

STATISTISCHES
BUNDESAMT
WIESBADEN

FACHSERIE **B**

LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT, FISCHEREI

Reihe 2

Gartenbau und Weinwirtschaft

III. Weinwirtschaft

Vorschätzung der Weinmosternte

Oktober 1970



Bestellnummer: 210230 – 700006

VERLAG: W. KOHLHAMMER GMBH, STUTTGART UND MAINZ

Inhalt

	Seite
Vorbemerkung	3
Tabellenteil:	
1. Allgemeine Angaben über die Witterung	4
2. Beurteilung des Weinmostes 1958 - 1970	4
3. Beginn der Lese	5
4. Rebflächen, Hektarerträge, Mostmengen, Güte des Mostes	
a) Weinmost insgesamt	6
b) Weißmost	8
c) Rotmost	10
5. Mostgewicht und Säuregehalt	12
6. Schätzung der Weinmosternte für ausgewählte Rebsorten	16

Zeichenerklärung

- = nichts vorhanden
- . = kein Nachweis vorhanden
- 0 = mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten Einheit, die in der Tabelle zur Darstellung gebracht wird.

Die Angaben beziehen sich auf die Länder mit Weinbau

Erschienen im Dezember 1970

Nachdruck - auch auszugsweise - nur mit Quellenangabe gestattet

Preis: DM 2,--

Ergebnisse für die einzelnen Länder werden in den "Statistischen Berichten" der Statistischen Landesämter mit der Kennziffer C II 4 veröffentlicht.

Vorbemerkung

In der Berichtszeit vom 25. September bis 15. Oktober wurde der Witterungsablauf für die diesjährige Weinmosternte gegenüber der günstigen Einschätzung in den vorausgegangenen 4 Wochen etwas weniger gut beurteilt.

Der Witterungsverlauf in der entscheidenden Phase und der Einsatz moderner Botrytizide hat zu dem außergewöhnlich guten Gesundheitszustand der Trauben beigetragen. Deshalb konnte die Lese in diesem Jahr wesentlich später als in den letzten Jahren einsetzen. Die Hauptlese der frühreifenden Rebsorten wie Müller-Thurgau und Portugieser begann überwiegend in der 1. Oktoberdekade. Bei den späterreifenden Rebsorten Silvaner, Burgunder und Riesling setzte sie hauptsächlich in der 2. und der 3. Oktoberdekade ein.

Die Güte des Mostes wird von den Berichterstatteern etwas günstiger als die der Jahre 1960 und 1963 eingestuft. Die durchschnittlichen Mostgewichte mit 64° Oechsle für Weißmost und 65° Oechsle für Rotmost liegen dagegen geringfügig unter den Angaben aus den Jahren 1960 und 1963. Auch die Nachweisungen der durchschnittlichen Mostgewichte für die wichtigsten Rebsorten erreichen nicht die Werte des Vorjahres, deuten aber auf interessante regionale Unterschiede hin.

Die vorliegende zweite Vorschätzung des Hektarertrages brachte gegenüber der ersten aus dem Vormonat eine nicht unbeträchtliche Steigerung. Es kann demnach für Weinmost insgesamt mit einem durchschnittlichen Hektarertrag von 113,7 hl/ha und einer Erntemenge von 8,4 Mill. hl gerechnet werden. Auf Weißmost entfällt davon eine Erntemenge von 7,1 Mill. hl (112,3 hl/ha) und auf Rotmost 1,3 Mill. hl (122,2 hl/ha).

Während der Lese werden die endgültigen Ernteergebnisse durch objektive Messungen festgestellt. Diese "Ergänzenden Erntermittlungen" korrigieren die durch die Schätzung ermittelten Mosterträge. In diesem Jahr kann nach den bisherigen Informationen erwartet werden, daß die Erträge noch weiter ansteigen und daß der Rekordhektarertrag aus dem Jahr 1960 mit 115,7 hl übertroffen wird.

1. Allgemeine Angaben über die Witterung

% der ausgewerteten Meldungen

Berichtsgegenstand und Beurteilung	Nordrhein- West- falen	Hessen	Rhein- land- Pfalz	Baden- Württem- berg	Bayern	Saar- land	Bundesgebiet		
							Oktober	September	Oktober
							1970	1969	1969
Wetterschäden									
keine	100	94	97	95	90	100	95	90	100
schwache	-	6	2	4	8	-	4	7	0
mittlere	-	-	1	1	2	-	1	2	-
starke	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Niederschläge									
zu gering	-	6	9	7	31	-	11	25	50
ausreichend	75	75	86	91	69	100	86	74	50
zu hoch	25	19	5	2	-	-	3	1	-
Temperaturverlauf									
ungünstig	-	16	9	4	1	57	6	1	0
normal	100	34	57	39	31	14	46	33	15
günstig	-	50	34	57	68	29	48	66	85
Sonnenscheindauer									
zu gering	-	38	23	12	3	57	16	2	0
genügend	100	56	66	61	57	-	62	59	36
reichlich	-	6	11	27	40	43	22	39	64
Witterung für die Reben und Trauben									
schlecht	-	3	-	1	1	-	1	1	0
mittel	25	41	45	28	35	57	36	23	12
gut	75	56	55	71	64	43	63	76	88

2. Beurteilung des Weinmostes 1958 - 1970

Jahr	Güte des Mostes					Ø Mostgewicht		Ø Säuregehalt	
	Weinmost insgesamt								
	sehr gut	gut	mittel	gering	sehr gering	weiß	rot	weiß	rot
	% der Mostmenge					Grad Oechsle		Promille	
1958	12	43	36	8	1	69	68	11,2	9,7
1959	68	27	4	1	-	92	85	7,4	6,6
1960	6	35	45	12	2	68	66	9,8	9,3
1961	13	46	34	7	0	73	70	9,3	7,8
1962	14	46	30	9	1	74	72	10,8	9,5
1963	8	36	41	13	2	69	72	10,5	9,0
1964	23	49	24	4	0	78	75	7,1	6,2
1965	1	14	44	32	9	61	61	13,7	12,6
1966	21	52	24	3	0	77	75	8,6	8,3
1967	12	41	37	9	1	73	73	10,8	9,5
1968	0	11	44	36	9	61	61	12,6	12,1
1969	10	39	44	7	0	70	72	11,0	10,6
1970	8	40	42	10	0	64	65	10,3	9,9

