



## Pyridinfreie Reagenzien, Lösungsmittel und Puffer für Karl-Fischer-Titrationen

Die Grundlage der Wasserbestimmung nach Karl-Fischer ist die Reaktion von Iod mit Schwefeldioxid in Gegenwart von Wasser, wobei das zu untersuchende Medium in einem wasserfreien Alkohol (i.d.R. Methanol) gelöst sein muss. Es wird außerdem ein Lösungsmittel benötigt, dass das gasförmige Schwefeldioxid in ausreichender Menge löst, dessen Dampfdruck allerdings gering hält. In der modernen KF-Titration sind dieses u.a. Amine oder Salze organischer Säuren. Durch die pyridinfreien Reagenzien von HONEYWELL und SCHARLAB wird gleichzeitig eine schleppende Gewichtseinstellung vermieden.

Reagenzien für Volumetrie Einkomponenten-Technik							St.- preis	PC
Artikelnummer	ME	€	St.					
<b>HYDRANAL®</b>								
Arbeitsmedium K	FLK.34817.1000.GF	1 LT	83,50	6	69,80	D		
Composite 1	FLK.34827.0500.GF	500 ML	75,50	6	64,10	D		
Composite 1	FLK.34827.1000.GF	1 LT	114,00	6	97,30	D		
Composite 2	FLK.34806.0500.GF	500 ML	75,50	6	64,10	D		
Composite 2	FLK.34806.1000.GF	1 LT	114,00	6	97,30	D		
Composite 2	FLK.34806.2500.GF	2,5 LT	239,70	4	204,40	D		
Composite 5	FLK.34805.0500.GF	500 ML	75,50	6	64,10	D		
Composite 5	FLK.34805.1000.GF	1 LT	114,00	6	97,30	D		
Composite 5	FLK.34805.2500.GF	2,5 LT	239,70	4	204,40	D		
Composite 5 K	FLK.34816.0500.GF	500 ML	79,20	6	67,40	D		
Composite 5 K	FLK.34816.1000.GF	1 LT	118,20	6	100,40	D		
Composite 5 K	FLK.34816.2500.GF	2,5 LT	248,70	4	210,80	D		
Composolver E methanolfrei	FLK.34734.1000.GF	1 LT	61,40	6	52,30	D		
Composolver E methanolfrei	FLK.34734.2500.GF	2,5 LT	114,50	4	97,80	D		
Ketosolver	FLK.34738.0500.GF	500 ML	41,30	6	35,10	D		
Ketosolver	FLK.34738.1000.GF	1 LT	67,80	6	57,70	D		
Liposilver CM	FLK.37855.1000.GF	1 LT	65,50	6	55,80	D		
Liposilver MH	FLK.37856.1000.GF	1 LT	65,50	6	55,80	D		
Medium K	FLK.34698.1000.GF	1 LT	81,90	6	69,70	D		
Methanol Rapid (MAX. 0,02% H <sub>2</sub> O)	FLK.37817.1000.GF	1 LT	35,80	6	30,60	D		
Methanol Rapid (MAX. 0,02% H <sub>2</sub> O)	FLK.37817.2500.GF	2,5 LT	78,50	4	66,80	D		
Solver (Crude) Öl	FLK.34697.1000.GF	1 LT	67,80	6	57,70	D		
Solver (Crude) Öl	FLK.34697.2500.GF	2,5 LT	147,90	4	125,90	D		
<b>AQUAGENT®</b>								
Arbeitsmedium K (entspr. FLK.34817)	SLB.AQ0005.1000.GF	1 LT	71,50	6	56,30	A		
Complet 2 (entspr. FLK.34806)	SLB.AQ0007.1000.GF	1 LT	105,50	6	81,70	A		
Complet 5 (entspr. FLK.34805)	SLB.AQ0003.1000.GF	1 LT	105,50	6	81,70	A		
Complet 5 K (entspr. FLK.34816)	SLB.AQ0004.1000.GF	1 LT	105,50	6	81,70	A		



Reagenzien für Volumetrie						St.-	PC
Zweikomponenten-Technik						preis	
	Artikelnummer	ME	€	St.			

