

be-
esser,
Ende
um-
efel-
elbe,

Tabelle I.

Korrektionstabelle für ganze Milch, Vollmilch.

		Wärmegrade der Milch nach Celsius.												
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Laktodensimetergrade.	20	19.3	19.4	19.5	19.6	19.8	20	20.1	20.3	20.5	20.7	20.9	20	Laktodensimetergrade.
	21	20.3	20.4	20.5	20.6	20.8	21	21.2	21.4	21.6	21.8	22.0	21	
	22	21.3	21.4	21.5	21.6	21.8	22	22.2	22.4	22.6	22.8	23.0	22	
	23	22.3	22.4	22.5	22.6	22.8	23	23.2	23.4	23.6	23.8	24.0	23	
	24	23.3	23.4	23.5	23.6	23.8	24	24.2	24.4	24.6	24.8	25.0	24	
	25	24.2	24.3	24.5	24.6	24.8	25	25.2	25.4	25.6	25.8	26.0	25	
	26	25.2	25.3	25.5	25.6	25.8	26	26.2	26.4	26.6	26.8	27.1	26	
	27	26.2	26.3	26.5	26.6	26.8	27	27.2	27.4	27.6	27.9	28.2	27	
	28	27.1	27.2	27.4	27.6	27.8	28	28.2	28.4	28.6	28.9	29.2	28	
	29	28.1	28.2	28.4	28.6	28.8	29	29.2	29.4	29.6	29.9	30.2	29	
	30	29.0	29.2	29.4	29.6	29.8	30	30.2	30.4	30.6	30.9	31.2	30	
	31	30.0	30.2	30.4	30.6	30.8	31	31.2	31.4	31.7	32.0	32.3	31	
	32	31.0	31.2	31.4	31.6	31.8	32	32.2	32.4	32.7	33.0	33.3	32	
	33	32.0	32.2	32.4	32.6	32.8	33	33.2	33.4	33.7	34.0	34.3	33	
	34	32.9	33.1	33.4	33.5	33.8	34	34.2	34.4	34.7	35.0	35.3	34	
	35	33.8	34.0	34.2	34.4	34.7	35	35.2	35.4	35.7	36.0	36.3	35	

Tabelle II.

Korrektionstabelle für Magermilch.

		Wärmegrade der Milch nach Celsius.											
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Laktodensimetergrade.	20	19.5	19.6	19.7	19.8	19.9	20	20.1	20.2	20.4	20.6	20.8	20
	21	20.5	20.6	20.7	20.8	20.9	21	21.1	21.2	21.4	21.6	21.8	21
	22	21.5	21.6	21.7	21.8	21.9	22	22.1	22.2	22.4	22.6	22.8	22
	23	22.5	22.6	22.7	22.8	22.9	23	23.1	23.2	23.4	23.6	23.8	23
	24	23.4	23.5	23.6	23.7	23.9	24	24.1	24.2	24.4	24.6	24.8	24
	25	24.3	24.4	24.5	24.6	24.8	25	25.1	25.2	25.4	25.6	25.8	25
	26	25.3	25.4	25.5	25.6	25.8	26	26.1	26.3	26.5	26.7	26.9	26
	27	26.3	26.4	26.5	26.6	26.8	27	27.1	27.3	27.5	27.7	27.9	27
	28	27.3	27.4	27.5	27.6	27.8	28	28.1	28.3	28.5	28.7	28.9	28
	29	28.3	28.4	28.5	28.6	28.8	29	29.1	29.3	29.5	29.7	29.9	29
	30	29.3	29.4	29.5	29.6	29.8	30	30.1	30.3	30.5	30.7	30.9	30
	31	30.3	30.4	30.5	30.6	30.8	31	31.2	31.4	31.6	31.8	32.0	31
	32	31.3	31.4	31.5	31.6	31.8	32	32.2	32.4	32.6	32.8	33.0	32
	33	32.3	32.4	32.5	32.6	32.8	33	33.2	33.4	33.6	33.8	34.0	33
	34	33.3	33.4	33.5	33.6	33.8	34	34.2	34.4	34.6	34.8	35.0	34
	35	34.2	34.3	34.4	34.6	34.8	35	35.2	35.4	35.6	35.8	36.0	35
	36	35.2	35.3	35.4	35.6	35.8	36	36.2	36.4	36.6	36.9	37.1	36
	37	36.2	36.3	36.4	36.6	36.8	37	37.2	37.4	37.6	37.9	38.2	37
	38	37.2	37.3	37.4	37.6	37.8	38	38.2	38.4	38.6	38.9	39.2	38
	39	38.2	38.3	38.4	38.6	38.8	39	39.2	39.4	39.6	39.9	40.2	39
	40	39.1	39.2	39.4	39.6	39.8	40	40.2	40.4	40.6	40.9	41.2	40

Tabellen zur Zuckerbestimmung (III, IV, V, VI).¹⁾

Ausführung der gewichtsanalytischen Zuckerbestimmungen. Man bringt in eine Porzellanschale die für die einzelnen Fälle bestimmten Mengen Fehling'scher Lösung und erhitzt über freiem Feuer zum Kochen. Zu

¹⁾ Entnommen aus E. Wein, Tab. zur quant. Best. d. Zuckerarten. Stuttgart bei Max Waag.

der lebhaft siedenden Flüssigkeit lässt man aus einer Pipette die bestimmte Menge Zuckerlösung zufließen, unterhält so lange im Sieden, als es für die einzelnen Zuckerarten vorgeschrieben ist und filtriert das ausgeschiedene Kupferoxydul sofort durch ein Asbestfiltrerröhrchen ab, unter Anwendung einer gut wirkenden Wasserstrahlpumpe. Möglichst rasches Auswaschen mit heissem Wasser, dann mit Alkohol und Äther. Reduktion des Oxyduls zu metallischem Kupfer im Wasserstoffstrom unter mässigem Erhitzen. Erkaltenlassen im Wasserstoffstrom und Wiegen.

Bereitung der Filterröhrchen. Man befreit Asbest durch Schlämmen von den steinigten und zu feinpulverigen Anteilen und kocht ihn dann successive mit nicht zu konzentrierter Natronlauge, heissem Wasser, Salpetersäure und nochmals mit heissem Wasser aus. Sodann wird in die Filterröhrchen (ausgezogene Glasröhrchen) unten etwas Glaswolle festgedrückt und darauf der präparierte Asbest gegeben.

Erforderliche Lösungen. a) Kupferlösung: Chemisch reiner Kupfervitriol des Handels wird einmal aus verdünnter Salpetersäure, dreimal aus Wasser umkrystallisiert, zwischen Filterpapier trocken gepresst und 12 Stunden an der Luft liegen gelassen; von diesem Kupfervitriol werden 69.278 gr in Wasser zu 1 Liter aufgelöst.

b) Seignettesalz-Natronlauge: 173 gr Seignettesalz werden in 400 ccm Wasser gelöst und mit 100 ccm einer Natronlauge, die 516 gr Natriumhydroxyd im Liter enthält, zu $\frac{1}{2}$ Liter aufgefüllt. Die Seignettesalz-Natronlauge muss stets frisch bereitet sein. Die Verwendung alter Lösungen macht die Bestimmung ungenau. Das Zusammenmischen der beiden, getrennt dargestellten Lösungen soll immer erst kurz vor Ausführung der Bestimmungen vorgenommen werden.

