S: 26-36/37/39-45	N071.1	1l	15,45 €
	1 mol/l - 1 N	☒ R: 35 · S: 26-36/37/39-45	K017.1	1l	16,50 €
			K017.2	5l	41,50 €
Kalilauge in Ethanol	0,1 mol/l - 0,1 N	☒ ☒ R: 11-36/38 · S: 7/9-16-26	P706.1	1l	27,50 €
	0,5 mol/l - 0,5 N	☒ ☒ R: 11-34 · S: 7/9-16-26-36/37/39-45	P707.1	1l	41,00 €
Kaliumchloridlösung	3 mol/l - 3 N		T138.1	0,25l	13,95 €
Kaliumdichromatlösung	1/60 mol/l - 0,1 N	☒ R: 45-46-60-61-20-42/43-52/53 · S: 53-45-60-61	P722.1	1l	18,80 €
Kaliumpermanganatlösung	0,02 mol/l - 0,1 N	R: 52/53 · S: 61	K019.1	1l	16,80 €
Natriumthiosulfatlösung	0,01 mol/l - 0,01 N		X869.1	1l	15,55 €
	0,1 mol/l - 0,1 N		K022.1	1l	13,00 €
			K022.2	5l	34,70 €
Natronlauge	0,01 mol/l - 0,01 N		N073.1	1l	13,80 €
	0,1 mol/l - 0,1 N	☒ R: 36/38 · S: 26-36/37/39	K020.1	1l	13,60 €
			K020.2	5l	40,45 €
	0,2 mol/l - 0,2 N	☒ R: 36/38 · S: 26-36/37/39	N074.1	1l	13,55 €
	0,25 mol/l - 0,25 N	☒ R: 36/38 · S: 26-36/37/39	P711.1	1l	13,85 €
	0,5 mol/l - 0,5 N	☒ R: 34 · S: 26-36/37/39	P710.1	1l	13,60 €
			P710.2	5l	40,80 €
	1 mol/l - 1 N	☒ R: 34 · S: 26-36/37/39-45	K021.1	1l	13,65 €
			K021.2	5l	40,60 €
	2 mol/l - 2 N	☒ R: 35 · S: 26-36/37/39-45	T135.1	1l	13,65 €
			T135.2	5l	43,00 €
	4 mol/l - 4 N	☒ R: 35 · S: 26-36/37/39-45	T198.1	1l	26,15 €
Oxalsäurelösung	0,05 mol/l - 0,1 N		CN35.1	1l	16,70 €
Perchlorsäure	0,1 mol/l - 0,1 N	☒ ☒ R: 10-35 · S: 23-26-36/37/39-45	K023.1	1l	56,70 €
Salpetersäure	1 mol/l - 1 N	☒ R: 34 · S: 23-26-36-45-60	N070.1	1l	15,35 €
Salzsäure	0,01 mol/l - 0,01 N		N075.1	1l	13,20 €
	0,1 mol/l - 0,1 N		K024.1	1l	13,55 €
			K024.2	5l	40,75 €
	0,5 mol/l - 0,5 N		P708.1	1l	13,60 €
			P708.2	5l	40,60 €
	1 mol/l - 1 N		K025.1	1l	13,55 €
			K025.2	5l	40,65 €
	2 mol/l - 2 N	☒ R: 36/37/38 · S: 26	T134.1	1l	13,65 €
		T134.2	5l	39,00 €	
	4 mol/l - 4 N	☒ R: 36/37/38 · S: 26	N076.1	1l	21,50 €
	6 mol/l - 6 N	☒ R: 36/37/38 · S: 26	O281.1	1l	21,45 €

