

# Sugar Correction Table



## Corrected methanol concentration [vol%]

	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.30	1.50	1.80	2.00
25	0.05	0.10	0.16	0.21	0.26	0.31	0.36	0.41	0.47	0.52	0.62	0.73	0.83	0.93	1.04	1.14	1.35	1.55	1.86	2.07
50	0.05	0.11	0.16	0.21	0.27	0.32	0.38	0.43	0.48	0.54	0.64	0.75	0.86	0.96	1.07	1.18	1.39	1.61	1.93	2.14
75	0.06	0.11	0.17	0.22	0.28	0.33	0.39	0.44	0.50	0.55	0.66	0.78	0.89	1.00	1.11	1.22	1.44	1.66	1.99	2.22
100	0.06	0.11	0.17	0.23	0.29	0.34	0.40	0.46	0.51	0.57	0.69	0.80	0.91	1.03	1.14	1.26	1.49	1.72	2.06	2.29
150	0.06	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.43	0.49	0.55	0.61	0.73	0.85	0.97	1.09	1.22	1.34	1.58	1.82	2.19	2.43
200	0.06	0.13	0.19	0.26	0.32	0.39	0.45	0.51	0.58	0.64	0.77	0.90	1.03	1.16	1.29	1.42	1.67	1.93	2.32	2.57
250	0.07	0.14	0.20	0.27	0.34	0.41	0.48	0.54	0.61	0.68	0.82	0.95	1.09	1.22	1.36	1.49	1.77	2.04	2.45	2.72
300	0.07	0.14	0.21	0.29	0.36	0.43	0.50	0.57	0.64	0.72	0.86	1.00	1.14	1.29	1.43	1.57	1.86	2.15	2.57	2.86
350	0.08	0.15	0.23	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75	0.90	1.05	1.20	1.35	1.50	1.65	1.95	2.25	2.70	3.00
400	0.08	0.16	0.24	0.31	0.39	0.47	0.55	0.63	0.71	0.79	0.94	1.10	1.26	1.42	1.57	1.73	2.05	2.36	2.83	3.15
450	0.08	0.16	0.25	0.33	0.41	0.49	0.58	0.66	0.74	0.82	0.99	1.15	1.32	1.48	1.65	1.81	2.14	2.47	2.96	3.29
500	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.52	0.60	0.69	0.77	0.86	1.03	1.20	1.37	1.55	1.72	1.89	2.23	2.58	3.09	3.43

$$\text{Correct Methanol concentration [vol\%]} = 10000 \cdot \frac{(\text{Methanol concentration displayed on device [vol\%])}{14.33 \cdot \left(\text{Sugar concentration} \left[\frac{\text{g}}{\text{L}}\right]\right) + 10000}$$

$$\text{Example: } 10000 \cdot \frac{(0.48 \text{ vol\%})}{14.33 \cdot 250 \frac{\text{g}}{\text{L}} + 10000} = 0.35 \text{ vol\%}$$