<b>HYDRANAL®</b>							
Solvent	FLK.34800.1000.GF	1 LT	62,60	6	53,20	D	
Solvent	FLK.34800.2500.GF	2,5 LT	128,60	4	112,50	D	
Solvent CM	FLK.34812.1000.GF	1 LT	67,00	6	57,00	D	
Solvent CM	FLK.34812.2500.GF	2,5 LT	146,50	4	124,50	D	
Solvent E methanolfrei	FLK.34730.0500.GF	500 ML	38,00	6	32,30	D	
Solvent E methanolfrei	FLK.34730.1000.GF	1 LT	62,60	6	53,20	D	
Solvent E methanolfrei	FLK.34730.2500.GF	2,5 LT	128,60	4	109,20	D	
Solvent Oil	FLK.34749.1000.GF	1 LT	67,00	6	57,00	D	
Solver (Crude) Öl	FLK.34697.1000.GF	1 LT	67,80	6	57,70	D	
Solver (Crude) Öl	FLK.34697.2500.GF	2,5 LT	147,90	4	125,90	D	
Titrant 2	FLK.34811.0500.GF	500 ML	39,20	6	33,30	D	
Titrant 2	FLK.34811.1000.GF	1 LT	65,20	6	55,70	D	
Titrant 2	FLK.34811.2500.GF	2,5 LT	134,70	4	114,70	D	
Titrant 2 E methanolfrei	FLK.34723.1000.GF	1 LT	65,20	6	55,70	D	
Titrant 5	FLK.34801.0500.GF	500 ML	39,20	6	33,30	D	
Titrant 5	FLK.34801.1000.GF	1 LT	65,20	6	55,70	D	
Titrant 5	FLK.34801.2500.GF	2,5 LT	134,70	4	114,70	D	
Titrant 5 E methanolfrei	FLK.34732.0100.GF	100 ML	33,50			D	
Titrant 5 E methanolfrei	FLK.34732.0500.GF	500 ML	39,80			D	
Titrant 5 E methanolfrei	FLK.34732.1000.GF	1 LT	66,10			D	

<b>AQUAGENT®</b>							
Solvent (entspr. FLK.34800)	SLB.AQ0002.1000.GF	1 LT	58,90	6	44,20	A	
Solvent CM (entspr. FLK.34812)	SLB.AQ0008.1000.GF	1 LT	67,30	6	50,60	A	
Solvent Oil (entspr. FLK.34749)	SLB.AQ0010.1000.GF	1 LT	70,40	6	52,90	A	
Titrant 2 (entspr. FLK.34811)	SLB.AQ0006.1000.GF	1 LT	67,80	6	50,90	A	
Titrant 5 (entspr. FLK.34801)	SLB.AQ0001.1000.GF	1 LT	67,80	6	50,90	A	

### Reagenzien für Coulometrie

<b>HYDRANAL®</b>							
Coulomat E methanolfrei	FLK.34726.0500.GF	500 ML	83,80	6	73,40	D	
Coulomat A	FLK.34807.0500.GF	500 ML	84,40	6	71,80	D	
Coulomat AD	FLK.34810.0500.GF	500 ML	110,20	6	93,90	D	
Coulomat AF 7	FLK.34829.1000.GF	1 LT	137,10	6	116,90	D	
Coulomat AG	FLK.34836.0250.GF	250 ML	51,00			D	
Coulomat AG	FLK.34836.0500.GF	500 ML	83,80	6	71,20	D	
Coulomat AG	FLK.34836.1000.GF	1 LT	140,80	6	120,00	D	
Coulomat AG Oven	FLK.34739.0500.GF	500 ML	90,40	6	76,90	D	
Coulomat AG-H	FLK.34843.0500.GF	500 ML	99,40	6	84,30	D	
Coulomat AK	FLK.34820.0500.GF	500 ML	212,40	6	180,30	D	
Coulomat CG (10x5ML)	FLK.34840.0010.PS	1 VE	83,80	6	73,40	D	
Coulomat CG-K	FLK.34821.0050.GF	50 ML	194,50	6	167,00	D	
Coulomat Öl	FLK.34868.0100.GF	100 ML	26,40	6	22,40	D	
Coulomat Öl	FLK.34868.0500.GF	500 ML	87,10	6	74,00	D	



Reagenzien für Coulometrie	Artikelnummer	ME	€	St.	St.-preis	PC
<b>AQUAGENT®</b>						
Coulometric A (entspr. FLK.34807)	SLB.AQ0022.0500.GF	500 ML	<b>82,20</b>	6	<b>61,80</b>	A
Coulometric AG (entspr. FLK.34836)	SLB.AQ0024.0500.GF	500 ML	<b>85,90</b>	6	<b>63,10</b>	A
Coulometric CG (entspr. FLK.34840) (10 x 5ML)	SLB.AQ0023.0010.PS	1 VE	<b>79,30</b>	4	<b>59,60</b>	A
Coulometric Oil (entspr. FLK.34868)	SLB.AQ0025.0500.GF	500 ML	<b>84,70</b>	6	<b>63,70</b>	A