Zur Bestimmung des Traubenzuckers (Dextrose) werden 30 ccm Kupferlösung, 30 ccm Seignettesalzlösung und 60 ccm Wasser zum Sieden erhitzt, 25 ccm einer Zucker-

lösung zugegeben, die nicht mehr als 1⁰/₁₀ig sein darf, und 2 Minuten lang im Sieden unterhalten. Berechnung nach Tab. III.

Zur Bestimmung des Invertzuckers werden 25 ccm Kupferlösung und 25 ccm Seignettesalzlösung mit der Invertzuckerlösung, die nicht mehr als 0.245 gr Invertzucker enthalten darf, gemischt; das Gemisch wird mit Wasser auf 100 ccm ergänzt. Man unterhält 2 Minuten im Sieden. Tab. IV.

Will man Rohrzucker in Invertzucker umwandeln, so löst man eine 10 gr Invertzucker entsprechende Menge desselben in 700 ccm Wasser, giebt 100 ccm einer Salzsäure hinzu, die 0.72⁰/₁₀ HCl enthält, und erhitzt 30 Minuten lang im Wasserbad. Sodann wird rasch abgekühlt, mit titrierter Natronlauge genau neutralisiert und auf 1 Liter aufgefüllt.

Zur Umrechnung der erhaltenen Invertzuckerzahl auf Rohrzucker multipliziert man dieselbe mit 0.95.

Zur Bestimmung des Milchzuckers werden 25 ccm Kupferlösung und 25 ccm Seignettesalzlösung mit 20—100 ccm Milchzuckerlösung je nach der Konzentration gemischt, das Ganze mit Wasser auf 150 ccm ergänzt und 6 Minuten lang im Kochen unterhalten. Tab. V.

Zur Bestimmung der Maltose werden 25 ccm Kupferlösung und 25 ccm Seignettesalzlösung mit 25 ccm einer Zuckerlösung, die nicht mehr als 1 prozentig sein soll, zum Sieden erhitzt, und 4 Minuten lang im Sieden unterhalten. Tab. VI.

Best

mgr
Kupfer

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46

Tabelle III.

Bestimmung des Traubenzuckers (Dextrose) nach
F. Allihn.

mgr Kupfer	mgr Dextrose	mgr Kupfer	mgr Dextrose	mgr Kupfer	mgr Dextrose	mgr Kupfer	mgr Dextrose
10	6.1	47	24.4	84	42.8	121	61.6
11	6.6	48	24.9	85	43.4	122	62.1
12	7.1	49	25.4	86	43.9	123	62.6
13	7.6	50	25.9	87	44.4	124	63.1
14	8.1	51	26.4	88	44.9	125	63.7
15	8.6	52	26.9	89	45.4	126	64.2
16	9.0	53	27.4	90	45.9	127	64.7
17	9.5	54	27.9	91	46.4	128	65.2
18	10.0	55	28.4	92	46.9	129	65.7
19	10.5	56	28.8	93	47.4	130	66.2
20	11.0	57	29.3	94	47.9	131	66.7
21	11.5	58	29.8	95	48.4	132	67.2
22	12.0	59	30.3	96	48.9	133	67.7
23	12.5	60	30.8	97	49.4	134	68.2
24	13.0	61	31.3	98	49.9	135	68.8
25	13.5	62	31.8	99	50.4	136	69.3
26	14.0	63	32.3	100	50.9	137	69.8
27	14.5	64	32.8	101	51.4	138	70.3
28	15.0	65	33.3	102	51.9	139	70.8
29	15.5	66	33.8	103	52.4	140	71.3
30	16.0	67	34.3	104	52.9	141	71.8
31	16.5	68	34.8	105	53.5	142	72.3
32	17.0	69	35.3	106	54.0	143	72.9
33	17.5	70	35.8	107	54.5	144	73.4
34	18.0	71	36.3	108	55.0	145	73.9
35	18.5	72	36.8	109	55.5	146	74.4
36	18.9	73	37.3	110	56.0	147	74.9
37	19.4	74	37.8	111	56.5	148	75.5
38	19.9	75	38.3	112	57.0	149	76.0
39	20.4	76	38.8	113	57.5	150	76.5
40	20.9	77	39.3	114	58.0	151	77.0
41	21.4	78	39.8	115	58.6	152	77.5
42	21.9	79	40.3	116	59.1	153	78.1
43	22.4	80	40.8	117	59.6	154	78.6
44	22.9	81	41.3	118	60.1	155	79.1
45	23.4	82	41.8	119	60.6	156	79.6
46	23.9	83	42.3	120	61.1	157	80.1

mgr Kupfer	mgr Dextrose	mgr Kupfer	mgr Dextrose	mgr Kupfer	mgr Dextrose	mgr Kupfer	mgr Dextrose
158	80.7	200	102.6	242	125.0	284	147.7
159	81.2	201	103.2	243	125.5	285	148.3
160	81.7	202	103.7	244	126.0	286	148.8
161	82.2	203	104.2	245	126.6	287	149.4
162	82.7	204	104.7	246	127.1	288	149.9
163	83.3	205	105.3	247	127.6	289	150.5
164	83.8	206	105.8	248	128.1	290	151.0
165	84.3	207	106.3	249	128.7	291	151.6
166	84.8	208	106.8	250	129.2	292	152.1
167	85.3	209	107.4	251	129.7	293	152.7
168	85.9	210	107.9	252	130.3	294	153.2
169	86.4	211	108.4	253	130.8	295	153.8
170	86.9	212	109.0	254	131.4	296	154.3
171	87.4	213	109.5	255	131.9	297	154.9
172	87.9	214	110.0	256	132.4	298	155.4
173	88.5	215	110.6	257	133.0	299	156.0
174	89.0	216	111.1	258	133.5	300	156.5
175	89.5	217	111.6	259	134.1	301	157.1
176	90.0	218	112.1	260	134.6	302	157.6
177	90.5	219	112.7	261	135.1	303	158.2
178	91.1	220	113.2	262	135.7	304	158.7
179	91.6	221	113.7	263	136.2	305	159.3
180	92.1	222	114.3	264	136.8	306	159.8
181	92.6	223	114.8	265	137.3	307	160.4
182	93.1	224	115.3	266	137.8	308	160.9
183	93.7	225	115.9	267	138.4	309	161.5
184	94.2	226	116.4	268	138.9	310	162.0
185	94.7	227	116.9	269	139.5	311	162.6
186	95.2	228	117.4	270	140.0	312	163.1
187	95.7	229	118.0	271	140.6	313	163.7
188	96.3	230	118.5	272	141.1	314	164.2
189	96.8	231	119.0	273	141.7	315	164.8
190	97.3	232	119.6	274	142.2	316	165.3
191	97.8	233	120.1	275	142.8	317	165.9
192	98.4	234	120.7	276	143.3	318	166.4
193	98.9	235	121.2	277	143.9	319	167.0
194	99.4	236	121.7	278	144.4	320	167.5
195	100.0	237	122.3	279	145.0	321	168.1
196	100.5	238	122.8	280	145.5	322	168.6
197	101.0	239	123.4	281	146.1	323	169.2
198	101.5	240	123.9	282	146.6	324	169.7
199	102.0	241	124.4	283	147.2	325	170.3

