

Bezugswerte der Standardlösung zur Weinanalytik

Charge Nr. 1092010 (**weinrotes Etikett**); Stand: 08.2025

Parameter	Einheit	Anzahl Werte	Mittelwert	Standard-abweichung	Standard-fehler
Relative Dichte 20 °C/20 °C		27	1,01521	0,000074	0,000014
Vorhandener Alkohol ¹⁾	g/L	26	97,96	0,634	0,124
Vergärbare Zucker	g/L	51	53,72	1,15	0,161
Glucose	g/L	44	23,28	0,458	0,069
Fructose	g/L	44	30,43	0,582	0,088
Glycerin	g/L	20	8,587	0,189	0,042
Methanol	mg/L	14	249,1	26,83	7,17
1,2-Propandiol ²⁾	mg/L	5	106,5	5,71	2,55
3-Methoxypropandiol ²⁾	mg/L	8	0,596	0,060	0,021
Ethylenglykol ²⁾	mg/L	5	46,85	4,01	1,79
Diethylenglykol ²⁾	mg/L	5	50,14	2,28	1,02
pH-Wert		50	3,09	0,055	0,008
Gesamtsäure ³⁾	g/L	28	10,09	0,181	0,034
Weinsäure	g/L	24	1,78	0,129	0,026
Äpfelsäure, gesamt ^{2), 3)}	g/L	13	3,21	0,102	0,028
L-Äpfelsäure ³⁾	g/L	21	2,53	0,111	0,024
D-Äpfelsäure ^{2), 3)}	g/L	7	0,717	0,039	0,015
Milchsäure, gesamt	g/L	17	1,53	0,051	0,012
L-Milchsäure	g/L	32	1,21	0,089	0,016
D-Milchsäure	g/L	14	0,373	0,021	0,0055
Citronensäure ³⁾	g/L	17	0,851	0,041	0,0098
Acetat als Essigsäure	g/L	13	0,974	0,096	0,027
Flüchtige Säure ⁴⁾	g/L	19	1,16	0,071	0,016
Shikimisäure	mg/L	10	20,59	1,01	0,319
Fumarsäure ³⁾	mg/L	8	50,94	2,69	0,952
Gluconsäure ²⁾	mg/L	9	1391,5	110,6	36,87
Sorbinsäure	mg/L	16	162,6	4,93	1,23
Benzoessäure	mg/L	15	78,05	3,06	0,791
Salizylsäure ²⁾	mg/L	5	49,87	2,90	1,30
Asche ²⁾	g/L	8	2,56	0,147	0,052
Natrium	mg/L	17	75,11	4,42	1,07
Kalium	mg/L	17	883,9	44,17	10,71
Calcium	mg/L	18	94,90	6,15	1,45
Magnesium	mg/L	18	92,62	4,88	1,15
Eisen	mg/L	17	2,60	0,141	0,034
Kupfer	mg/L	18	1,38	0,058	0,014
Zink	mg/L	18	3,24	0,356	0,084
Phosphat	mg/L	12	682,1	41,33	11,93
Chlorid ²⁾	mg/L	8	98,50	0,873	0,309
Kaliumsulfat ^{2), 5)}	mg/L	5	551,4	31,73	14,19
Gesamtalkohol	g/L	56	123,0	0,844	0,113
Gesamtextrakt	g/L	58	81,80	0,335	0,044

Änderungen der Bezugswerte gegenüber der Version 09.2023 v2 sind rot markiert.

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

²⁾ Orientierender Wert wegen geringer Ergebnisanzahl.

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

⁴⁾ Korrigiert um den Einfluss der Schwefligen Säure, aber nicht der Sorbin-, der Benzoe- und der Salicylsäure.

⁵⁾ Der Gehalt kann sich durch Oxidation von Schwefliger Säure geringfügig erhöhen.

Mindestens haltbar bis: Ende 2027

Hinweis:

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