### Standards

<b>HYDRANAL®</b>						
Eichstandard 5,0	FLK.34813.0100.GF	100 ML	<b>22,80</b>	6	<b>19,50</b>	D
Eichstandard 5,0	FLK.34813.0500.GF	500 ML	<b>52,20</b>	6	<b>44,50</b>	D
di-Natriumtartrat-Dihydrat gepr. (15,66% H <sub>2</sub> O)	FLK.34696.0025.PB	25GR	<b>17,60</b>	6	<b>15,10</b>	D
Wasserstandard 0,1 (10x4ML)	FLK.34847.0010.PS	1 VE	<b>54,90</b>	6	<b>46,70</b>	D
Wasserstandard 1,0 (10x4ML)	FLK.34828.0010.PS	1 VE	<b>54,90</b>	6	<b>46,70</b>	D
Wasserstandard 10,0 (10x8ML)	FLK.34849.0010.PS	1 VE	<b>54,90</b>	6	<b>46,70</b>	D
Wasserstandard 0,1 PC (max. 0,01% H <sub>2</sub> O) (10x4ML)	FLK.34446.0010.PS	1 VE	<b>55,60</b>			D
Wasserstandard KF Oven 140 - 160°C	FLK.34693.0010.GF	10 GR	<b>28,50</b>			D
Wasserstandard KF-Oven 220 - 230°C	FLK.34748.0010.GF	10 GR	<b>28,10</b>	6	<b>24,00</b>	D
Wasserstandard Öl (10x8ML)	FLK.34694.0010.PS	1 VE	<b>81,90</b>			D
CRM-Standard di-Natriumtartrat-Dihydrat	FLK.34424.0010.PB	10 GR	<b>70,50</b>			D
CRM-Wasserstandard 10,0 (10x8ML)	FLK.34425.0010.PS	1 VE	<b>66,70</b>			D
CRM-Wasserstandard 1,0 (10x4ML)	FLK.34426.0010.PS	1 VE	<b>66,70</b>			D

### AQUAGENT®

Eichstandard 5,0	SLB.AQ0021.0500.GF	500 ML	<b>50,40</b>	6	<b>37,90</b>	A
Wasserstandard 1,0 für Coulometrie (10x4ML)	SLB.AQ0019.0010.PS	1 VE	<b>58,50</b>	4	<b>45,70</b>	A
Wasserstandard 10,0 für Volumetrie (10x8ML)	SLB.AQ0020.0010.PS	1 VE	<b>58,50</b>	4	<b>45,70</b>	A

### Hilfsmittel

<b>HYDRANAL®</b>						
Benzoessäure Puffersubstanz	FLK.32035.0500.PB	500 GR	<b>40,70</b>	6	<b>35,00</b>	D
Molekularsieb 0,3 nm Trocknungsmittel	FLK.34241.0250.GF	250 GR	<b>42,50</b>			D
Formamid getrocknet	FLK.34724.1000.GF	1 LT	<b>41,30</b>	6	<b>35,20</b>	D
Methanol getrocknet (MAX. 0,01% H <sub>2</sub> O)	FLK.34741.1000.GF	1 LT	<b>19,00</b>	6	<b>16,00</b>	D
Methanol getrocknet (MAX. 0,01% H <sub>2</sub> O)	FLK.34741.2500.GF	2,5 LT	<b>37,50</b>	4	<b>32,00</b>	D
Trockenperlen mit Indikator	FLK.34788.0500.GF	500 GR	<b>34,50</b>			D
Trockenperlen mit Indikator	FLK.34788.1000.GF	1 KG	<b>57,10</b>			D
Wasser in Methanol 5,00	FLK.34802.0500.GF	500 ML	<b>31,40</b>			D
Wasser in Methanol 5,00	FLK.34802.1000.GF	1 LT	<b>44,60</b>			D
di-Natriumtartrat-Dihydrat Standard	FLK.34803.0100.GF	100 GR	<b>37,90</b>	6	<b>32,20</b>	D
Puffer Säure Pufferkapazität 5mmol Säure/ML	FLK.34804.0500.GF	500 ML	<b>44,10</b>	6	<b>37,60</b>	D
Puffer Base Pufferkapazität 1 mmol Säure/ML	FLK.37859.1000.GF	1 LT	<b>70,70</b>	6	<b>60,10</b>	D



Hilfsmittel	Artikelnummer		€	St.	St.-preis	PC
Chloroform	FLK.37863.1000.GF	1 LT	54,10	6	46,00	D
Imidiazol Puffersubstanz	FLK.37864.0500.PB	500 GR	68,00			D
Salicylsäure Puffersubstanz	FLK.37865.0500.PB	500 GR	27,70			D
Xylol	FLK.37866.1000.GF	1 LT	42,60	6	36,20	D
Wasserstandard 1,00 Samplebox	FLK.34755.0001.PS	1 ST	16,40			D
<b>AQUAGENT®</b>						
di-Natriumtartrat-Dihydrat Standard	SLB.AQ0030.0100.GF	100 GR	38,40	6	28,80	A
Puffer Säure Pufferkapazität 5mmol Säure/ML	SLB.AQ0009.1000.GF	1 LT	92,70	6	67,40	A
<b>L-PLUS</b>						
Formamid (MAX. 0,1% H <sub>2</sub> O)	LCL.L3064.2500.GF	2,5 LT	80,00	4	69,00	A
Methanol getrocknet max. 0,01% H <sub>2</sub> O	LCL.L5060.2500.GF	2,5 LT	35,00	4	29,00	A
<b>Testkit für visuelle Wasserbestimmung</b>						
Moisture Testkit	FLK.37858.0001.GF	1 ST	175,70			D
Titrant 5 E methanolfrei Nachfüllpackung für Moisture Testkit	FLK.34732.2500.GF	2,5 LT	136,60			D