



Bezugswerte der Standardlösung zur Weinanalytik

Charge Nr. 1081608 (oranges Etikett); Stand: 08.2025

Parameter	Einheit	Anzahl Werte	Mittelwert	Standardabweichg.	Standardfehler
Relative Dichte 20 °C/20 °C		27	1,01868	0,000054	0,000010
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	28	10,85	0,147	0,028
Weinsäure	g/L	25	2,04	0,116	0,023
Äpfelsäure, gesamte ³⁾	g/L	15	3,10	0,195	0,050
L-Äpfelsäure ³⁾	g/L	13	2,23	0,092	0,026
D-Äpfelsäure ³⁾	g/L	6	0,821	0,0714	0,0291
Milchsäure, gesamte	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	7	0,892	0,0524	0,0198
Acetat als Essigsäure ⁴⁾	g/L	23	0,868	0,0757	0,0158
Flüchtige Säure ⁵⁾	g/L	42	1,159	0,102	0,0157
Shikimisäure	mg/L	14	22,00	2,36	0,631
Fumarsäure ^{2), 3)}	mg/L	5	7,3	0,861	0,385
Sorbinsäure	mg/L	16	169,1	4,60	1,15
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 ⁶⁾	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

Änderungen der Bezugswerte gegenüber der Version 06.2023 sind rot markiert.

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

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

³⁾ Der Gehalt kann bei der Lagerung abnehmen. Er wird stetig beobachtet.

⁴⁾ Enz. Bestimmungen mit den Enzymkits Thermo REF 984318, Thermo REF 984303 oder Enzytec 5226 ergeben ohne Neutralisation des Prüfgutes einen Mittelwert von 0,999 g/L mit der Standardabweichung 0,049 g/L und dem Standardfehler 0,015 g/L.

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

⁶⁾ In den Flaschen können dunkle Niederschläge auftreten. In diesen Fällen ist der Bezugswert für Kupfer nicht anwendbar.

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

Zusatzinformationen: Ein Gehalt an cyclischen Diglycerinen ist nachweisbar.

Mindestens haltbar bis: Ende 2027