# Maßlösungen, gebrauchsfertig

Produkt	Konzentration		Best-Nr.	VE (l)	Preis	
Schwefelsäure	0,01 mol/l - 0,02 N		X872.1	1l	17,00 €	
	0,05 mol/l - 0,1 N		K026.1	1l	12,45 €	
			K026.2	5l	38,35 €	
	0,1 mol/l - 0,2 N		N072.1	1l	13,25 €	
	0,25 mol/l - 0,5 N		P709.1	1l	13,75 €	
	0,5 mol/l - 1 N		K027.1	1l	13,55 €	
		K027.2	5l	38,50 €		
1 mol/l - 2 N		☒ R: 36/38 · S: 26-37-45	X873.1	1l	17,10 €	
Silbernitratlösung	0,1 mol/l - 0,1 N	R: 52/53	K713.2	250 ml	27,60 €	
			K713.1	1l	50,65 €	
			K713.3	2,5 l	86,80 €	
5 %		☒ ☒ R: 34-50/53 · S: 26-45-60-61	N053.1	1l	24,20 €	
Wijs-Lösung	0,1 mol JCl/l - 0,2 N		☒ R: 10-35 · S: 23-26-36/37/39-45	CN36.1	1l	48,15 €
Zinksulfatlösung	0,1 mol/l - 0,1 N		R: 52/53 · S: 29-61	P723.1	1l	18,15 €

## ROTI®VOLUM, volumetrische Lösungen in Ampullen

Wieder verfügbar!



Die **ROTI®VOLUM** Reihe bietet Ihnen die bewährte und zuverlässige Qualität der gebrauchsfertigen Maßlösungen, jedoch in praktischen, kostengünstigen Ampullen.

**ROTI®VOLUM** ermöglicht Ihnen eine flexible, einfache Handhabung, so dass Sie je nach Aufgabenstellung innerhalb der Analytik schnell die gewünschte Maßlösung herstellen können.

Jede Ampulle enthält eine exakt definierte Stoffmengenkonzentration (+/-0,2 %), welche durch entsprechende Verdünnung auf 1 Liter Endvolumen zubereitet wird.

**ROTI®VOLUM:** Die flexible und platzsparende Alternative zu unseren gebrauchsfertigen Maßlösungen.

Produkt	Konzentration		Best.-Nr.	VE (Stück)	Preis
Ammoniumthiocyanatlösung	0,1 mol/l - 0,1 N		CN50.1	1	9,90 €
EDTA Dinatriumsalz-Lösung Titrierkomplex III-Lösung	0,01 mol/l - 0,01 N		CN52.1	1	16,90 €
	0,1 mol/l - 0,1 N		CN51.1	1	16,50 €
Kalilauge	0,1 mol/l - 0,1 N	☒ R: 35 · S: 26-36/37/39-45	CN53.1	1	9,90 €
	1 mol/l - 1N	☒ R: 22-35 · S: 26-36/37/39-45	CN54.1	1	14,50 €
Natriumcarbonatlösung	0,05 mol/l - 0,1 N		CN68.1	1	9,90 €
Natriumchloridlösung	0,1 mol/l - 0,1 N		CN67.1	1	9,90 €
Natriumthiosulfat	0,1 mol/l - 0,1 N	☒ R: 35 · S: 26-36/37/39-45	CN55.1	1	9,90 €
			CN56.1	1	9,90 €
			CN57.1	1	11,90 €
Natronlauge	0,5 mol/l - 0,5 N	☒ R: 35 · S: 26-36/37/39-45	CN58.1	1	11,90 €
	1 mol/l - 1 N	☒ R: 35 · S: 26-36/37/39-45	CN59.1	1	9,90 €
Oxalsäurelösung	0,05 mol/l - 0,1 N		CN59.1	1	9,90 €
Salpetersäure	0,1 mol - 0,1 N	☒ in R: 22 · S: 36-46	CN69.1	1	9,90 €
	1 mol/l - 1 N	☒ R: 35 · S: 23-26-36/37/39-45	CN60.1	1	12,90 €
Salzsäure	0,1 mol/l - 0,1 N		CN61.1	1	9,90 €
	0,5 mol/l - 0,5 N		CN62.1	1	10,50 €
	1 mol/l - 1 N	☒ R: 36/37/38 · S: 26-45	CN63.1	1	10,50 €
Schwefelsäure	0,05 mol/l - 0,1 N	☒ R: 36/38 · S: 26-37-45	CN64.1	1	9,90 €
	0,5 mol/l - 1 N	☒ R: 35 · S: 26-30-36/37/39-45	CN65.1	1	13,50 €
Silbernitratlösung	0,1 mol/l - 0,1 N	☒ ☒ R: 34-50/53 · S: 26-36/37/39-45-61	CN66.1	1	36,70 €

# Spezielle Lösungen für die...

## ...Lebensmittelanalytik

### Luff-Schoorlsche Lösung

zur Zuckerbestimmung

R: 52/53-36 · S: 26-60

X874.1	1 l	Glas	22,80 €
--------	-----	------	---------

### Fehling-Lösung I

zur Zuckerbestimmung, Reag. Ph.Eur.