1958 - 1969 Endgültige Ergebnisse

3. Beginn der Lese

% der ausgewerteten Meldungen

Rebsorten	Vor dem 1. Oktober	1. - 10. Oktober	11. - 20. Oktober	Nach dem 20. Oktober	Rebsorten	Vor dem 1. Oktober	1. - 10. Oktober	11. - 20. Oktober	Nach dem 20. Oktober
Länder mit Weinbau					Länder mit Weinbau				
<u>Weißes Gewächs</u>					<u>Ruländer</u>				
<u>Silvaner</u>					Hessen	-	-	100	-
Bundesgebiet 1966	0	38	46	16	Baden-Württemberg	0	13	44	43
1967	9	67	23	1	Saarland	-	-	100	-
1968	6	54	31	9					
1969	2	49	37	12	<u>Rotes Gewächs</u>				
1970	-	13	55	32					
Nordrhein-Westfalen	-	-	-	100	<u>Portugieser</u>				
Hessen	-	7	79	14	Bundesgebiet 1966	36	33	29	2
Rheinland-Pfalz	-	14	78	8	1967	62	33	5	0
Baden-Württemberg	-	11	29	60	1968	50	33	15	2
Bayern	-	14	64	22	1969	46	42	11	1
Saarland	-	-	-	-	1970	20	39	32	9
<u>Riesling</u>					Nordrhein-Westfalen	-	-	-	100
Bundesgebiet 1966	0	24	46	30	Hessen	-	60	40	-
1967	5	48	39	8	Rheinland-Pfalz	43	52	5	-
1968	3	31	37	29	Baden-Württemberg	1	26	56	17
1969	1	28	47	24	Bayern	-	43	50	7
1970	-	5	37	58	Saarland	-	-	-	-
Nordrhein-Westfalen	-	-	-	100					
Hessen	-	6	41	53	<u>Burgunder</u>				
Rheinland-Pfalz	-	1	53	46	Bundesgebiet 1966	6	40	51	3
Baden-Württemberg	-	9	18	73	1967	16	55	28	1
Bayern	-	5	48	47	1968	4	35	55	6
Saarland	-	-	-	-	1969	2	37	53	8
<u>Müller-Thurgau</u>					1970	-	8	52	40
Bundesgebiet 1966	27	51	21	1	Nordrhein-Westfalen	-	-	-	-
1967	70	27	2	1	Hessen	-	-	100	-
1968	58	37	4	1	Rheinland-Pfalz	-	-	-	-
1969	57	38	4	1	Baden-Württemberg	-	8	51	41
1970	3	55	37	5	Bayern	-	13	75	12
Nordrhein-Westfalen	-	25	75	-	Saarland	-	100	-	-
Hessen	-	71	29	-					
Rheinland-Pfalz	4	68	26	2	<u>Schwarzriesling</u>				
Baden-Württemberg	3	42	45	10	Baden-Württemberg	-	15	54	31
Bayern	-	46	52	2					
Saarland	-	100	-	-	<u>Trollinger</u>				
<u>Elbling</u>					Baden-Württemberg	-	3	16	81
Saarland	-	-	100	-					
<u>Gutedel</u>					<u>Limberger</u>				
Baden-Württemberg	-	11	58	31	Baden-Württemberg	-	7	21	72

4. Rebflächen, Hektarerträge, Mostmengen, Güte des Mostes

a) Weinmost insgesamt

Land Verwaltungsbezirk Weinbaugebiet	Im Ertrag stehende Rebfläche ha	Ertrag je ha	Erntemenge hl	Güte des Mostes				
				sehr gut	gut	mit- tel	ge- ring	sehr gering
				%				
Nordrhein-Westfalen	22	44,0	968	12	64	24	-	-
1969	22	44,9	988	20	44	34	2	-
Hessen	3 308	94,6	312 919	8	33	44	15	-
1969	3 294	74,4	245 196	16	43	35	6	-
Hess. Bergstraße	273	88,0	24 019	4	65	31	-	-
Rheingau	3 035	95,2	288 900	8	31	45	16	-
Rheinland-Pfalz	51 883	119,6	6 204 664	7	39	43	11	0
1) 1969	49 977	87,5	4 373 796	8	34	50	8	0
Rheinland-Nassau	.	.	.	.	.	.	.	.
Mittelrhein (einschl. Lahn)	927	84,6	78 379	6	42	40	12	-
Nahe (Koblenz)	3 157	95,2	300 548	11	44	37	8	-
Obermosel	880	185,0	162 800	2	9	55	30	4
Saar	1 015	101,9	103 400	3	45	39	13	-
Ruwer	330	91,7	30 261	-	34	40	26	-
Mittelmosel	5 690	115,0	654 321	10	50	34	6	-
Untermosel	2 720	103,9	282 567	8	47	40	5	-
Ahr	500	89,8	44 923	6	44	43	7	-
1)	.	.	.	.	.	.	.	.
Rheinhessen	.	.	.	.	.	.	.	.
Worms und Umgegend	5 234	123,1	644 527	5	35	49	11	-
Oppenheim und Umgegend	1 403	111,7	156 705	6	33	46	15	-
Mainz und Umgegend	1 060	126,0	133 561	-	49	43	8	-
Ingelheim und Umgegend	1 433	125,4	179 656	5	35	46	14	-
Wiesbach	1 897	121,9	231 187	6	34	45	15	-
Bingen und Umgegend	371	105,1	39 009	3	42	48	7	-
Nahe (Rheinhessen)	682	133,1	90 775	2	35	50	13	-
Alzey und Umgegend	5 490	114,7	629 536	7	43	40	10	-
Pfalz 1)	.	.	.	.	.	.	.	.
Mittelhaardt	5 854	132,2	774 163	4	41	40	15	-
Oberhaardt	10 610	128,0	1 358 132	11	32	46	11	-
Unterhaardt mit Zellertal	2 157	122,7	264 693	6	34	47	13	-
Nahe (Pfalz)	473	96,2	45 521	9	36	43	12	-