mgr
Kupfer

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

	mgr Kupfer	mgr Dextrose	mgr Kupfer	mgr Dextrose	mgr Kupfer	mgr Dextrose	mgr Kupfer	mgr Dextrose
326	170.9	361	190.6	396	210.6	430	230.4	
327	171.4	362	191.1	397	211.2	431	231.0	
328	172.0	363	191.7	398	211.7	432	231.6	
329	172.5	364	192.3	399	212.3	433	232.2	
330	173.1	365	192.9	400	212.9	434	232.8	
331	173.7	366	193.4	401	213.5	435	233.4	
332	174.2	367	194.0	402	214.1	436	233.9	
333	174.8	368	194.6	403	214.6	437	234.5	
334	175.3	369	195.1	404	215.2	438	235.1	
335	175.9	370	195.7	405	215.8	439	235.7	
336	176.5	371	196.3	406	216.4	440	236.3	
337	177.0	372	196.8	407	217.0	441	236.9	
338	177.6	373	197.4	408	217.5	442	237.5	
339	178.1	374	198.0	409	218.1	443	238.1	
340	178.7	375	198.6	410	218.7	444	238.7	
341	179.3	376	199.1	411	219.3	445	239.3	
342	179.8	377	199.7	412	219.9	446	239.8	
343	180.4	378	200.3	413	220.4	447	240.4	
344	180.9	379	200.8	414	221.0	448	241.0	
345	181.5	380	201.4	415	221.6	449	241.6	
346	182.1	381	202.0	416	222.2	450	242.2	
347	182.6	382	202.5	417	222.8	451	242.8	
348	183.2	383	203.1	418	223.3	452	243.4	
349	183.7	384	203.7	419	223.9	453	244.0	
350	184.3	385	204.3	420	224.5	454	244.6	
351	184.9	386	204.8	421	225.1	455	245.2	
352	185.4	387	205.4	422	225.7	356	245.7	
353	186.0	388	206.0	423	226.3	457	246.3	
354	186.6	389	206.5	424	226.9	458	246.9	
355	187.2	390	207.1	425	227.5	459	247.5	
356	187.7	391	207.7	426	228.0	460	248.1	
357	188.3	392	208.3	427	228.6	461	248.7	
358	188.9	393	208.8	428	229.2	462	249.3	
359	189.4	394	209.4	429	229.8	463	249.9	
360	190.0	395	210.0					

Tabelle IV.

Bestimmung des Invertzuckers. Nach den von
E. Meissl ermittelten Reduktionsfaktoren berechnet von
E. Wein.

mgr Kupfer	mgr Invert- zucker	mgr Kupfer	mgr Invert- zucker	mgr Kupfer	mgr Invert- zucker	mgr Kupfer	mgr Invert- zucker
90	46.9	126	66.0	162	85.4	198	105.1
91	47.4	127	66.5	163	85.9	199	105.7
92	47.9	128	67.1	164	86.5	200	106.3
93	48.4	129	67.6	165	87.0	201	106.8
94	48.9	130	68.1	166	87.6	202	107.4
95	49.5	131	68.7	167	88.1	203	107.9
96	50.0	132	69.2	168	88.6	204	108.5
97	50.5	133	69.7	169	89.2	205	109.1
98	51.1	134	70.3	170	89.7	206	109.6
99	51.6	135	70.8	171	90.3	207	110.2
100	52.1	136	71.3	172	90.8	208	110.8
101	52.7	137	71.9	173	91.4	209	111.3
102	53.2	138	72.4	174	91.9	210	111.9
103	53.7	139	72.9	175	92.4	211	112.5
104	54.3	140	73.5	176	93.0	212	113.0
105	54.8	141	74.0	177	93.5	213	113.6
106	55.3	142	74.5	178	94.1	214	114.2
107	55.9	143	75.1	179	94.6	215	114.7
108	56.4	144	75.6	180	95.2	216	115.3
109	56.9	145	76.1	181	95.7	217	115.8
110	57.5	146	76.7	182	96.2	218	116.4
111	58.0	147	77.2	183	96.8	219	117.0
112	58.5	148	77.8	184	97.3	220	117.5
113	59.1	149	78.3	185	97.8	221	118.1
114	59.6	150	78.9	186	98.4	222	118.7
115	60.1	151	79.4	187	99.0	223	119.2
116	60.7	152	80.0	188	99.5	224	119.8
117	61.2	153	80.5	189	100.1	225	120.4
118	61.7	154	81.0	190	100.6	226	120.9
119	62.3	155	81.6	191	101.2	227	121.5
120	62.8	156	82.1	192	101.7	228	122.1
121	63.3	157	82.7	193	102.3	229	122.6
122	63.9	158	83.2	194	102.9	230	123.2
123	64.4	159	83.8	195	103.4	231	123.8
124	64.9	160	84.3	196	104.0	232	124.3
125	65.5	161	84.8	197	104.6	233	124.9

mgr
Kupfer

234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275

mgr Kupfer	mgr Invert- zucker	mgr Kupfer	mgr Invert- zucker	mgr Kupfer	mgr Invert- zucker	mgr Kupfer	mgr Invert- zucker
234	125.5	276	149.5	318	174.5	360	199.8
235	126.0	277	150.1	319	175.1	361	200.4
236	126.6	278	150.7	320	175.6	362	201.1
237	127.2	279	151.3	321	176.2	363	201.7
238	127.8	280	151.9	322	176.8	364	202.3
239	128.3	281	152.5	323	177.4	365	203.0
240	128.9	282	153.1	324	178.0	366	203.6
241	129.5	283	153.7	325	178.6	367	204.2
242	130.0	284	154.3	326	179.2	368	204.8
243	130.6	285	154.9	327	179.8	369	205.5
244	131.2	286	155.5	328	180.4	370	206.1
245	131.8	287	156.1	329	181.0	371	206.7
246	132.3	288	156.7	330	181.6	372	207.3
247	132.9	289	157.2	331	182.2	373	208.0
248	133.5	290	157.8	332	182.8	374	208.6
249	134.1	291	158.4	333	183.5	375	209.2
250	134.6	292	159.0	334	184.1	376	209.9
251	135.2	293	159.6	335	184.7	377	210.5
252	135.8	294	160.2	336	185.4	378	211.1
253	136.3	295	160.8	337	186.0	379	211.7
254	136.9	296	161.4	338	186.6	380	212.4
255	137.5	297	162.0	339	187.2	381	213.0
256	138.1	298	162.6	340	187.8	382	213.6
257	138.6	299	163.2	341	188.4	383	214.3
258	139.2	300	163.8	342	189.0	384	214.9
259	139.8	301	164.4	343	189.6	385	215.5
260	140.4	302	165.0	344	190.2	386	216.1
261	140.9	303	165.6	345	190.8	387	216.8
262	141.5	304	166.2	346	191.4	388	217.4
263	142.1	305	166.8	347	192.0	389	218.0
264	142.7	306	167.3	348	192.6	390	218.7
265	143.2	307	167.9	349	193.2	391	219.3
266	143.8	308	168.5	350	193.8	392	219.9
267	144.4	309	169.1	351	194.4	393	220.5
268	144.9	310	169.7	352	195.0	394	221.2
269	145.5	311	170.3	353	195.6	395	221.8
270	146.1	312	170.9	354	196.2	396	222.4
271	146.7	313	171.5	355	196.8	397	223.1
272	147.2	314	172.1	356	197.4	398	223.7
273	147.8	315	172.7	357	198.0	399	224.3
274	148.4	316	173.3	358	198.6	400	224.9
275	149.0	317	173.9	359	199.2	401	225.7

mgr Kupfer	mgr Invert- zucker	mgr Kupfer	mgr Invert- zucker	mgr Kupfer	mgr Invert- zucker	mgr Kupfer	mgr Invert- zucker
402	226.4	410	232.1	417	237.1	424	242.0
403	227.1	411	232.8	418	237.8	425	242.7
404	227.8	412	233.5	419	238.5	426	243.4
405	228.6	413	234.3	420	239.2	427	244.1
406	229.3	414	235.0	421	239.9	428	244.9
407	230.0	415	235.7	422	240.6	429	245.6
408	230.7	416	236.4	423	241.3	430	246.3
409	231.4						

Tabelle V.

