

Das Weinjahr 1992 und seine Ernteergebnisse



Veröffentlichung
des Weinbauinstitutes
in Remich

Das Weinjahr 1992 und seine Ernteergebnisse



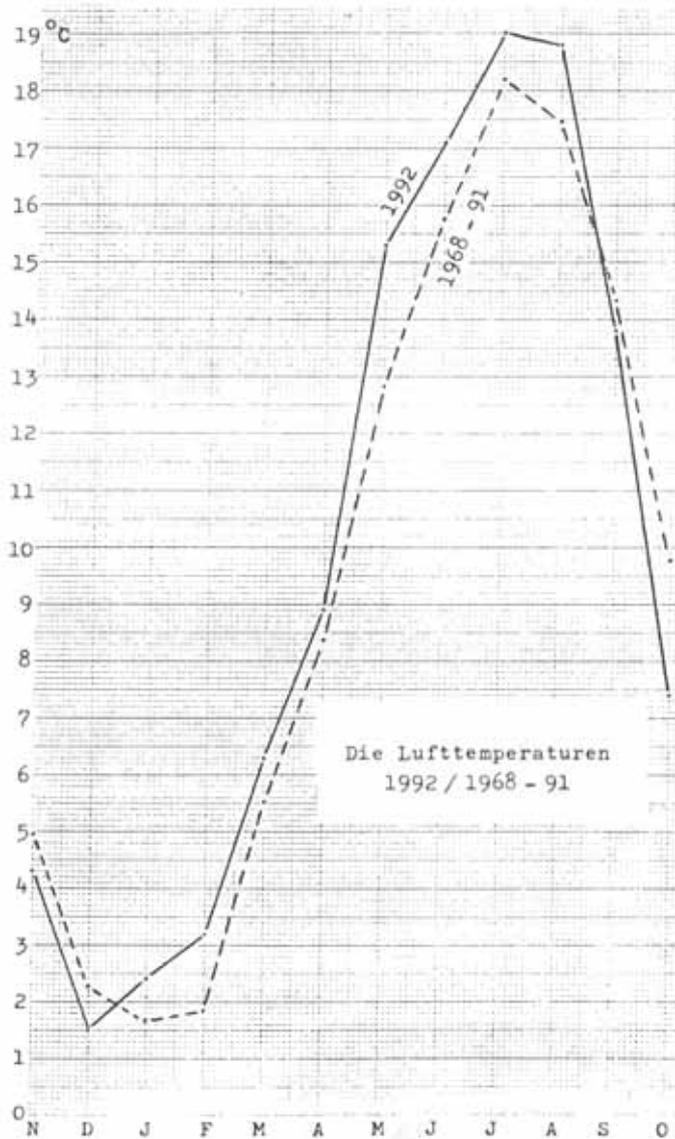
Veröffentlichung des
Weinbauinstitutes
in Remich

Das Weinjahr 1992 zeichnet sich aus durch eine noch nie dagewesene Erntemenge. Die Wetterbedingungen waren insgesamt sehr günstig, sodaß trotz der riesigen Menge die Qualität noch gut war, besonders bei den Edelsorten. Nach der kleinen Ernte von 1991 war eine größere Ernte zwar willkommen, aber etwas weniger hätte auch gereicht.

I. Die Witterung

a) Lufttemperaturen (IVV, Remich)

	Durchschnittstemperaturen 1992		Durchschnitt 1968-91	
November 1991	4,3 °C		4,93 °C	
Dezember 1991	1,5		2,28	
Januar 1992	2,4		1,66	
Februar	3,2		1,85	
März	6,3		5,53	
April	8,9		8,38	
Mai	15,3	15,3	12,82	12,82
Juni	17,1	17,1	15,76	15,76
Juli	19,0	19,0	18,20	18,20
August	18,8	18,8	17,46	17,46
September	13,8	13,8	14,33	14,33
Oktober	7,4	7,4	9,78	9,78
Durchschnitt	9,83	15,23	9,42	14,72



Warme Tage / Kalte Tage (IVV, Remich)