1969 Ergebnisse der "Ergänzenden Erntermittlung".- 1) Wegen Gebietsreform nicht nachgewiesen.

4. Rebflächen, Hektarerträge, Mostmengen, Güte des Mostes

a) Weinmost insgesamt

Land Verwaltungsbezirk Weinbaugebiet	Im Ertrag stehende Rebfläche	Ertrag je ha	Erntemenge	Güte des Mostes				
				sehr gut	gut	mit- tel	ge- ring	sehr gering
	ha	hl		%				
Baden-Württemberg	15 614	107,1	1 672 054	10	46	38	6	0
1969	15 614	74,0	1 154 811	16	54	26	4	0
Nordwürttemberg	6 250	109,4	683 572	9	51	37	3	0
Oberes Neckartal	40	71,2	2 846	2	50	47	1	-
Unteres Neckartal	3 448	111,4	384 190	11	46	41	2	0
Remstal	766	105,6	80 861	12	65	22	1	-
Enztal	529	104,5	55 291	8	56	36	-	-
Zabergäu	858	109,2	93 679	9	62	24	5	-
Kocher- und Jagsttal	475	116,7	55 424	1	34	58	7	0
Taubergergend	134	84,2	11 281	9	78	13	-	-
Nordbaden	1 856	99,2	184 061	16	42	36	5	1
Tauber- und Maintal	318	71,7	22 813	23	63	12	2	0
Neckar- und Jagsttal	48	88,8	4 260	22	49	29	0	-
Bergstraße	600	101,4	60 853	17	37	43	3	0
Kraichgau	772	110,0	84 920	14	35	41	9	1
Pfinz-, Enz- und Albtal	118	95,0	11 215	6	74	17	2	1
Südbaden	7 482	107,3	802 614	8	43	40	8	1
Seegergend	139	96,9	13 465	3	60	23	9	5
Oberes Rheintal	26	100,7	2 618	2	85	13	-	-
Markgräflerland	1 405	95,7	134 526	5	51	42	2	-
Kaiserstuhl	2 722	113,8	309 851	12	39	41	8	0
Breisgau	1 734	120,5	208 959	5	46	41	7	1
Ortenau- und Bühlergend ¹⁾	1 456	91,5	133 195	8	38	34	18	2
Südwestfalen-Hohenzollern	26	69,5	1 807	26	48	21	5	-
Oberes Neckartal	20	72,2	1 443	32	36	26	6	-
Enztal	5	55,2	276	-	97	3	-	-
Bayern	2 629	59,2	155 514	12	57	28	3	0
1969	2 353	69,6	163 722	18	56	23	3	0
Unterfranken	2 358	59,5	140 378	12	60	26	2	0
Mittelfranken	266	56,0	14 905	8	38	41	13	-
Übrige Gebiete	5	46,2	231	5	9	81	5	-
Saarland	79	198,1	15 692	9	46	37	8	-
1969	76	116,1	8 841	25	55	20	-	-
Bundesgebiet	73 535	113,7	8 361 811	8	40	42	10	0
1969	71 336	83,4	5 947 354	10	39	44	7	0

1969 Ergebnisse der "Ergänzenden Erntermittlung".- 1) Einschließlich Tettnang.

4. Rebflächen, Hektarerträge, Mostmengen, Güte des Mostes

b) Weißmost

Land Verwaltungsbezirk Weinbaugebiet	Im Ertrag stehende Rebfläche	Ertrag je ha	Erntemenge	Güte des Mostes				
				sehr gut	gut	mit- tel	ge- ring	sehr gering
	ha	hl		%				
Nordrhein-Westfalen	21	44,5	935	12	63	25	-	-
1969	21	45,5	955	21	43	34	2	-
Hessen	3 250	94,9	308 343	8	33	44	15	-
1969	3 233	74,9	242 229	16	43	35	6	-
Hess. Bergstraße	271	88,1	23 873	4	65	31	-	-
Rheingau	2 979	95,5	284 470	8	31	45	16	-
Rheinland-Pfalz	47 337	117,8	5 575 679	8	39	42	11	0
1) 1969	45 367	87,5	3 967 797	8	35	50	7	0
Rheinland-Nassau	.	.	.	.	.	.	.	.
Mittelrhein (einschl. Lahn)	918	84,6	77 643	6	42	40	12	-
Nahe (Koblenz)	3 134	95,2	298 205	11	44	37	8	-
Obermosel	880	185,0	162 800	2	9	55	30	4
Saar	1 014	101,9	103 321	3	45	39	13	-
Ruwer	330	91,7	30 261	-	34	40	26	-
Mittelmosel	5 688	115,0	654 166	10	50	34	6	-
Untermosel	2 718	103,9	282 408	8	47	40	5	-
Ahr	197	91,6	18 045	10	40	40	10	-
1) Rheinhessen	.	.	.	.	.	.	.	.
Worms und Umgegend	4 844	121,3	587 602	6	35	49	10	-
Oppenheim und Umgegend	1 396	111,7	155 933	6	33	46	15	-
Mainz und Umgegend	991	126,6	125 487	-	49	43	8	-
Ingelheim und Umgegend	1 102	128,4	141 546	5	31	47	17	-
Wiesbach	1 757	120,4	211 456	7	33	44	16	-
Bingen und Umgegend	291	104,3	30 331	2	40	50	8	-
Nahe (Rheinhessen)	642	133,2	85 530	2	35	50	13	-
Alzey und Umgegend	5 267	114,8	604 481	7	43	40	10	-
1) Pfalz	.	.	.	.	.	.	.	.
Mittelhaardt	4 374	121,1	529 659	5	46	34	15	-
Oberhaardt	9 879	128,2	1 266 455	11	32	46	11	-
Unterhaardt mit Zellertal	1 444	114,3	165 080	5	32	47	16	-
Nahe (Pfalz)	471	96,1	45 270	9	36	43	12	-

1969 Ergebnisse der "Ergänzenden Erntermittlung".- 1) Wegen Gebietsreform nicht nachgewiesen.

b) Weißmost

1969 Ergebnisse der "Ergänzenden Erntermittlung".- 1) Einschl. Tötung.

4. Rebflächen, Hektarerträge, Mostmengen, Güte des Mostes

c) Rotmost *)

Land Verwaltungsbezirk Weinbaugebiet	Im Ertrag stehende Rebfläche	Ertrag je ha	Erntemenge	Güte des Mostes				
				sehr gut	gut	mit- tel	ge- ring	sehr gering
	ha	hl		%				
Nordrhein-Westfalen	1	32,5	33	-	100	-	-	-
1969	1	32,5	33	-	74	20	6	-
Hessen	58	78,9	4 576	1	80	19	-	-
1969	61	48,6	2 967	8	48	35	9	-
Hess. Bergstraße	2	73,0	146	.	.	.	.	.
Rheingau	56	79,1	4 430	1	80	19	-	-
Rheinland-Pfalz	4 546	138,4	628 985	4	36	49	11	-
1) 1969	4 610	88,1	405 999	6	25	55	13	1
Rheinland-Nassau	.	.	.	.	.	.	.	.
Mittelrhein (einschl. Lahn)	9	.	.	.	.	.	.	.
Nahe (Koblenz)	23	101,9	2 343	-	43	47	10	-
Obermosel	0	.	.	.	.	.	.	.
Saar	1	.	.	.	.	.	.	.
Ruwer	0	.	.	.	.	.	.	.
Mittelmosel	2	.	.	.	.	.	.	.
Untermosel	2	.	.	.	.	.	.	.
Ahr	303	88,7	26 878	3	47	45	5	-
1) Rheinhessen	.	.	.	.	.	.	.	.
Worms und Umgegend	390	146,0	56 925	0	30	53	17	-
Oppenheim und Umgegend	7	.	.	.	.	.	.	.
Mainz und Umgegend	69	117,0	8 074	-	46	41	13	-
Ingelheim und Umgegend	331	115,1	38 110	6	48	45	1	-
Wiesbach	140	140,9	19 731	1	40	51	8	-
Bingen und Umgegend	80	108,5	8 678	8	48	40	4	-
Nahe (Rheinhessen)	40	131,1	5 245	2	39	55	4	-
Alzey und Umgegend	223	112,4	25 055	2	47	46	5	-
Pfalz 1)	.	.	.	.	.	.	.	.
Mittelhaardt	1 480	165,2	244 504	2	30	54	14	-
Oberhaardt	731	125,4	91 677	6	40	42	12	-
Unterhaardt mit Zellertal	713	139,7	99 613	8	38	47	7	-
Nahe (Pfalz)	2	.	.	.	.	.	.	.