Bestimmung des Milchzuckers nach F. Soxhlet, (berechnet von E. Wein nach den von F. Soxhlet ermittelten Reduktionsfaktoren.)

mgr Kupfer	mgr Milch- zucker	mgr Kupfer	mgr Milch- zucker	mgr Kupfer	mgr Milch- zucker	mgr Kupfer	mgr Milch- zucker
100	71.6	115	82.7	130	93.8	145	105.1
101	72.4	116	83.5	131	94.6	146	105.8
102	73.1	117	84.2	132	95.3	147	106.6
103	73.8	118	85.0	133	96.1	148	107.3
104	74.6	119	85.7	134	96.9	149	108.1
105	75.3	120	86.4	135	97.6	150	108.8
106	76.1	121	87.2	136	98.3	151	109.6
107	76.8	122	87.9	137	99.1	152	110.3
108	77.6	123	88.7	138	99.8	153	111.1
109	78.3	124	89.4	139	100.5	154	111.9
110	79.0	125	90.1	140	101.3	155	112.6
111	79.8	126	90.9	141	102.0	156	113.4
112	80.5	127	91.6	142	102.8	157	114.1
113	81.3	128	92.4	143	103.5	158	114.9
114	82.0	129	93.1	144	104.3	159	115.6

	mgr Kupfer	mgr Milch- zucker	mgr Kupfer	mgr Milch- zucker	mgr Kupfer	mgr Milch- zucker	mgr Kupfer	mgr Milch- zucker
	160	116.4	202	148.5	244	180.1	286	213.1
	161	117.1	203	149.2	245	180.8	287	213.9
	162	117.9	204	150.0	246	181.6	288	214.7
	163	118.6	205	150.7	247	182.4	289	215.5
	164	119.4	206	151.5	248	183.2	290	216.3
	165	120.2	207	152.2	249	184.0	291	217.1
	166	120.9	208	153.0	250	184.8	292	217.9
	167	121.7	209	153.7	251	185.5	293	218.7
	168	122.4	210	154.5	252	186.3	294	219.5
	169	123.2	211	155.2	253	187.1	295	220.3
	170	123.9	212	156.0	254	187.9	296	221.1
	171	124.7	213	156.7	255	188.7	297	221.9
	172	125.5	214	157.5	256	189.4	298	222.7
	173	126.2	215	158.2	257	190.2	299	223.5
	174	127.0	216	159.0	258	191.0	300	224.4
	175	127.8	217	159.7	259	191.8	301	225.2
	176	128.5	218	160.4	260	192.5	302	225.9
	177	129.3	219	161.2	261	193.3	303	226.7
	178	130.1	220	161.9	262	194.1	304	227.5
	179	130.8	221	162.7	263	194.9	305	228.3
	180	131.6	222	163.4	264	195.7	306	229.1
	181	132.4	223	164.2	265	196.4	307	229.8
	182	133.1	224	164.9	266	197.2	308	230.6
	183	133.9	225	165.7	267	198.0	309	231.4
	184	134.7	226	166.4	268	198.8	310	232.2
	185	135.4	227	167.2	269	199.5	311	232.9
	186	136.2	228	167.9	270	200.3	312	233.7
	187	137.0	229	168.6	271	201.1	313	234.5
	188	137.7	230	169.4	272	201.9	314	235.3
	189	138.5	231	170.1	273	202.7	315	236.1
	190	139.3	232	170.9	274	203.5	316	236.8
	191	140.0	233	171.6	275	204.3	317	237.6
	192	140.8	234	172.4	276	205.1	318	238.4
	193	141.6	235	173.1	277	205.9	319	239.2
	194	142.3	236	173.9	278	206.7	320	240.0
	195	143.1	237	174.6	279	207.5	321	240.7
	196	143.9	238	175.4	280	208.3	322	241.5
	197	144.6	239	176.2	281	209.1	323	242.3
	198	145.4	240	176.9	282	209.9	324	243.1
	199	146.2	241	177.7	283	210.7	325	243.9
	200	146.9	242	178.5	284	211.5	326	244.6
	201	147.7	243	179.3	285	212.3	327	245.4

mgr Kupfer	mgr Milch- zucker	mgr Kupfer	mgr Milch- zucker	mgr Kupfer	mgr Milch- zucker	mgr Kupfer	mgr Milch- zucker	mgr Cu
328	246.2	347	261.4	365	276.2	383	291.7	60
329	247.0	348	262.3	366	277.1	384	292.5	61
330	247.7	349	263.1	367	277.9	385	293.4	62
331	248.5	350	263.9	368	278.8	386	294.2	63
332	249.2	351	264.7	369	279.6	387	295.1	64
333	250.0	352	265.5	370	280.5	388	296.0	65
334	250.8	353	266.3	371	281.4	389	296.8	66
335	251.6	354	267.2	372	282.2	390	297.7	67
336	252.5	355	268.0	373	283.1	391	298.5	68
337	253.3	356	268.8	374	283.9	392	299.4	69
338	254.1	357	269.6	375	284.8	393	300.3	70
339	254.9	358	270.4	376	285.7	394	301.1	71
340	255.7	359	271.2	377	286.5	395	302.0	72
341	256.5	360	272.1	378	287.4	396	302.8	73
342	257.4	361	272.9	379	288.2	387	303.7	74
343	258.2	362	273.7	380	289.1	398	304.6	75
344	259.0	363	274.5	381	289.9	399	305.4	76
345	259.8	364	275.3	382	290.8	400	306.3	77
346	260.6							78

Tabelle VI.

Bestimmung der Maltose nach E. Wein.

mgr Cu	mgr Maltose	mgr Cu	mgr Maltose	mgr Cu	mgr Maltose	mgr Cu	mgr Maltose	mgr Cu	mgr Maltose
30	25.3	36	30.5	42	35.7	48	40.9	54	46.1
31	26.1	37	31.3	43	36.5	49	41.8	55	47.0
32	27.0	38	32.2	44	37.4	50	42.6	56	47.8
33	27.9	39	33.1	45	38.3	51	43.5	57	48.7
34	28.7	40	33.9	46	39.1	52	44.4	58	49.6
35	29.6	41	34.8	47	40.0	53	45.2	59	50.4