Monat	Frosttage	Wintertage	Eistage	Heiße Tage	Sommertage	Warme Tage	Tropentage	Milde Nächte	Warme Nächte
November 1991	9	1	0	0	0	0	0	0	0
Dezember 1991	14	8	4	0	0	0	0	0	0
Januar 1992	14	8	0	0	0	0	0	0	0
Februar	15	3	0	0	0	0	0	0	0
März	6	0	0	0	0	0	0	0	0
April	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Mai	0	0	0	1	6	2	0	0	0
Juni	0	0	0	0	7	6	0	5	0
Juli	0	0	0	2	13	11	0	6	0
August	0	0	0	4	16	12	3	14	0
September	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Oktober	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Gesamt	65	20	4	8	43	31	3	26	0
Ø 1968 - 91	57,0	29,8	15,1	5,0	32,2	16,5	1,4	19,0	0,6

Frosttage: Minimum unter 0°C

Wintertage: Ø 0°C oder weniger

Eistage: Maximum 0°C oder weniger

Heiße Tage: Maximum 30°C oder mehr

Sommertage: Maximum 25°C oder mehr

Warme Tage: Ø 20°C oder mehr

Tropentage: Ø 25°C oder mehr

Milde Nächte: Minimum 15°C oder mehr

Warme Nächte: Minimum 20°C oder mehr

b) Niederschläge

Monat	Remich		Remerschen		Grevenmacher	
	mm	Tage	mm	Tage	mm	Tage
November 1991	74,2	18	75,3	16	90,7	20
Dezember 1991	45,3	10	48,2	9	58,8	9
Januar 1992	12,0	5	15,5	5	14,3	5
Februar	36,9	12	43,4	10	40,7	11
März	58,4	16	54,7	15	61,4	15
April	34,0	13	34,4	14	33,4	15
Mai	39,3	7	28,9	5	34,2	8
Juni	66,1	13	109,1	13	112,3	12
Juli	72,9	12	79,2	12	67,5	12
August	72,0	14	58,5	13	92,9	17
September	42,9	11	42,2	10	62,4	11
Oktober	82,0	17	85,1	14	80,3	15
Gesamt	636,0	148	674,5	136	748,9	150

Vergleich der Niederschläge des Weinjahres 1992 mit dem Durchschnitt 1966-91 (IVV, Remich)

Monat	1992		Ø 1966-91	
	mm	Tage	mm	Tage
November 1991	74,2	18	65,7	14,4
Dezember 1991	45,3	10	73,7	14,7
Januar 1992	12,0	5	56,1	15,2
Februar	36,9	12	50,8	12,3
März	58,4	16	57,2	14,2
April	34,0	13	48,2	13,3
Mai	39,3	7	64,6	13,6
Juni	66,1	13	70,7	13,7
Juli	72,9	12	63,5	11,0
August	72,0	14	59,1	12,2
September	42,9	11	56,6	10,4
Oktober	82,0	17	63,1	12,8
Gesamt	636,0	148	729,3	157,8

c) **Sonnenscheindauer 1992 / 1967-91 (IVV, Remich)**

Monat	wirkliche		theoretisch mögliche	Prozent	
		(1967-91)			(1967-91)
Mai	242,1	(188,5)	475	51,0	(39,7)
Juni	187,3	(187,0)	485	38,6	(38,6)
Juli	196,6	(229,5)	489	40,2	(46,9)
August	185,6	(176,7)	444	41,8	(39,8)
September	124,2	(140,3)	376	33,0	(37,3)
Oktober	69,8	(91,1)	330	21,2	(27,6)
Gesamt	1.005,6	(1.013,1)	2.599	38,7	(39,0)

(in Klammern die Durchschnitte von 1967-91)