*) Einschließlich Most aus gemischten Beständen.- 1969 Ergebnisse der Ergänzenden Erntetermineitlung.- 1) Wegen Gebietsreform nicht nachgewiesen.

c) Rotmost^{*})

*) Einschließlich Most aus gemischten Beständen.- 1969 Ergebnisse der "Ergänzenden Ernteermittlung".- 1) Einschließlich Tettnang.

5. Mostgewicht und

Lfd. Nr.	Land Verwaltungsbezirk Weinbaugebiet	Weißmost						
		Mostgewicht nach Oechsle					Ø Most- gewicht	Ø Säure- gehalt Promille
		Anteil des Mostertrages						
		weniger als 60°	60° bis unter 70°	70° bis unter 80°	80° bis unter 90°	90° und mehr		
		%						
1	Nordrhein-Westfalen	10	46	40	4	-	70	10,1
2	Hessen	12	49	31	8	0	69	11,8
3	Hess. Bergstraße	-	8	61	30	1	68	11,3
4	Rheingau	13	53	28	6	-	69	11,9
5	Rheinland-Pfalz	35	45	16	3	1	63	10,4
6	Rheinland-Nassau 1)	•	•	•	•	•	•	•
7	Mittelrhein (einschl. Lahn)	31	57	11	1	-	64	11,7
8	Nahe (Koblenz)	20	50	25	5	0	66	10,1
9	Obermosel	99	1	-	-	-	49	14,7
10	Saar	56	31	11	2	0	60	13,7
11	Ruwer	95	5	-	-	-	54	15,9
12	Mittelmosel	39	37	19	4	1	64	12,7
13	Untermosel	30	52	17	1	-	64	13,1
14	Ahr	39	56	4	1	-	62	11,8
15	Rhein Hessen 1)	•	•	•	•	•	•	•
16	Worms und Umgegend	22	55	19	3	1	66	9,1
17	Oppenheim und Umgegend	20	56	13	9	2	67	9,9
18	Mainz und Umgegend	30	60	10	0	-	63	9,4
19	Ingelheim und Umgegend	36	42	22	-	-	64	9,3
20	Wiesbach	23	61	15	1	0	64	9,1
21	Bingen und Umgegend	16	55	29	-	-	65	9,1
22	Nahe (Rhein Hessen)	21	66	13	-	-	64	9,3
23	Alzey und Umgegend	23	55	17	5	-	65	9,3
24	Pfalz 1)	•	•	•	•	•	•	•
25	Mittelhaardt	21	40	27	9	3	66	9,3
26	Oberhaardt	57	35	8	0	0	60	10,0
27	Unterhaardt mit Zellertal	19	62	16	2	1	65	9,3
28	Nahe (Pfalz)	17	62	21	-	-	65	10,0

1) Wegen Gebietsreform nicht nachgewiesen.

Säuregehalt

Rotmost							Lfd. Nr.
Mostgewicht' nach Oechsle					Ø Most- gewicht	Ø Säure- gehalt	
Anteil des Mostertrages							
weniger als 60°	60° bis unter 70°	70° bis unter 80°	80° bis unter 90°	90° und mehr			
%					Grad	Promille	
-	70	30	-	-	71	8,9	1
7	42	47	4	-	75	11,5	2
70	30	-	-	-	.	.	3
-	43	52	5	-	75	11,5	4
59	35	5	1	-	59	9,3	5
.	.	.	.	.	.	.	6
.	.	.	.	.	.	.	7
45	51	4	0	-	64	9,3	8
.	.	.	.	.	.	.	9
.	.	.	.	.	.	.	10
.	.	.	.	.	.	.	11
.	.	.	.	.	.	.	12
.	.	.	.	.	.	.	13
34	41	17	8	-	64	9,0	14
.	.	.	.	.	.	.	15
63	31	5	1	-	59	9,3	16
.	.	.	.	.	.	.	17
55	45	0	-	-	60	9,6	18
36	46	16	2	-	64	9,1	19
45	49	6	0	-	61	9,1	20
30	50	20	-	-	64	9,2	21
36	56	8	-	-	63	9,0	22
35	54	11	-	-	64	9,0	23
.	.	.	.	.	.	.	24
70	29	1	-	-	57	9,1	25
64	32	4	0	-	59	9,8	26
57	38	5	-	-	61	9,3	27
.	.	.	.	.	.	.	28

