



### Bezugswerte der Standardlösung zur Weinanalytik

Charge Nr. 1050807 (hellblaues Etikett); Stand: 01.2017

Parameter	Einheit	Anzahl Werte	Mittelwert	Standardabweichg.	Standardfehler
Relative Dichte 20 °C/20 °C		116	1,015379	0,000148	0,000014
Vorhandener Alkohol <sup>1)</sup>	g/L	91	103,00	1,05	0,110
Vergärbare Zucker	g/L	104	59,24	1,50	0,147
Glucose	g/L	69	29,57	0,778	0,094
Fructose	g/L	67	29,55	0,884	0,108
Glycerin	g/L	48	6,30	0,227	0,033
Methanol	mg/L	15	211	25,6	6,60
cyclische Diglycerine	mg/L	12	1,43	0,370	0,107
3-Methoxypropandiol	mg/L	11	0,46	0,0847	0,026
Ethylenglykol <sup>2)</sup>	mg/L	8	56,5	14,1	4,97
Diethylenglykol <sup>2)</sup>	mg/L	7	58,6	10,7	4,03
pH-Wert		21	3,00	0,0498	0,011
Gesamtsäure <sup>3)</sup>	g/L	15	10,15	0,1276	0,033
Weinsäure	g/L	21	2,29	0,1065	0,023
Äpfelsäure, ges. <sup>3)</sup>	g/L	35	2,87	0,128	0,022
L-Äpfelsäure <sup>3)</sup>	g/L	13	2,25	0,0977	0,027
D-Äpfelsäure <sup>3)</sup>	g/L	17	0,518	0,0303	0,007
Milchsäure, ges.	g/L	45	2,15	0,157	0,023
L-Milchsäure	g/L	40	1,45	0,128	0,020
D-Milchsäure	g/L	19	0,722	0,0373	0,009
Citronensäure <sup>3)</sup>	g/L	8	0,618	0,0191	0,0067
Acetat (als Essigsäure)	g/L	39	0,864	0,0554	0,0089
Flüchtige Säure <sup>4)</sup>	g/L	34	0,964	0,0741	0,0127
Shikimisäure	mg/L	21	37,5	1,95	0,426
Fumarsäure <sup>5)</sup>	mg/L	5	6,9	0,82	0,37
Sorbinsäure	mg/L	8	152	2,13	0,75
Benzoesäure	mg/L	20	95,4	4,74	1,06
Salizylsäure <sup>2)</sup>	mg/L	8	47,6	4,34	1,53
Asche	g/L	18	2,57	0,0951	0,022
Natrium	mg/L	23	58,8	3,37	0,702
Kalium	mg/L	23	912	34,9	7,28
Calcium	mg/L	24	107,6	5,18	1,08
Magnesium	mg/L	23	61,2	3,23	0,674
Phosphat	mg/L	20	719	49,5	11,1
Chlorid	mg/L	19	93,17	2,33	0,521
Kaliumsulfat <sup>6)</sup>	mg/L	19	884	27,4	6,28
Gesamtalkohol	g/L	105	130,55	1,45	0,141
Gesamtextrakt	g/L	115	83,79	0,598	0,056

<sup>1)</sup> Bestimmt in Destillationsverfahren; aus Dichte und Refraktion ermittelte Werte können abweichen.

<sup>2)</sup> Orientierender Wert; der Zusatz betrug 50 mg/L.

<sup>3)</sup> Der Gehalt kann während der Lagerung abnehmen. Er unterliegt mit Ausnahme der D-Äpfelsäure einer stetigen Beobachtung. Sie finden den aktuellen Wert unter [www.weinanalytiker.de/Standard](http://www.weinanalytiker.de/Standard).

<sup>4)</sup> Korrigiert um den Einfluss der Schwefligen Säure aber nicht der Wiederfindung, der Sorbinsäure, der Benzoe- und der Salicylsäure.

<sup>5)</sup> Orientierender Wert; der Gehalt im Bereich der Bestimmungsgrenze nimmt während der Lagerung stetig ab.

<sup>6)</sup> Der Gehalt kann sich durch Oxidation von Schwefliger Säure geringfügig erhöhen.

**Mindestens haltbar bis: Ende 2018**

Hinweis:

Der Bericht über die Ermittlung der Bezugswerte dieser Standardlösung kann von der Website [www.weinanalytiker.de/Standard.html](http://www.weinanalytiker.de/Standard.html) kostenlos heruntergeladen werden.