	mgr Cu	mgr Maltose	mgr Cu	mgr Maltose	mgr Cu	mgr Maltose	mgr Cu	mgr Maltose	mgr Cu	mgr Maltose
1.7	60	51.3	102	88.4	144	126.0	186	163.6	228	201.1
2.5	61	52.2	103	89.2	145	126.9	187	164.5	229	202.0
3.4	62	53.1	104	90.1	146	127.8	188	165.4	230	202.9
4.2	63	53.9	105	91.0	147	128.7	189	166.3	231	203.8
5.1	64	54.8	106	91.9	148	129.6	190	167.2	232	204.7
6.0	65	55.7	107	92.8	149	130.5	191	168.1	233	205.6
6.8	66	56.6	108	93.7	150	131.4	192	169.0	234	206.5
7.7	67	57.4	109	94.6	151	132.3	193	169.8	235	207.4
8.5	68	58.3	110	95.5	152	133.2	194	170.7	236	208.3
9.4	69	59.2	111	96.4	153	134.1	195	171.6	237	209.1
10.3	70	60.1	112	97.3	154	135.0	196	172.5	238	210.0
11.1	71	61.0	113	98.1	155	135.9	197	173.4	239	210.9
12.0	72	61.8	114	99.0	156	136.8	198	174.3	240	211.8
12.8	73	62.7	115	99.9	157	137.7	199	175.2	241	212.7
13.7	74	63.6	116	100.8	158	138.6	200	176.1	242	213.6
14.6	75	64.5	117	101.7	159	139.5	201	177.0	243	214.5
15.4	76	65.4	118	102.6	160	140.4	202	177.9	244	215.4
16.3	77	66.2	119	103.5	161	141.3	203	178.7	245	216.3
	78	67.1	120	104.4	162	142.2	204	179.6	246	217.2
	79	68.0	121	105.3	163	143.1	205	180.5	247	218.1
	80	68.9	122	106.2	164	144.0	206	181.4	248	219.0
	81	69.7	123	107.1	165	144.9	207	182.3	249	219.9
	82	70.6	124	108.0	166	145.8	208	183.2	250	220.8
	83	71.5	125	108.9	167	146.7	209	184.1	251	221.7
	84	72.4	126	109.8	168	147.6	210	185.0	252	222.6
	85	73.2	127	110.7	169	148.5	211	185.9	253	223.5
	86	74.1	128	111.6	170	149.4	212	186.8	254	224.4
	87	75.0	129	112.5	171	150.3	213	187.7	255	225.3
	88	75.9	130	113.4	172	151.2	214	188.6	256	226.2
	89	76.8	131	114.3	173	152.0	215	189.5	257	227.1
	90	77.7	132	115.2	174	152.9	216	190.4	258	228.0
	91	78.6	133	116.1	175	153.8	217	191.2	259	228.9
	92	79.5	134	117.0	176	154.7	218	192.1	260	229.8
	93	80.3	135	117.9	177	155.6	219	193.0	261	230.7
	94	81.2	136	118.8	178	156.5	220	193.9	262	231.6
	95	82.1	137	119.7	179	157.4	221	194.8	263	232.5
	96	83.0	138	120.6	180	158.3	222	195.7	264	233.4
	97	83.9	139	121.5	181	159.2	223	196.6	265	234.3
	98	84.8	140	122.4	182	160.1	224	197.5	266	235.2
	99	85.7	141	123.3	183	160.9	225	198.4	267	236.1
	100	86.6	142	124.2	184	161.8	226	199.3	268	237.0
	101	87.5	143	125.1	185	162.7	227	200.2	269	237.9

mgr Cu	mgr Maltose	mgr Cu	mgr Maltose	mgr Cu	mgr Maltose	mgr Cu	mgr Maltose	mgr Cu	mgr Maltose	mgr Cu	mgr Maltose
270	238.8	277	245.1	283	250.4	289	255.8	295	261.1		
271	239.7	278	246.0	284	251.3	290	256.6	296	262.0		
272	240.6	279	246.9	285	252.2	291	257.5	297	262.8		
273	241.5	280	247.8	286	253.1	292	258.4	298	263.7		
274	242.4	281	248.7	287	254.0	293	259.3	299	264.6		
275	243.3	282	249.6	288	254.9	294	260.2	300	265.5		
276	244.2										

Tabelle VII.

Reduktion der spezifischen Gewichte auf Saccharo-
meterprocente nach Balling.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.008	2.000	2.025	2.050	2.075	2.100	2.125	2.150	2.175	2.200	2.225
1.009	2.250	2.275	2.300	2.325	2.350	2.375	2.400	2.425	2.450	2.475
1.010	2.500	2.525	2.550	2.575	2.600	2.625	2.650	2.675	2.700	2.725
1.011	2.750	2.775	2.800	2.825	2.850	2.875	2.900	2.925	2.950	2.975
1.012	3.000	3.025	3.050	3.075	3.100	3.125	3.150	3.175	3.200	3.225
1.013	3.250	3.275	3.300	3.325	3.350	3.375	3.400	3.425	3.450	3.475
1.014	3.500	3.525	3.550	3.575	3.600	3.625	3.650	3.675	3.700	3.725
1.015	3.750	3.775	3.800	3.825	3.850	3.875	3.900	3.925	3.950	3.975
1.016	4.000	4.025	4.050	4.075	4.100	4.125	4.150	4.175	4.200	4.225
1.017	4.250	4.275	4.300	4.325	4.350	4.375	4.400	4.425	4.450	4.475
1.018	4.500	4.525	4.550	4.575	4.600	4.625	4.650	4.675	4.700	4.725
1.019	4.750	4.775	4.800	4.825	4.850	4.875	4.900	4.925	4.950	4.975
1.020	5.000	5.025	5.050	5.075	5.100	5.125	5.150	5.175	5.200	5.225
1.021	5.250	5.275	5.300	5.325	5.350	5.375	5.400	5.425	5.450	5.475
1.022	5.500	5.525	5.550	5.575	5.600	5.625	5.650	5.675	5.700	5.725
1.023	5.750	5.775	5.800	5.825	5.850	5.875	5.900	5.925	5.950	5.975
1.024	6.000	6.024	6.048	6.073	6.097	6.122	6.146	6.170	6.195	6.219
1.025	6.244	6.268	6.292	6.316	6.341	6.365	6.389	6.413	6.438	6.463
1.026	6.488	6.512	6.536	6.560	6.584	6.609	6.633	6.657	6.681	6.706
1.027	6.731	6.756	6.780	6.804	6.828	6.853	6.877	6.901	6.925	6.950
1.028	6.975	7.000	7.024	7.048	7.073	7.097	7.122	7.146	7.170	7.195
1.029	7.219	7.244	7.268	7.292	7.316	7.341	7.365	7.389	7.413	7.438