Lfd. Nr.	Land Verwaltungsbezirk Weinbaugbiet	Weißmost						
		Mostgewicht nach Oechsle					Ø Most- gewicht	Ø Säure- ge- halt
		Anteil des Mostertrages						
		weniger als 60°	60° bis unter 70°	70° bis unter 80°	80° bis unter 90°	90° und mehr		
		%					Grad	Promille
29	Baden-Württemberg	3	40	45	11	1	70	9,5
30	Nordwürttemberg	4	48	42	6	-	68	10,8
31	Oberes Neckartal	25	25	50	-	-	62	12,0
32	Unteres Neckartal	5	54	39	2	-	67	11,1
33	Remstal	-	34	40	26	-	68	10,9
34	Enztal	-	13	77	10	-	73	9,0
35	Zabergäu	2	64	32	2	-	68	10,4
36	Kocher- und Jagsttal	5	57	36	2	-	66	10,4
37	Tauberregion	-	-	83	17	-	73	.
38	Nordbaden	1	40	44	15	0	70	8,8
39	Tauber- und Maintal	-	14	51	35	-	75	8,1
40	Neckar- und Jagsttal	-	60	25	15	-	69	9,6
41	Bergstraße	-	44	47	9	-	69	8,9
42	Kraichgau	1	45	42	11	1	69	8,8
43	Pfinz-, Enz- und Alb tal	9	49	39	3	-	68	9,5
44	Südbaden	4	34	46	14	2	70	9,1
45	Seegegend	-	13	60	27	-	73	8,8
46	Oberes Rheintal	-	25	50	25	-	76	9,6
47	Markgräflerland	1	22	57	16	4	71	8,8
48	Kaiserstuhl	-	39	46	15	-	70	8,8
49	Breisgau	2	34	44	16	4	69	9,1
50	Ortenau und Bühlergegend	10	50	34	6	-	67	10,3
51	Südwestfalen-Hohenzollern ¹⁾	6	23	71	-	-	68	11,7
52	Oberes Neckartal	6	25	69	-	-	68	11,7
53	Enztal	-	-	100	-	-	71	.
54	Bayern	7	34	42	16	1	73	8,4
55	Unterfranken	7	35	39	18	1	73	8,4
56	Mittelfranken	3	17	78	2	-	74	7,7
57	Übrige Gebiete	27	7	66	-	-	61	11,3
58	Saarland	53	22	16	9	-	64	13,0
59	Bundesgebiet	29	44	21	5	1	64	10,3
60	1969 ²⁾	11	40	38	10	1	70	11,0

1) Einschließlich Tötung.- 2) Endgültige Berichterstatterschätzung.

Säuregehalt

Rotmost							Lfd. Nr.
Mostgewicht nach Oechsle					Ø Most- gewicht	Ø Säure- gehalt	
Anteil des Mostertrages							
weniger als 60°	60° bis unter 70°	70° bis unter 80°	80° bis unter 90°	90° und mehr			
%					Grad	Promille	
3	42	47	8	0	70	10,4	29
3	48	46	3	0	68	10,6	30
-	-	-	-	-	.	.	31
3	53	42	2	0	67	10,8	32
6	41	47	6	-	64	11,9	33
-	18	70	12	-	73	8,9	34
1	52	46	1	-	68	9,9	35
4	59	37	-	-	67	10,0	36
-	-	100	-	-	72	.	37
2	48	39	11	-	69	9,7	38
-	10	40	50	-	78	8,9	39
-	73	20	7	-	66	9,5	40
-	57	30	13	-	67	10,1	41
4	36	55	5	-	70	9,4	42
4	65	22	9	-	70	10,1	43
3	18	56	22	1	76	10,1	44
-	29	42	29	-	74	10,3	45
-	-	33	67	-	80	12,5	46
4	4	71	21	-	77	9,8	47
-	-	83	17	-	75	10,1	48
-	17	41	38	4	78	9,9	49
5	29	59	7	-	73	10,2	50
5	5	81	9	-	73	11,7	51
6	6	88	-	-	71	11,8	52
-	-	33	67	-	80	11,5	53
4	34	51	11	-	79	9,1	54
4	34	51	11	-	79	9,1	55
-	-	-	-	-	-	-	56
-	-	-	-	-	-	-	57
-	-	100	-	-	70	10,0	58
31	38	26	5	0	65	9,9	59
8	31	43	17	1	72	10,6	60

6. Schätzung der Weinmosternte

Lfd. Nr.	Land Verwaltungsbezirk Weinbaugebiet	Silvaner			
		Mostertrag		Ø Most- gewicht	Ø Säure- gehalt
		je ha	insgesamt		
		hl		Grad	Promille
1	Nordrhein-Westfalen	25,0	50	72	10,0
2	Hessen	71,0	18 014	66	10,9
3	Hess. Bergstraße	82,0	4 346	67	11,0
4	Rheingau	68,0	13 668	65	10,9
5	Rheinland-Pfalz	109,0	1 640 014	65	10,0
6	Rheinland-Nassau ¹⁾
7	Mittelrhein (einschl. Lahn)	97,6	3 806	65	10,7
8	Nahe (Koblenz)	91,2	101 779	68	10,0
9	Obermosel	.	.	.	.
10	Saar	.	.	.	.
11	Ruwer	-	-	-	-
12	Mittelmosel	117,1	1 288	60	10,9
13	Untermosel	.	.	.	.
14	Ahr	.	.	.	.
15	Rheinhessen ¹⁾
16	Worms und Umgegend	112,7	210 749	67	9,7
17	Oppenheim und Umgegend	109,0	75 428	65	10,3
18	Mainz und Umgegend	117,9	49 636	64	10,6
19	Ingelheim und Umgegend	120,7	66 385	67	9,6
20	Wiesbach	113,1	100 772	65	9,8
21	Bingen und Umgegend	102,0	17 340	65	9,6
22	Nahe (Rheinhessen)	120,6	41 728	65	9,6
23	Alzey und Umgegend	100,9	232 272	67	9,7
24	Pfalz ¹⁾
25	Mittelhaardt	113,9	196 819	63	9,2
26	Oberhaardt	112,4	461 964	63	10,5
27	Unterhaardt mit Zellertal	104,4	58 986	65	10,3
28	Nahe (Pfalz)	92,7	21 414	66	10,1

1) Wegen Gebietsreform nicht nachgewiesen.

für ausgewählte Rebsorten

Riesling				Müller-Thurgau				Lfd. Nr.
Mostertrag		Ø Most- gewicht	Ø Säure- gehalt	Mostertrag		Ø Most- gewicht	Ø Säure- gehalt	
je ha	insgesamt			je ha	insgesamt			
hl		Grad	Promille	hl		Grad	Promille	
44,0	484	69	10,8	51,6	361	70	9,2	1
86,0	184 030	70	12,5	112,0	39 690	65	8,4	2
76,0	6 612	72	12,5	105,0	4 095	63	9,0	3
86,0	177 418	70	12,5	113,0	35 595	65	8,3	4
97,6	1 335 070	64	12,5	140,6	1 844 953	62	9,2	5
.	.	.	.	.	.	.	.	6
81,4	64 387	64	12,0	110,0	8 140	64	9,0	7
78,0	68 406	66	11,4	116,9	105 561	66	9,6	8
.	.	.	.	167,1	4 846	52	12,7	9
99,6	86 652	60	14,3	118,3	13 959	60	9,9	10
89,6	27 418	53	14,2	119,4	2 746	60	11,1	11
105,5	495 639	64	13,3	160,1	133 844	60	9,5	12
94,8	206 854	66	14,0	132,0	43 824	59	9,5	13
84,7	8 904	61	13,0	104,0	7 800	64	10,5	14
.	.	.	.	.	.	.	.	15
89,0	37 469	68	10,1	136,6	269 375	65	8,8	16
96,4	21 304	67	11,9	125,3	48 115	63	8,5	17
93,6	8 050	57	10,2	144,6	62 033	63	9,0	18
91,8	5 049	63	10,2	144,9	64 046	61	9,1	19
95,5	5 826	66	10,1	136,4	87 978	64	8,6	20
90,0	3 780	60	10,0	124,6	6 355	65	9,1	21
105,2	3 787	62	10,5	159,2	35 820	64	8,9	22
91,3	14 425	62	10,8	131,4	294 862	65	9,1	23
.	.	.	.	.	.	.	.	24
107,0	168 953	66	9,9	167,3	100 213	61	9,0	25
90,6	75 198	63	10,9	150,7	483 898	59	9,4	26
89,4	19 757	63	11,1	138,6	60 568	65	8,7	27
91,0	12 285	65	12,1	112,3	10 444	64	8,5	28