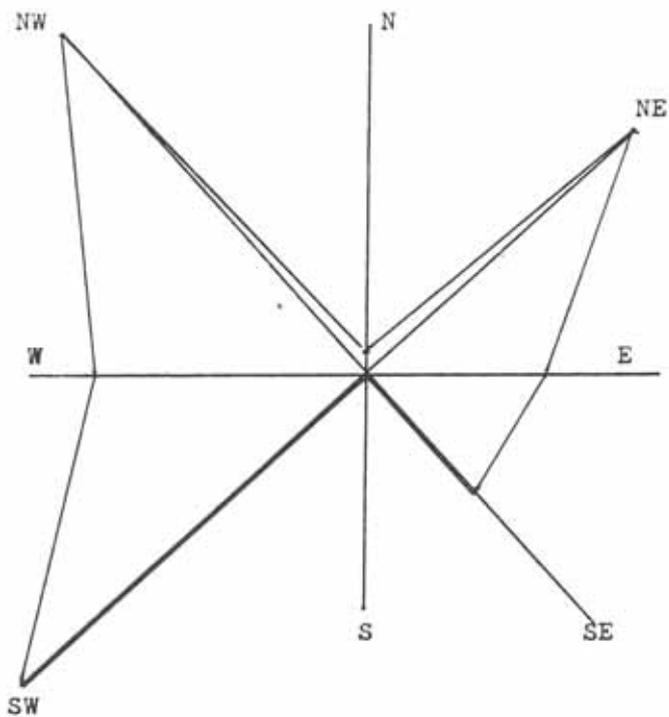
d) **Bodentemperaturen (IVV, Remich)**

Monat	in einer Tiefe von (cm)					Minimum in Bodennähe
	5	15	30	50	100	
November 1991	5,5	6,0	6,8	8,0	10,9	0,6
Dezember 1991	1,4	1,9	2,7	3,8	7,1	-2,6
Januar 1992	2,0	2,4	3,0	3,9	6,1	-2,1
Februar	3,1	3,0	3,1	3,4	5,0	-1,2
März	7,0	6,8	6,6	6,5	6,6	0,4
April	10,7	10,3	9,9	9,3	8,3	1,6
Mai	18,5	17,9	16,9	15,4	12,1	7,1
Juni	20,6	20,4	19,7	18,6	15,8	10,3
Juli	22,7	22,4	21,7	20,6	17,8	12,2
August	22,2	22,1	22,1	21,5	19,4	12,2
September	16,0	16,1	16,5	16,9	17,3	7,1
Oktober	9,6	10,0	11,0	12,3	14,4	2,8
Durchschnitt	11,6	11,6	11,7	11,7	11,7	4,0

e) Windrichtungen (IVV, Remich)

Monat	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Gesamt
Mai	2	22	19	8	0	8	14	20	93
Juni	0	27	5	5	0	11	1	41	90
Juli	2	12	15	7	0	19	17	21	93
August	0	17	2	7	0	55	5	7	93
September	0	6	8	8	0	22	23	23	90
Oktober	1	20	2	12	0	19	18	21	93
Gesamt	5	104	51	47	0	134	78	133	552

NB: Es wird dreimal am Tag gemessen



II. Der Vegetationsverlauf

Während der gesamten 1992er Vegetationsperiode konnten die Reben die äußerst günstigen Bedingungen für ihre Entwicklung nutzen.

Leider wurde jedoch bei der außergewöhnlich hohen Ernte der Einfluß des Jahrganges auf den Reifegrad und somit auf die Traubenqualität deutlich festgestellt. In keinem der letzten Jahre kam der Zusammenhang zwischen Traubenqualität und Ertragshöhe so deutlich zum Ausdruck wie beim 1992er Jahrgang.

Bedenkt man darüber hinaus, daß während dem Zeitraum der Fruchtanlage für das kommende Jahr optimale Bedingungen vorlagen, so ist für 1993 ein weiteres ertragreiches Jahr zumindest in Aussicht gestellt.

Da die Witterungsbedingungen in diesem Jahr jedoch auch für die Ausbreitung der pilzlichen Krankheiten äußerst günstig waren, gab es bei der Schädlingsbekämpfung teilweise große Probleme.

Auch wenn die Temperaturwerte der Monate November und Dezember 1992 leicht unter denen der langjährigen Mittelwerte (LM) lagen, so war die Periode von Januar 1992 bis Ende Mai 1992 wiederum um 1,2 °C wärmer als der LM.

Weiter fehlte es während diesem Zeitraum an Niederschlägen. So wurde für die Wintermonate ein Niederschlagsmangel von 90,9 mm festgestellt.