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Maltose	1.030	7.463	7.488	7.512	7.536	7.560	7.584	7.609	7.633	7.657	7.681
	1.031	7.706	7.731	7.756	7.780	7.804	7.828	7.853	7.877	7.901	7.925
	1.032	7.950	7.975	8.000	8.024	8.048	8.073	8.097	8.122	8.146	8.170
	1.033	8.195	8.219	8.244	8.268	8.292	8.316	8.341	8.365	8.389	8.413
	1.034	8.438	8.463	8.488	8.512	8.536	8.560	8.584	8.609	8.633	8.657
	1.035	8.681	8.706	8.731	8.756	8.780	8.804	8.828	8.853	8.877	8.901
	1.036	8.925	8.950	8.975	9.000	9.024	9.048	9.073	9.097	9.122	9.146
	1.037	9.170	9.195	9.219	9.244	9.268	9.292	9.316	9.341	9.365	9.389
	1.038	9.413	9.438	9.463	9.488	9.512	9.536	9.560	9.584	9.609	9.633
	1.039	9.657	9.681	9.706	9.731	9.756	9.780	9.804	9.828	9.853	9.877
Charo-	1.040	9.901	9.925	9.950	9.975	10.000	10.023	10.047	10.071	10.095	10.119
	1.041	10.142	10.166	10.190	10.214	10.238	10.261	10.285	10.309	10.333	10.357
	1.042	10.381	10.404	10.428	10.452	10.476	10.500	10.523	10.547	10.571	10.595
	1.043	10.618	10.642	10.666	10.690	10.714	10.738	10.761	10.785	10.809	10.833
	1.044	10.857	10.881	10.904	10.928	10.952	10.976	11.000	11.023	11.047	11.071
	1.045	11.095	11.119	11.142	11.166	11.190	11.214	11.238	11.261	11.285	11.309
	1.046	11.333	11.357	11.381	11.404	11.428	11.452	11.476	11.500	11.523	11.547
	1.047	11.571	11.595	11.619	11.642	11.666	11.690	11.714	11.738	11.761	11.785
	1.048	11.809	11.833	11.857	11.881	11.904	11.928	11.952	11.976	12.000	12.023
	1.049	12.047	12.071	12.095	12.119	12.142	12.166	12.190	12.214	12.238	12.261
8	1.050	12.285	12.309	12.333	12.357	12.381	12.404	12.428	12.452	12.476	12.500
	1.051	12.523	12.547	12.571	12.595	12.619	12.642	12.666	12.690	12.714	12.738
	1.052	12.761	12.785	12.809	12.833	12.857	12.881	12.904	12.928	12.952	12.976
	1.053	13.000	13.023	13.047	13.071	13.095	13.119	13.142	13.166	13.190	13.214
	1.054	13.238	13.261	13.285	13.309	13.333	13.357	13.381	13.404	13.428	13.452
	1.055	13.476	13.500	13.523	13.547	13.571	13.595	13.619	13.642	13.666	13.690
	1.056	13.714	13.738	13.761	13.785	13.809	13.833	13.857	13.881	13.904	13.928
	1.057	13.952	13.976	14.000	14.023	14.047	14.071	14.095	14.119	14.142	14.166
	1.058	14.190	14.214	14.238	14.261	14.285	14.309	14.333	14.357	14.381	14.404
	1.059	14.428	14.452	14.476	14.500	14.523	14.547	14.571	14.595	14.619	14.642
9	1.060	14.666	14.690	14.714	14.738	14.761	14.785	14.809	14.833	14.857	14.881
	1.061	14.904	14.928	14.952	14.976	15.000	15.023	15.046	15.070	15.093	15.116
	1.062	15.139	15.162	15.186	15.209	15.232	15.255	15.278	15.302	15.325	15.348
	1.063	15.371	15.395	15.418	15.441	15.464	15.488	15.511	15.534	15.557	15.581
	1.064	15.604	15.627	15.650	15.674	15.697	15.721	15.744	15.767	15.790	15.814
	1.065	15.837	15.860	15.883	15.907	15.930	15.953	15.976	16.000	16.023	16.046
	1.066	16.070	16.093	16.116	16.139	16.162	16.186	16.209	16.232	16.255	16.278
	1.067	16.302	16.325	16.348	16.371	16.395	16.418	16.441	16.464	16.488	16.511
	1.068	16.534	16.557	16.581	16.604	16.627	16.650	16.674	16.697	16.721	16.744
	1.069	16.767	16.790	16.814	16.837	16.860	16.883	16.907	16.930	16.953	16.976
Röttger, Nahrungsmittelchemie.	1.070	17.000	17.022	17.045	17.067	17.090	17.113	17.136	17.158	17.181	17.204
	1.071	17.227	17.250	17.272	17.295	17.318	17.340	17.363	17.386	17.409	17.431
	1.072	17.454	17.477	17.500	17.522	17.545	17.568	17.590	17.613	17.636	17.659
	1.073	17.681	17.704	17.727	17.750	17.772	17.795	17.818	17.841	17.863	17.886
	1.074	17.909	17.931	17.954	17.977	18.000	18.022	18.045	18.067	18.090	18.113

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.075	18.137	18.158	18.181	18.204	18.227	18.250	18.272	18.295	18.318	18.340
1.076	18.363	18.386	18.409	18.431	18.454	18.477	18.500	18.522	18.545	18.569
1.077	18.590	18.613	18.636	18.659	18.681	18.704	18.724	18.750	18.772	18.795
1.078	18.818	18.841	18.863	18.886	18.909	18.931	18.954	18.977	19.000	19.022
1.079	19.045	19.067	19.090	19.113	19.136	19.158	19.181	18.204	19.227	19.250

Tabelle VIII.

Alkohol-Tabelle nach Baumhauer-Holzner.

100 gr Bier enthalten gr Alkohol.

	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
0.997	1.12	1.17	1.22	1.28	1.33	1.38	1.44	1.49	1.54	1.60
6	1.65	1.71	1.77	1.82	1.88	1.94	2.00	2.05	2.11	2.17
5	2.22	2.28	2.34	2.40	2.45	2.51	2.57	2.62	2.68	2.74
4	2.80	2.85	2.91	2.97	3.03	3.08	3.14	3.20	3.26	3.31
3	3.37	3.43	3.49	3.54	3.60	3.66	3.72	3.77	3.83	3.89
2	3.95	4.00	4.07	4.13	4.19	4.25	4.31	4.37	4.44	4.50
1	4.56	4.62	4.69	4.75	4.81	4.87	4.93	5.00	5.06	5.12
0	5.18	5.25	5.31	5.37	5.43	5.49	5.56	5.62	5.69	5.75
0.989	5.82	5.89	5.96	6.02	6.09	6.16	6.23	6.29	6.36	6.43
8	6.50	6.57	6.63	6.70	6.77	6.84	6.90	6.97	7.04	7.11
7	7.17	7.24	7.31	7.38	7.45	7.52	7.58	7.65	7.72	7.79

Zur Berechnung des Alkoholgehaltes des Bieres dient die Formel $A = \frac{D \cdot d}{G}$, in welcher

A = Alkoholgehalt des Bieres in Gewichtsprozenten,

D = Gewicht des alkoholischen Destillates,

d = Gewichtsprocente, aus obiger Tabelle entnommen,

G = Gewicht der zur Destillation verwendeten Flüssigkeit.

Tabelle IX.

Ermittlung des Alkoholgehaltes aus dem spez.
Gew. bei 15,5° C. Nach O. Hehner.

Spez. Gew. bei 15,5° C.	Weingeist		Spez. Gew. bei 15,5° C.	Weingeist		Spez. Gew. bei 15,5° C.	Weingeist	
	Gew. %	Vol. %		Gew. %	Vol. %		Gew. %	Vol. %
1.0000	0.00	0.00	0.9963	2.11	2.62	0.9926	4.25	5.32
0.9999	0.05	0.07	2	2.17	2.72	5	4.31	5.39
8	0.11	0.13	1	2.22	2.79	4	4.37	5.47
7	0.16	0.20	0	2.28	2.86	3	4.44	5.55
6	0.21	0.26	0.9959	2.33	2.93	2	4.50	5.63
5	0.26	0.33	8	2.39	3.00	1	4.56	5.71
4	0.32	0.40	7	2.44	3.07	0	4.62	5.78
3	0.37	0.46	6	2.50	3.14	0.9919	4.69	5.86
2	0.42	0.53	5	2.56	3.21	8	4.75	5.94
1	0.47	0.60	4	2.61	3.28	7	4.81	6.02
0	0.53	0.66	3	2.67	3.35	6	4.87	6.10
0.9989	0.58	0.73	2	2.72	3.42	5	4.94	6.17
8	0.63	0.79	1	2.78	3.49	4	5.00	6.24
7	0.68	0.86	0	2.83	3.55	3	5.06	6.32
6	0.74	0.93	0.9949	2.89	3.62	2	5.12	6.40
5	0.79	0.99	8	2.94	3.69	1	5.19	6.48
4	0.84	1.06	7	3.00	3.76	0	5.25	6.55
3	0.89	1.13	6	3.06	3.83	0.9909	5.31	6.63
2	0.95	1.19	5	3.12	3.90	8	5.37	6.71
1	1.00	1.26	4	3.18	3.98	7	5.44	6.78
0	1.06	1.34	3	3.24	4.05	6	5.50	6.86
0.9979	1.12	1.42	2	3.29	4.12	5	5.56	6.94
8	1.19	1.49	1	3.35	4.20	4	5.62	7.01
7	1.25	1.57	0	3.41	4.27	3	5.69	7.09
6	1.31	1.65	0.9939	3.47	4.34	2	5.75	7.17
5	1.37	1.73	8	3.53	4.42	1	5.81	7.25
4	1.44	1.81	7	3.59	4.49	0	5.87	7.32
3	1.50	1.88	6	3.65	4.56	0.9899	5.94	7.40
2	1.56	1.96	5	3.71	4.63	8	6.00	7.48
1	1.62	2.04	4	3.76	4.71	7	6.07	7.57
0	1.69	2.12	3	3.82	4.78	6	6.14	7.66
0.9969	1.75	2.20	2	3.88	4.85	5	6.21	7.74
8	1.81	2.27	1	3.94	4.93	4	6.28	7.83
7	1.87	2.35	0	4.00	5.00	3	6.36	7.92
6	1.94	2.43	0.9929	4.06	5.08	2	6.43	8.01
5	2.00	2.51	8	4.12	5.16	1	6.50	8.10
4	2.06	2.58	7	4.19	5.24	0	6.57	8.18