6. Schätzung der Weinmosternte

Lfd. Nr.	Land Verwaltungsbezirk Weinbaugebiet	Silvaner			
		Mostertrag		Ø Most- gewicht	Ø Säure- gehalt
		je ha	insgesamt		
		hl		Grad	Promille
29	Baden-Württemberg	98,7	147 456	67	9,7
30	Nordwürttemberg	102,1	82 740	66	10,2
31	Oberes Neckartal	71,5	2 693	62	12,0
32	Unteres Neckartal	107,6	25 832	66	10,1
33	Remstal	89,9	13 915	67	10,1
34	Enztal	93,5	3 529	73	9,0
35	Zabergäu	112,1	6 915	68	10,0
36	Kocher- und Jagsttal	113,6	25 566	65	10,4
37	Tauber- und Jagsttal	80,8	4 290	70	.
38					
38	Nordbaden	80,3	16 558	69	9,1
39	Tauber- und Maintal	69,6	5 205	72	9,1
40	Neckar- und Jagsttal	88,3	1 310	73	10,5
41	Bergstraße	90,1	6 166	67	9,0
42	Kraichgau	81,1	3 369	68	8,8
43	Pfinz-, Enz- und Albtal	76,8	508	65	10,3
44	Südbaden	100,9	47 806	69	9,0
45	Seegegend	99,7	25	.	.
46	Oberes Rheintal	88,1	3	.	.
47	Markgräflerland	101,3	5 215	74	9,6
48	Kaiserstuhl	102,5	40 133	69	8,8
49	Breisgau	86,6	1 254	68	10,8
50	Ortenau und Bühler- und Jagsttal	73,1	1 176	63	9,5
51	Südwestfalen-Hohenzollern ¹⁾	81,5	352	64	12,5
52	Oberes Neckartal	82,0	351	64	12,5
53	Enztal	20,0	1	.	.
54	Bayern	57,1	73 671	73	9,1
55	Unterfranken	57,5	63 020	73	9,0
56	Mittelfranken	54,9	10 651	72	9,5
57	Übrige Gebiete	-	-	-	-
58	Saarland	-	-	-	-
59	Bundesgebiet	103,9	1 879 205	65	9,9
60	1969 ²⁾	83,2	1 438 692	69	10,9

1) Einschl. Tettnang.- 2) Endgültige Ergebnisse.

für ausgewählte Rebsorten

Riesling				Müller-Thurgau				Lfd. Nr.
Mostertrag		Ø Most- gewicht	Ø Säure- gehalt	Mostertrag		Ø Most- gewicht	Ø Säure- gehalt	
je ha	insgesamt			je ha	insgesamt			
hl		Grad	Promille	hl		Grad	Promille	
86,8	182 021	67	11,2	136,3	377 276	67	8,9	29
86,7	124 590	67	11,2	127,5	49 776	67	10,9	30
50,0	3	.	.	98,3	102	70	.	31
85,3	78 572	67	11,2	130,6	21 876	65	12,5	32
85,2	11 586	68	12,3	111,1	5 127	71	9,8	33
74,4	3 521	74	9,0	121,5	2 197	71	9,0	34
92,5	20 079	67	11,0	137,0	6 668	68	9,1	35
98,3	10 478	67	11,4	157,2	8 780	65	9,3	36
40,0	351	.	.	94,5	5 026	75	.	37
73,1	12 895	72	10,6	121,6	83 104	68	8,3	38
80,4	248	76	8,7	80,7	13 708	76	7,8	39
62,6	392	65	10,8	120,4	1 528	67	8,5	40
62,4	4 075	70	10,1	118,1	26 686	68	8,5	41
80,5	7 852	73	10,9	156,6	37 152	66	8,3	42
79,3	328	70	9,9	107,4	4 030	68	9,0	43
92,1	44 526	66	11,5	144,5	244 058	67	8,7	44
99,7	4	.	.	115,5	5 952	72	8,6	45
-	-	-	-	118,3	415	77	9,5	46
86,6	418	70	10,1	133,3	31 864	70	8,6	47
144,0	1 280	65	8,9	154,2	103 840	66	8,5	48
61,7	421	70	11,3	150,8	76 738	67	9,0	49
91,6	42 403	66	11,6	118,5	25 249	65	8,8	50
47,6	10	63	.	78,4	338	71	11,0	51
68,6	8	63	.	84,0	307	71	11,0	52
20,0	2	.	.	20,0	9	71	.	53
59,0	6 194	71	9,0	61,2	61 887	74	7,9	54
59,4	6 059	72	9,0	61,3	57 867	74	8,0	55
45,0	45	-	-	60,6	3 939	74	7,1	56
45,0	90	53	10,0	40,5	81	60	11,5	57
-	-	-	-	188,6	2 448	60	11,0	58
94,7	1 707 799	65	12,3	134,7	2 326 615	63	9,1	59
83,3	1 474 989	70	12,4	88,7	1 468 336	70	9,7	60