Kupfer(II)-sulfatlösung

UN-Nr. 3082

ADR 9 III · WGK 2

R: 51/53 · S: 60

N055.1	1 l	Glas	22,15 €
--------	-----	------	---------

### Fehling-Lösung II

zur Zuckerbestimmung, Reag. Ph.Eur.

alkalische Kaliumnatriumtartrat-Lösung

UN-Nr. 3266

ADR 8 II · WGK 1

R: 35 · S: 26-36/37/39-45

N056.1	1 l	Glas	31,30 €
--------	-----	------	---------

**Fetthaltige und proteinhaltige Proben sollten mit Carrez-Reagenzien geklärt werden:**

- Probe in ca. 60 ml Wasser geben
- Nacheinander zugeben und jeweils mischen:
  - a) 5 ml Carrez-I-Lösung  
(3,6 g Kaliumhexacyanoferrat (II), Best.-Nr. P745 ad 100 ml)
  - b) 5 ml Carrez-II-Lösung  
(7,2 g Zinksulfat-Heptahydrat, Best.-Nr. K301 ad 100 ml)
- Durch Zugabe von NaOH (0,1 M) auf pH 7,5 bis 8,5 einstellen
- Messkolben bis zur Marke auffüllen, mischen und filtrieren

## ...Umweltanalytik

### Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB)

#### Silbersulfatlösung

10 g/l in Schwefelsäure,  
zur CSB-Bestimmung, nach DIN 38409 H41-1

UN-Nr. 3264

ADR 8 II

R: 35 · S: 26-30-36/37/39-45

X870.1	1 l	Kunst.	33,95 €
--------	-----	--------	---------

#### Quecksilber(II)-sulfatlösung 80 g/l

in schwefelsaurer Kaliumdichromatlg  
0,02 mol/l Maßlösung

Zur CSB-Bestimmung nach DIN 38409 H41-1

UN-Nr. 3289

ADR 6.1 II

R: 45-46-60-61-26/27/28-33-35-42/43-51/53 ·  
S: 53-23-24/25-36/37/39-57-60

X871.1	1 l	Kunst.	31,85 €
--------	-----	--------	---------

#### Kaliumdichromatlösung

0,02 mol/l - 0,12 N Maßlösung,  
zur CSB-Bestimmung

DIN 38409 Teil H41 und H43 entsprechend.

WGK 2

R: 45-46-60-61-20-42/43-52/53 ·  
S: 53-23-24/25-29/56-36/37/39-45

P720.1	1 l	Kunst.	17,50 €
--------	-----	--------	---------

#### Kaliumdichromatlösung

1/24 mol/l - 0,25 N Maßlösung,  
zur CSB-Bestimmung

WGK 2

R: 49-46-20-43-52/53 · S: 53-24-36/37-45

P721.1	1 l	Kunst.	21,30 €
--------	-----	--------	---------

#### Ferroun Indikatorlösung

für die Abwasseruntersuchung

Zur CSB-Bestimmung. DIN 38409 Teil H41  
und H43 entsprechend.

S: 7-24/25-36/37/39-49-56

T131.1	100 ml	Glas	22,70 €
--------	--------	------	---------

**Carl Roth GmbH + Co. KG**

Bestellungen zum NULLTARIF 0800/56 99 000 • bestellungen@carloth.de • www.carloth.de

Carl Roth GmbH + Co. KG • Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe • Tel.: 0721/ 5606 - 0 • Fax: 0721/5606 - 149

Nettopreise zzgl. gesetzlicher MwSt. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Carl Roth GmbH + Co. KG.

SSe 08/2010