



Bezugswerte der Standardlösung zur Weinanalytik

Charge Nr. 1081608 (oranges Etikett); Stand: 01.2018

Parameter	Einheit	Anzahl Werte	Mittelwert	Standardabweichg.	Standardfehler
Relative Dichte 20 °C/20 °C		97	1,01875	0,000128	0,0000130
Vorhandener Alkohol ¹⁾	g/L	59	93,53	0,884	0,1151
Vergärbare Zucker	g/L	69	57,23	0,954	0,1149
Glucose	g/L	74	27,29	0,583	0,0677
Fructose	g/L	72	30,00	0,573	0,0675
Glycerin	g/L	43	8,69	0,197	0,0300
Methanol ²⁾	mg/L	8	262,3	29,2	10,3
1,2-Propandiol	mg/L	6	205,5	12,89	5,26
3-Methoxypropandiol	mg/L	9	0,197	0,0403	0,0134
Ethylenglykol ²⁾	mg/L	6	46,44	6,13	2,50
Diethylenglykol ²⁾	mg/L	5	43,96	7,48	3,34
pH-Wert		62	3,201	0,0622	0,0079
Gesamtsäure ³⁾	g/L	84	11,37	0,184	0,0200
Weinsäure	g/L	53	2,22	0,132	0,0181
Äpfelsäure, gesamt ³⁾	g/L	24	3,30	0,163	0,0332
L-Äpfelsäure ³⁾	g/L	47	2,33	0,102	0,0149
D-Äpfelsäure ³⁾	g/L	11	0,890	0,0477	0,0144
Milchsäure, gesamt	g/L	39	3,04	0,230	0,0368
L-Milchsäure	g/L	45	1,98	0,129	0,0192
D-Milchsäure	g/L	15	1,07	0,0757	0,0195
Citronensäure ³⁾	g/L	21	1,17	0,0393	0,0086
Acetat als Essigsäure ⁴⁾	g/L				
Flüchtige Säure ⁵⁾	g/L	42	1,159	0,102	0,0157
Shikimisäure	mg/L	14	28,15	2,36	0,631
Fumarsäure ⁶⁾	mg/L	7	48,08	5,90	2,23
Sorbinsäure	mg/L	27	189,0	7,55	1,45
Benzoessäure	mg/L	17	79,04	3,50	0,849
Salizylsäure ²⁾	mg/L	8	53,44	5,09	1,80
Asche	g/L	9	3,27	0,0723	0,0241
Natrium	mg/L	16	89,8	2,83	0,707
Kalium	mg/L	18	1092	35,6	8,39
Calcium	mg/L	19	164,6	7,75	1,78
Magnesium	mg/L	17	112,5	3,03	0,736
Eisen	mg/L	15	4,68	0,291	0,0751
Kupfer	mg/L	14	1,21	0,176	0,0470
Zink	mg/L	13	3,16	0,237	0,0657
Chlorid	mg/L	15	110,8	2,56	0,662
Phosphat ²⁾	mg/L	9	802,3	25,3	8,43
Kaliumsulfat ^{2), 7)}	mg/L	13	914,5	35,3	9,78
Gesamtalkohol	g/L	90	120,63	1,028	0,1083
Gesamtextrakt	g/L	95	89,18	0,516	0,0530

¹⁾ Bestimmt in Destillationsverfahren; mit anderen Verfahren ermittelte Werte können abweichen.

²⁾ Orientierender Wert (starke Streuung bei geringer Ergebnisanzahl); bei Ethylen- und Diethylenglykol erwartet: 50 mg/L.

³⁾ Der Gehalt kann bei der Lagerung abnehmen. Er wird mit Ausnahme der D-Äpfelsäure stetig beobachtet.

⁴⁾ Die Angabe eines Bezugswertes ist wegen methodenbedingter, systematischer Unterschiede vorläufig ausgesetzt. (Siehe Bericht zur Ermittlung der Bezugswerte, Seite 14 - 17).

⁵⁾ Korrigiert um den Einfluss der Schwefligen Säure aber nicht der Sorbinsäure, der Benzoe- und der Salicylsäure.

⁶⁾ Orientierender Wert; der Gehalt nimmt während der Lagerung stetig ab.

⁷⁾ Der Gehalt kann sich durch Oxidation von Schwefliger Säure geringfügig erhöhen.

Zusatzinformation: Ein Gehalt an cyclischen Diglycerinen ist nachweisbar.

Mindestens haltbar bis: Ende 2020

Hinweis:

Der Bericht über die Ermittlung der Bezugswerte dieser Standardlösung kann kostenlos von der Website www.weinanalytiker.de/Standard.html heruntergeladen werden.