6. Schätzung der Weinmosternte für ausgewählte Rebsorten

Land Verwaltungsbezirk Weinbaugebiet	Portugieser				Burgunder			
	Mostertrag		Ø Most- gewicht	Ø Säure- gehalt	Mostertrag		Ø Most- gewicht	Ø Säure- gehalt
	je ha	ins- gesamt			je ha	ins- gesamt		
	hl		Grad	Promille	hl		Grad	Promille
Nordrhein-Westfalen	32,5	33	71	8,9	-	-	-	-
Hessen	96,0	384	64	9,0	73,0	3 212	76	11,5
Hess. Bergstraße	-	-	-	-	-	-	-	-
Rheingau	96,0	384	64	9,0	73,0	3 212	76	11,5
Rheinland-Pfalz	142,3	597 518	59	9,2	.	.	.	.
Rheinland-Nassau ¹⁾
Mittelrhein (einschl. Lahn)	.	.	.	.	.	..	.	.
Nahe (Koblenz)	108,2	1 623	58	8,1	.	.	.	.
Obermosel	.	.	.	.	.	.	.	.
Saar	.	.	.	.	.	.	.	.
Ruwer	.	.	.	.	.	.	.	.
Mittelmosel	.	.	.	.	.	.	.	.
Untermosel	.	.	.	.	.	.	.	.
Ahr	94,3	15 560	63	9,3	.	.	.	.
Rhein Hessen ¹⁾
Worms und Umgegend	147,8	54 834	59	9,3	.	.	.	.
Oppenheim und Umgegend	.	.	.	.	.	.	.	.
Mainz und Umgegend	117,5	7 990	60	9,5	.	.	.	.
Ingelheim und Umgegend	121,1	35 119	63	8,8	.	.	.	.
Wiesbach	141,5	19 386	61	8,6	.	.	.	.
Bingen und Umgegend	114,0	7 638	63	8,9	.	.	.	.
Nahe (Rhein Hessen)	131,8	5 140	63	9,1	.	.	.	.
Alzey und Umgegend	113,1	24 203	66	9,0	.	.	.	.
Pfalz ¹⁾
Mittelhaardt	166,3	240 304	57	9,0	.	.	.	.
Oberhaardt	127,0	85 344	59	9,8	.	.	.	.
Unterhaardt mit Zellertal	140,5	98 631	61	9,3	.	.	.	.
Nahe (Pfalz)	.	.	.	.	..	.	.	.

1) Wegen Gebietsreform nicht nachgewiesen.

6. Schätzung der Weinmosternte für ausgewählte Rebsorten

Land Verwaltungsbezirk Weinbaugebiet	Portugieser				Burgunder			
	Mostertrag		Ø Most- gewicht	Ø Säure- gehalt	Mostertrag		Ø Most- gewicht	Ø Säure- gehalt
	je ha	ins- gesamt			je ha	ins- gesamt		
	hl		Grad	Promille	hl		Grad	Promille
Baden-Württemberg	121,2	92 282	67	9,4	99,9	204 268	76	10,1
Nordwürttemberg	125,6	82 964	67	9,4	111,5	14 537	72	10,3
Oberes Neckartal	50,0	32	.	.	-	-	-	-
Unteres Neckartal	137,2	32 267	64	9,8	113,5	10 520	71	10,6
Remstal	101,7	6 756	69	10,2	89,4	671	75	9,2
Enztal	115,8	14 561	70	8,0	109,6	1 123	75	11,0
Zabergäu	124,5	25 910	68	9,3	112,9	1 341	70	9,6
Kocher- und Jagsttal	141,0	3 030	64	9,9	109,1	880	73	8,5
Tauber- und Jagsttal	150,0	408	74	.	95,0	2	.	.
Nordbaden	93,5	8 049	68	8,8	97,5	4 376	74	9,7
Tauber- und Maintal	44,0	241	80	9,0	70,7	99	.	.
Neckar- und Jagsttal	107,5	72	66	9,0	62,1	139	73	9,9
Bergstraße	91,4	2 972	69	9,1	83,3	1 563	73	10,1
Kraichgau	98,6	3 978	68	8,4	116,4	2 496	74	9,5
Pfianz-, Enz- und Albtal	110,4	786	64	9,5	76,3	79	71	9,3
Südbaden	119,5	865	65	8,6	99,2	185 295	76	10,1
See- und Oberrhein	87,4	22	67	9,0	87,4	5 371	74	10,3
Oberes Rheintal	-	-	-	-	96,8	2 170	80	12,5
Markgräflerland	73,2	18	64	10,0	84,6	8 066	77	9,8
Kaiserstuhl	150,0	72	.	.	103,9	76 000	75	10,1
Breisgau	136,2	523	65	.	111,5	54 780	78	9,9
Ortenau und Bühler- und Oberrhein	95,0	230	65	8,5	83,5	38 908	73	10,2
Südwestfalen-Lippe	54,2	404	69	12,0	77,9	60	75	11,3
Oberes Neckartal	54,1	402	69	12,0	82,1	47	75	11,3
Enztal	65,3	2	.	.	-	-	-	-
Bayern	69,1	1 175	64	10,1	64,3	1 029	86	8,9
Unterfranken	69,1	1 175	64	10,1	64,3	1 029	86	8,9
Mittelfranken	-	-	-	-	-	-	-	-
Übrige Gebiete	-	-	-	-	-	-	-	-
Saarland	-	-	-	-	160,0	22	70	10,0
Bundesgebiet	138,8	691 392	60	9,2	.	.	.	.
1969 ²⁾	86,7	437 328	68	10,7	.	.	.	.

1) Einschl. Tettnang.- 2) Endgültige Ergebnisse.

6. Schätzung der Weinmostermte

Lfd. Nr.	Land Verwaltungsbezirk Weinbauggebiet	Gutedel				Ruländer			
		Mostertrag		Ø Most- gewicht	Ø Säure- gehalt	Mostertrag		Ø Most- gewicht	Ø Säure- gehalt
		je ha	ins- gesamt			je ha	ins- gesamt		
				hl	Grad			Promille	hl	Grad	Promille
1	Baden-Württemberg	92,4	115 067	69	8,9	93,7	116 428	76	9,4
2	Nordwürttemberg	66,7	430	72	9,6	98,0	3 757	72	9,6
3	Oberes Neckartal	55,0	3	.	.	58,3	5	.	.
4	Unteres Neckartal	61,5	170	70	9,5	97,9	2 876	72	9,6
5	Remstal	70,0	1	72	10,0	88,4	120	78	10,0
6	Enztal	61,8	110	75	.	61,9	32	77	.
7	Zabergäu	69,6	43	68	9,0	115,1	502	72	10,1
8	Kocher- und Jagsttal	70,0	45	65	10,5	76,9	87	72	7,5
9	Tauberregion	100,0	58	80	.	90,0	135	.	.
10	Nordbaden	51,9	1 394	73	7,8	92,2	13 235	74	8,9
11	Tauber- und Maintal	51,8	1 229	73	7,5	38,5	108	82	8,0
12	Neckar- und Jagsttal	54,7	69	69	9,3	81,7	20	73	10,1
13	Bergstraße	50,0	8	75	8,5	86,7	3 190	73	8,8
14	Kraichgau	56,0	66	80	10,0	96,3	9 461	75	8,8
15	Pfinz-, Enz- und Alb tal	42,1	22	68	10,0	84,2	456	67	11,1
16	Südbaden	93,4	113 228	69	8,9	93,8	99 345	76	9,4
17	Seegegend	91,3	40	75	7,0	87,1	1 587	78	9,5
18	Oberes Rheintal	-	-	-	-	88,1	4	.	.
19	Markgräflerland	88,1	74 389	69	8,8	89,4	5 135	81	9,0
20	Kaiserstuhl	70,0	261	70	8,0	94,0	62 306	77	9,2
21	Breisgau	105,9	38 374	69	9,2	102,7	13 680	77	10,2
22	Ortenau und Bühlergegend	129,5	164	63	9,2	88,9	16 633	72	9,6
23	Südwestfalen-Hohenzollern ¹⁾	88,2	15	70	.	71,7	91	73	10,5
24	Oberes Neckartal	76,6	2	70	.	77,0	55	73	10,5
25	Enztal	20,0	0	.	.	-	-	-	-

