

Bezugswerte der Standardlösung zur Weinanalytik

Charge Nr. 1102023 (**hellgrüner Verschluss**); Stand: 06.2026

Parameter	Einheit	Anzahl Werte	Mittelwert	Standard-abweichung	Standard-fehler
Relative Dichte 20 °C/20 °C		58	1,00048	0,000063	0,000008
Vorhandener Alkohol ¹⁾	g/L	21	76,91	0,414	0,090
Vergärbare Zucker	g/L	49	14,59	0,375	0,054
Glucose	g/L	40	6,45	0,163	0,026
Fructose	g/L	39	8,14	0,220	0,035
Glycerin	g/L	15	4,51	0,162	0,042
Methanol	mg/L	15	393,0	31,9	8,24
Ethylenglykol ²⁾	mg/L	4	49,74	4,14	2,07
Diethylenglykol ³⁾	mg/L	4	24,15	9,66	4,83
pH-Wert		51	2,78	0,067	0,009
Gesamtsäure ⁴⁾	g/L	58	9,22	0,165	0,022
Weinsäure	g/L	17	3,46	0,251	0,061
Äpfelsäure, gesamt ^{2), 4)}	g/L	7	1,75	0,062	0,024
L-Äpfelsäure ⁴⁾	g/L	28	0,955	0,079	0,015
D-Äpfelsäure ^{3), 4)}	g/L	6	0,754	0,098	0,040
Milchsäure, gesamt	g/L	12	1,85	0,103	0,030
L-Milchsäure	g/L	30	1,52	0,098	0,018
D-Milchsäure ²⁾	g/L	7	0,366	0,012	0,0046
Citronensäure ⁴⁾	g/L	18	0,376	0,023	0,0053
Acetat als Essigsäure ⁷⁾	g/L	31	0,473	0,053	0,010
Flüchtige Säure ⁵⁾	g/L	17	0,579	0,069	0,017
Shikimisäure	mg/L	12	39,08	1,73	0,50
Fumarsäure ^{2), 4)}	mg/L	8	231,0	9,17	3,24
Sorbinsäure	mg/L	16	132,5	5,15	1,29
Benzoessäure	mg/L	14	41,20	2,05	0,55
Salicylsäure ²⁾	mg/L	5	42,52	1,58	0,71
Asche ³⁾	g/L	6	2,09	0,317	0,13
Natrium	mg/L	12	59,00	2,33	0,67
Kalium	mg/L	13	544,2	15,8	4,38
Calcium	mg/L	14	61,12	3,49	0,93
Magnesium	mg/L	13	73,93	2,66	0,74
Bor ²⁾	mg/L	9	8,37	0,957	0,32
Aluminium ²⁾	mg/L	9	3,61	0,199	0,066
Mangan	mg/L	10	4,20	0,259	0,082
Eisen	mg/L	12	2,43	0,128	0,037
Zink	mg/L	11	3,99	0,179	0,054
Chlorid ²⁾	mg/L	8	30,99	0,970	0,34
Phosphat	mg/L	10	429,8	12,7	4,02
Kaliumsulfat ^{3), 6)}	mg/L	4	1136	66,5	33,3
4-Ethylguajacol ²⁾	µg/L	3	162,3	23,8	13,7
4-Ethylphenol ²⁾	µg/L	3	321,7	21,0	12,1
Gesamtalkohol	g/L	56	83,95	0,543	0,073
Gesamtextrakt	g/L	59	35,39	0,242	0,032

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

²⁾ Orientierender Wert wegen geringer Ergebnisanzahl.

³⁾ Orientierender Wert, es liegt keine gültige Auswertung vor.

⁴⁾ Der Gehalt kann bei der Lagerung abnehmen. Er wird stetig beobachtet.

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

⁶⁾ Der Gehalt kann sich durch Oxidation von Schwefliger Säure geringfügig erhöhen.

⁷⁾ Bestimmung bei 29 Laboren „enz., autom.“, liefert bei fehlender oder unvollständiger Probenvorbereitung zu hohe Werte.

Mindestens haltbar bis: Ende 2028

Hinweis:

Den Bericht über die Ermittlung der Bezugswerte dieser Standardlösung sowie die aktuelle Fassung dieser Tabelle finden Sie auf der Website www.weinanalytiker.de/standardloesung/.