Spez. Gew. bei 15,5° C.	Weingeist		Spez. Gew. bei 15,5° C.	Weingeist		Spez. Gew. bei 15,5° C.	Weingeist	
	Gew. %	Vol. %		Gew. %	Vol. %		Gew. %	Vol. %
0.9889	6.64	8.27	0.9847	9.57	11.87	0.9805	12.77	15.77
8	6.71	8.36	6	9.64	11.96	4	12.85	15.86
7	6.78	8.45	5	9.71	12.05	3	12.92	15.96
6	6.86	8.54	4	9.79	12.13	2	13.00	16.05
5	6.93	8.63	3	9.86	12.22	1	13.08	16.15
4	7.00	8.72	2	9.93	12.31	0	13.15	16.24
3	7.07	8.80	1	10.00	12.40	0.9799	13.23	16.33
2	7.13	8.88	0	10.08	12.49	8	13.31	16.43
1	7.20	8.96	0.9839	10.15	12.58	7	13.38	16.52
0	7.27	9.04	8	10.23	12.68	6	13.46	16.61
0.9879	7.33	9.13	7	10.31	12.77	5	13.54	16.70
8	7.40	9.21	6	10.38	12.87	4	13.62	16.80
7	7.47	9.29	5	10.46	12.96	3	13.69	16.89
6	7.53	9.37	4	10.54	13.05	2	13.77	16.98
5	7.60	9.45	3	10.62	13.15	1	13.85	17.08
4	7.67	9.54	2	10.69	13.24	0	13.92	17.17
3	7.73	9.62	1	10.77	13.34	0.9789	14.00	17.26
2	7.80	9.70	0	10.85	13.43	8	14.09	17.37
1	7.87	9.78	0.9829	10.92	13.52	7	14.18	17.48
0	7.93	9.86	8	11.00	13.62	6	14.27	17.59
0.9869	8.00	9.95	7	11.08	13.71	5	14.36	17.70
8	8.07	10.03	6	11.15	13.81	4	14.45	17.81
7	8.14	10.12	5	11.23	13.90	3	14.55	17.92
6	8.21	10.21	4	11.31	13.99	2	14.64	18.03
5	8.29	10.30	3	11.38	14.09	1	14.73	18.14
4	8.36	10.38	2	11.46	14.18	0	14.82	18.25
3	8.43	10.47	1	11.54	14.27	0.9779	14.91	18.36
2	8.50	10.56	0	11.62	14.37	8	15.00	18.48
1	8.57	10.65	0.9819	11.69	14.46	7	15.08	18.58
0	8.64	10.73	8	11.77	14.56	6	15.17	18.68
0.9859	8.71	10.82	7	11.85	14.65	5	15.25	18.78
8	8.79	10.91	6	11.92	14.74	4	15.33	18.88
7	8.86	11.00	5	12.00	14.84	3	15.42	18.98
6	8.93	11.08	4	12.08	14.93	2	15.50	19.08
5	9.00	11.17	3	12.15	15.02	1	15.58	19.18
4	9.07	11.26	2	12.23	15.12	0	15.67	19.28
3	9.14	11.35	1	12.31	15.21	0.9769	15.75	19.39
2	9.21	11.44	0	12.38	15.30	8	15.83	19.49
1	9.29	11.52	0.9809	12.46	15.40	7	15.92	19.59
0	9.36	11.61	8	12.54	15.49	6	16.00	19.68
0.9849	9.43	11.70	7	12.62	15.58	5	16.08	19.78
8	9.50	11.79	6	12.69	15.68	4	16.15	19.87

Spez. Gew. bei 15,5° C.	Weingeist		Spez. Gew. bei 15,5° C.	Weingeist		Spez. Gew. bei 15,5° C.	Weingeist	
	Gew. %	Vol. %		Gew. %	Vol. %		Gew. %	Vol. %
0.9763	16.23	19.96	1.9721	19.58	23.98	0.9679	22.92	27.95
2	16.31	20.06	0	19.67	24.08	8	23.00	28.04
1	16.38	20.15	0.9719	19.75	24.18	7	23.08	28.13
0	16.46	20.24	8	19.83	24.28	6	23.15	28.22
0.9759	16.54	20.33	7	19.92	24.38	5	23.23	28.31
8	16.62	20.43	6	20.00	24.48	4	23.31	28.41
7	16.69	20.52	5	20.08	24.58	3	23.38	28.50
6	16.77	20.61	4	20.17	24.68	2	23.46	28.59
5	16.85	20.71	3	20.25	24.78	1	23.54	28.68
4	16.92	20.80	2	20.33	24.88	0	23.62	28.77
3	17.00	20.89	1	20.42	24.98	0.9669	23.69	28.86
2	17.08	20.99	0	20.50	25.07	8	23.77	28.95
1	17.17	21.09	0.9709	20.58	25.17	7	23.85	29.04
0	17.25	21.19	8	20.67	25.27	6	23.92	29.13
0.9749	17.33	21.29	7	20.75	25.37	5	24.00	29.22
8	17.42	21.39	6	20.83	25.47	4	24.08	29.31
7	17.50	21.49	5	20.92	25.57	3	24.15	29.40
6	17.58	21.59	4	21.00	25.67	2	24.23	29.49
5	17.67	21.69	3	21.08	25.76	1	24.31	29.58
4	17.75	21.79	2	21.15	25.86	0	24.38	29.67
3	17.83	21.89	1	21.23	25.95	0.9659	24.46	29.76
2	17.92	21.99	0	21.31	26.04	8	24.54	29.86
1	18.00	22.09	0.9699	21.38	26.13	7	24.62	29.95
0	18.08	22.18	8	21.46	26.22	6	24.69	30.04
0.9739	18.15	22.27	7	21.54	26.31	5	24.77	30.13
8	18.23	22.36	6	21.62	26.40	4	24.85	30.22
7	18.31	22.46	5	21.69	26.49	3	24.92	30.31
6	18.38	22.55	4	21.77	26.58	2	25.00	30.40
5	18.46	22.64	3	21.85	26.67	1	25.07	30.48
4	18.54	22.73	2	21.92	26.77	0	25.14	30.57
3	18.62	22.82	1	22.00	26.86	0.9649	25.21	30.65
2	18.69	22.92	0	22.08	26.95	8	25.29	30.73
1	18.77	23.01	0.9689	22.15	27.04	7	25.36	30.82
0	18.85	23.10	8	22.23	27.13	6	25.43	30.90
0.9729	18.92	23.19	7	22.31	27.22	5	25.50	30.98
8	19.00	23.28	6	22.38	27.31	4	25.57	31.07
7	19.08	23.38	5	22.46	27.40	3	35.64	31.15
6	19.17	23.48	4	22.54	27.49	2	25.71	31.23
5	19.25	23.58	3	22.62	27.59	1	25.79	31.32
4	19.33	23.68	2	22.69	27.68	0	25.86	31.40
3	19.42	23.78	1	22.77	27.77			
2	19.50	23.88	0	22.85	27.86			

Tabelle X.