1) Einschließlich Tettnang.

für ausgewählte Rebsorten

Weißer Burgunder				Gewürztraminer				Lfd. Nr.
Mostertrag		Ø Most- gewicht	Ø Säure- gehalt	Mostertrag		Ø Most- gewicht	Ø Säure- gehalt	
je ha	ins- gesamt			je ha	ins- gesamt			
hl		Grad	Promille	hl		Grad	Promille	
101,8	31 081	75	9,2	71,5	12 295	82	7,6	1
60,7	65	72	9,0	79,7	1 641	71	7,1	2
-	-	-	-	-	-	-	-	3
55,3	25	.	.	86,9	1 093	70	7,0	4
-	-	-	-	65,5	38	83	10,0	5
40,0	4	.	.	50,0	58	75	.	6
76,7	25	72	9,0	70,0	334	.	.	7
55,3	11	.	.	70,0	55	.	.	8
-	-	-	-	85,0	63	.	.	9
89,8	4 841	72	8,8	79,7	342	77	8,4	10
33,9	86	80	8,0	-	-	-	-	11
73,2	6	80	8,0	73,2	37	.	.	12
86,3	2 254	74	8,7	74,9	215	74	8,3	13
98,9	2 427	71	8,9	100,0	83	85	8,5	14
109,6	68	62	11,9	73,2	7	.	.	15
104,5	26 174	76	9,3	70,1	10 312	84	7,6	16
70,0	48	70	8,0	65,0	135	.	.	17
-	-	-	-	-	-	-	-	18
94,2	4 951	77	9,5	64,0	2 069	87	6,8	19
104,5	12 613	77	9,1	70,2	2 346	85	7,0	20
112,7	8 385	75	9,5	84,3	1 873	86	6,6	21
84,3	177	72	.	68,1	3 889	80	8,9	22
35,0	1	70	.	-	-	-	-	23
35,0	1	70	.	-	-	-	-	24
-	-	-	-	-	-	-	-	25

6. Schätzung der Weinmosternte

Lfd. Nr.	Land Verwaltungsbezirk Weinbaugebiet	Trollinger			
		Mostertrag		Ø Most- gewicht	Ø Säure- gehalt
		je ha	ins- gesamt		
		hl	Grad	Promille	
1	Baden-Württemberg	125,9	219 567	66	11,2
2	Nordwürttemberg	126,0	219 154	66	11,2
3	Oberes Neckartal	40,0	0	.	.
4	Unteres Neckartal	127,8	140 976	66	11,1
5	Remstal	121,7	40 760	63	12,3
6	Enztal	126,1	15 841	72	9,5
7	Zabergäu	120,8	17 212	66	10,6
8	Kocher- und Jagsttal	132,6	4 365	66	10,6
9	Tauber- und Jagsttal	-	-	-	-
10	Nordbaden	90,6	395	64	8,9
11	Tauber- und Maintal	-	-	-	-
12	Neckar- und Jagsttal	109,0	228	64	9,3
13	Bergstraße	120,0	74	60	9,0
14	Kraichgau	54,1	80	66	7,6
15	Pfinz-, Enz- und Albtal	71,3	13	72	8,0
16	Südbaden	81,3	13	.	.
17	Seegengegend	-	-	-	-
18	Oberes Rheintal	-	-	-	-
19	Markgräflerland	81,4	12	.	.
20	Kaiserstuhl	-	-	-	-
21	Breisgau	-	-	-	-
22	Ortenau und Bühler- und Jagsttal	75,5	1	.	.
23	Südwestfalen-Lippe ¹⁾	50,0	5	75	.
24	Oberes Neckartal	50,0	5	75	.
25	Enztal	-	-	-	-

1) Einschließlich Tettanq.

für ausgewählte Rebsorten

Schwarzriesling				Limberger				Lfd. Nr.
Mostertrag		Ø Most- gewicht	Ø Säure- gehalt	Mostertrag		Ø Most- gewicht	Ø Säure- gehalt	
je ha	ins- gesamt			je ha	ins- gesamt			
hl		Grad	Promille	hl		Grad	Promille	
103,1	44 021	72	10,6	100,9	38 621	71	10,3	1
106,0	38 105	72	10,6	101,3	37 777	71	10,3	2
-	-	-	-	62,1	1	.	.	3
109,7	31 382	71	10,7	112,6	19 585	68	10,9	4
100,0	74	70	.	76,8	28	73	.	5
82,0	3 307	77	.	94,2	8 719	77	9,0	6
108,0	3 059	71	9,8	88,3	8 413	71	10,2	7
79,6	197	69	10,0	96,6	1 031	68	10,0	8
60,0	86	.	.	-	-	-	-	9
89,5	4 894	74	10,8	85,3	837	70	10,0	10
70,7	230	65	11,0	-	-	-	-	11
67,2	80	70	9,6	80,0	64	66	10,0	12
130,0	261	.	.	75,0	17	.	.	13
76,9	1 080	75	11,7	85,9	732	70	10,0	14
94,8	3 243	74	10,5	91,7	24	68	10,7	15
83,7	636	74	.	-	-	-	-	16
86,7	8	.	.	-	-	-	-	17
-	-	-	-	-	-	-	-	18
-	-	-	-	-	-	-	-	19
93,5	24	.	.	-	-	-	-	20
83,7	584	74	.	-	-	-	-	21
75,5	20	.	.	-	-	-	-	22
72,4	386	77	11,5	63,6	7	75	.	23
79,7	160	75	11,5	57,1	6	75	.	24
68,1	226	79	11,5	65,3	1	.	.	25