Die Temperaturwerte der Monate März und April lagen 0,77 °C resp. 0,52 °C über dem LM. So konnte das Schwellen der Rebknospen Mitte April und der Austrieb der Reben Ende April, d. h. in etwa zum gleichen Zeitpunkt wie in einem normalen Jahr beobachtet werden.

Dank einer vorzüglichen Holzreife konnte bereits mit dem Austrieb der Rebknospen ein starker Gescheinsansatz an den Reben notiert werden.

Die phänologischen Daten der Reben im Jahre 1992

Tabelle 1 – Schwellen der Rebknospen

Rebsorte	frühe Lagen 1992	mittelfrühe Lagen		späte Lagen 1992
		1992	Mittelwerte 1966-1992	
Elbling	14. 04.	16. 04.	13. 04.	17. 04.
Rivaner	15. 04.	17. 04.	16. 04.	18. 04.
Auxerrois	15. 04.	17. 04.	16. 04.	18. 04.
Pinot blanc	15. 04.	17. 04.	16. 04.	18. 04.
Pinot gris	16. 04.	17. 04.	16. 04.	19. 04.
Riesling	16. 04.	19. 04.	16. 04.	20. 04.
Gewürztraminer	13. 04.	16. 04.	15. 04.	18. 04.
Mittelwert aller Rebsorten	15. 04.	17. 04.	15. 04.	18. 04.

Tabelle 2 – Austrieb der Reben

Rebsorte	frühe Lagen 1992	mittelfrühe Lagen		späte Lagen 1992
		1992	Mittelwerte 1966-1992	
Elbling	26. 04.	28. 04.	30. 04.	29. 04.
Rivaner	27. 04.	29. 04.	1. 05.	1. 05.
Auxerrois	28. 04.	29. 04.	1. 05.	1. 05.
Pinot blanc	27. 04.	29. 04.	1. 05.	30. 04.
Pinot gris	28. 04.	29. 04.	1. 05.	1. 05.
Riesling	27. 04.	30. 04.	1. 05.	2. 05.
Gewürztraminer	26. 04.	28. 04.	30. 04.	30. 04.
Mittelwert aller Rebsorten	27. 04.	29. 04.	1. 05.	1. 05.

Der Monat Mai, welcher um 2,48 °C wärmer war als der LM, sorgte zu Beginn der Vegetationsperiode sofort für ein züliges Wachstum der Reben. So konnte das 4-Blattstadium am 15. Mai, also 2 Tage vor dem LM, und das 8-Blattstadium am 25. Mai, d. h. bereits 10 Tage früher beobachtet werden, als der LM dies ausweist.

Tabelle 3 – Längenwachstum der Reben

Rebsorte	4-Blattstadium		8-Blattstadium	
	1992	Mittelwert 1966-1992	1992	Mittelwert 1966-1992
Elbling	14. 05.	17. 05.	25. 05.	3. 06.
Rivaner	15. 05.	18. 05.	25. 05.	4. 06.
Auxerrois	15. 05.	18. 05.	25. 05.	3. 06.
Pinot blanc	15. 05.	19. 05.	25. 05.	4. 06.
Pinot gris	15. 05.	18. 05.	26. 05.	4. 06.
Riesling	15. 05.	19. 05.	26. 05.	4. 06.
Gewürztraminer	14. 05.	18. 05.	24. 05.	3. 06.
Mittelwert aller Rebsorten	15. 05.	17. 05.	25. 05.	4. 06.

Auch im Monat Juni lagen die Temperaturwerte mit 1,34 °C erneut über dem L M. In diesem Monat fielen 66,1 mm Niederschläge, womit ein massives Laubwachstum einsetzte. Bis zum Blütebeginn am 11. Juni steigerte sich der Vegetationsvorsprung auf 11 Tage. Dies war der früheste Blütebeginn seit 20 Jahren (1991: 8. Juni).