Extrakt-Tabelle nach W. Schulze (Ztschr. ges. Brauwesen
1878, 19). 100 ccm enthalten gr Extrakt.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.000	—	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.16	0.18	0.21	0.24
1.001	0.26	0.29	0.31	0.34	0.37	0.39	0.42	0.45	0.47	0.50
1.002	0.52	0.55	0.58	0.60	0.63	0.66	0.68	0.71	0.73	0.76
1.003	0.79	0.81	0.84	0.87	0.89	0.92	0.94	0.97	1.00	1.02
1.004	1.05	1.08	1.10	1.13	1.16	1.19	1.22	1.24	1.27	1.30
1.005	1.32	1.35	1.37	1.40	1.42	1.45	1.47	1.50	1.52	1.55
1.006	1.57	1.60	1.63	1.65	1.68	1.70	1.73	1.75	1.78	1.80
1.007	1.83	1.85	1.88	1.91	1.93	1.96	1.98	2.02	2.04	2.07
1.008	2.09	2.12	2.14	2.17	2.19	2.22	2.25	2.27	2.30	2.32
1.009	2.35	2.37	2.40	2.43	2.45	2.48	2.50	2.53	2.55	2.59
1.010	2.61	2.64	2.67	2.69	2.72	2.74	2.77	2.79	2.82	2.85
1.011	2.87	2.90	2.92	2.95	2.97	3.00	3.02	3.06	3.09	3.11
1.012	3.14	3.16	3.19	3.21	3.24	3.27	3.29	3.32	3.34	3.37
1.013	3.39	3.42	3.46	3.48	3.51	3.53	3.56	3.59	3.61	3.64
1.014	3.66	3.69	3.71	3.74	3.77	3.79	3.83	3.85	3.88	3.91
1.015	3.93	3.96	3.98	4.01	4.03	4.06	4.09	4.11	4.14	4.17
1.016	4.20	4.23	4.25	4.28	4.30	4.33	4.35	4.38	4.41	4.43
1.017	4.46	4.50	4.52	4.55	4.58	4.61	4.63	4.66	4.69	4.71
1.018	4.74	4.77	4.80	4.83	4.86	4.88	4.91	4.94	4.97	4.99
1.019	5.02	5.05	5.08	5.11	5.14	5.16	5.19	5.22	5.25	5.27
1.020	5.30	5.34	5.36	5.39	5.41	5.44	5.46	5.49	5.51	5.54
1.021	5.56	5.60	5.62	5.65	5.67	5.69	5.72	5.74	5.77	5.79
1.022	5.83	5.85	5.88	5.90	5.93	5.95	5.97	6.00	6.02	6.06
1.023	6.08	6.11	6.13	6.16	6.18	6.21	6.23	6.25	6.29	6.31
1.024	6.34	6.36	6.39	6.41	6.44	6.46	6.50	6.52	6.55	6.57
1.025	6.60	6.63	6.66	6.68	6.72	6.75	6.78	6.80	6.83	6.86
1.026	6.88	6.92	6.95	6.98	7.00	7.03	7.06	7.09	7.12	7.15
1.027	7.18	7.20	7.23	7.26	7.29	7.32	7.35	7.38	7.41	7.43
1.028	7.46	7.48	7.51	7.54	7.56	7.58	7.60	7.63	7.65	7.68
1.029	7.70	7.73	7.75	7.77	7.79	7.82	7.85	7.87	7.89	7.92
1.030	7.94	7.96	7.98	8.01	8.04	8.06	8.08	8.10	8.13	8.15
1.031	8.18	8.20	8.23	8.25	8.27	8.29	8.33	8.35	8.37	8.39
1.032	8.42	8.44	8.46	8.49	8.52	8.54	8.56	8.59	8.61	8.65
1.033	8.68	8.71	8.73	8.76	8.79	8.82	8.85	8.88	8.90	8.93
1.034	8.96	9.00	9.02	9.05	9.08	9.10	9.14	9.17	9.19	9.22
1.035	9.25	9.28	9.31	9.34	9.37	9.39	9.42	9.46	9.48	9.51
1.036	9.54	9.57	9.60	9.63	9.65	9.68	9.70	9.72	9.76	9.78
1.037	9.80	9.83	9.85	9.88	9.91	9.93	9.95	9.98	10.00	10.03
1.038	10.06	10.08	10.10	10.13	10.16	10.19	10.21	10.23	10.26	10.29
1.039	10.31	10.34	10.36	10.38	10.41	10.44	10.46	10.49	10.51	10.53

1.040
1.041
1.042
1.043
1.044
1.045
1.046
1.047
1.048
1.049
1.050
1.051
1.052
1.053
1.054
1.055
1.056
1.057
1.058
1.059
1.060
1.061
1.062
1.063
1.064
1.065
1.066
1.067
1.068
1.069
1.070
1.071
1.072
1.073
1.074
1.075
1.076
1.077
1.078
1.079

Tabelle XII

zur Ermittlung des Fuselgehaltes.

(Nach den Beobachtungen im Kaiserlichen Gesundheitsamt.)

Steighöhe cm	Vol. $\frac{o}{o}$ Fuselöl	Steighöhe cm	Vol. $\frac{o}{o}$ Fuselöl	Steighöhe cm	Vol. $\frac{o}{o}$ Fuselöl
0.01	0.0066	0.23	0.1525	0.45	0.2984
0.02	0.0133	0.24	0.1591	0.46	0.3050
0.03	0.0199	0.25	0.1658	0.47	0.3117
0.04	0.0265	0.26	0.1724	0.48	0.3183
0.05	0.0332	0.27	0.1790	0.49	0.3249
0.06	0.0398	0.28	0.1857	0.50	0.3316
0.07	0.0464	0.29	0.1923	0.51	0.3382
0.08	0.0531	0.30	0.1989	0.52	0.3448
0.09	0.0597	0.31	0.2055	0.53	0.3514
0.10	0.0663	0.32	0.2122	0.54	0.3581
0.11	0.0729	0.33	0.2188	0.55	0.3647
0.12	0.0796	0.34	0.2255	0.56	0.3713
0.13	0.0862	0.35	0.2321	0.57	0.3780
0.14	0.0928	0.36	0.2387	0.58	0.3846
0.15	0.0995	0.37	0.2454	0.59	0.3912
0.16	0.1061	0.38	0.2520	0.60	0.3979
0.17	0.1127	0.39	0.2586	0.61	0.4045
0.18	0.1194	0.40	0.2652	0.62	0.4111
0.19	0.1260	0.41	0.2719	0.63	0.4168
0.20	0.1326	0.42	0.2785	0.64	0.4244
0.21	0.1393	0.43	0.2851	0.65	0.4310
0.22	0.1459	0.44	0.2918	0.66	0.4377