Tabelle 4 – Traubenblüte 1992

- Beginn der Traubenblüte: 11. 06. 1992
- Ende der Traubenblüte: 22. 06. 1992
- Dauer der Traubenblüte: 11 Tage

Rebsorte	frühe Lagen		mittelfrühe Lagen		späte Lagen	
	Beginn	Ende	Beginn	Ende	Beginn	Ende
Elbling	12. 06.	17. 06.	13. 06.	19. 06.	15. 06.	21. 06.
Rivaner	11. 06.	16. 06.	13. 06.	18. 06.	15. 06.	21. 06.
Auxerrois	12. 06.	17. 06.	14. 06.	19. 06.	16. 06.	21. 06.
Pinot blanc	12. 06.	17. 06.	14. 06.	18. 06.	16. 06.	21. 06.
Pinot gris	12. 06.	17. 06.	13. 06.	19. 06.	16. 06.	21. 06.
Riesling	13. 06.	18. 06.	15. 06.	19. 06.	18. 06.	22. 06.
Gewürztr.	12. 06.	17. 06.	14. 06.	19. 06.	15. 06.	20. 06.
Mittelwerte aller Sorten	12. 06.	17. 06.	14. 06.	19. 06.	16. 06.	21. 06.
Dauer der Blüte je nach Lage	5 Tage		5 Tage		5 Tage	

Der Blüteverlauf kann als sehr gut bezeichnet werden, da diese bei sehr günstigen Witterungsbedingungen im gesamten Weinbaugebiet in einem Zeitraum von 11 Tagen ablief. Lediglich in sehr frühen sowie in sehr späten Lagen wurden leichte Verrieselungserscheinungen vornehmlich bei der Rebsorte Riesling festgestellt.

Tabelle 5 – **Traubenblüte 1966-1992** (27jährige Mittelwerte)

- Beginn der Traubenblüte: 22. 06.
- Ende der Traubenblüte: 04. 07.
- Dauer der Traubenblüte: 12 Tage

Rebsorte	frühe Lagen		mittelfrühe Lagen		späte Lagen	
	Beginn	Ende	Beginn	Ende	Beginn	Ende
Elbling	22. 06.	29. 06.	25. 06.	1. 07.	27. 06.	4. 07.
Rivaner	22. 06.	29. 06.	24. 06.	1. 07.	27. 06.	4. 07.
Auxerrois	23. 06.	30. 06.	25. 06.	1. 07.	27. 06.	4. 07.
Pinot blanc	23. 06.	29. 06.	25. 06.	1. 07.	27. 06.	4. 07.
Pinot gris	23. 06.	29. 06.	24. 06.	2. 07.	24. 06.	3. 07.
Riesling	23. 06.	30. 06.	25. 06.	1. 07.	28. 06.	3. 07.
Gewürztr.	23. 06.	29. 06.	25. 06.	1. 07.	28. 06.	3. 07.
Mittelwerte aller Sorten	23. 06.	29. 06.	25. 06.	1. 07.	27. 06.	4. 07.
Dauer der Blüte je nach Lage	6 Tage		6 Tage		7 Tage	

Das anschließende Dickenwachstum der Beeren erfolgte trotz eines sehr starken Traubenansatzes und fast vollkommen verblühter Trauben sehr rasch, so daß die Trauben bereits am 10. Juli in den Hang gingen.

Für die weitere Entwicklung der vielen Trauben war es äußerst wichtig, daß die Temperaturwerte des Monats Juli um $0,8^{\circ}\text{C}$ und die des Monats August um $1,34^{\circ}\text{C}$ über dem LM lagen.

So sah man die Trauben in den Weinbergen förmlich wachsen. Auch wurde zu diesem Zeitpunkt bereits von einer Rekordernte gesprochen.

Äußerst wichtig war zu diesem Zeitpunkt ein auf den Bedarf der Reben abgestimmter Wasservorrat. Bezogen auf den LM, bestand wohl während der gesamten Vegetationsperiode ein Wassermangel, dieser wirkte sich jedoch nie nachteilig auf die Entwicklung der Trauben aus, da im Monat Juni das Monatsdefizit mit $4,6\text{ mm}$ nur gering war. Die Monate Juli und August wiesen sogar einen Überschuß von $9,4\text{ mm}$ resp. $12,9\text{ mm}$ aus.

Umso gründlicher und intensiver mußte bei den vorherrschenden warmen und feuchten Witterungsbedingungen die Bekämpfung der pilzlichen Krankheiten an den Weinreben durchgeführt werden, da diese sich unter den gegebenen Bedingungen massiv ausbreiten konnten.

Angesichts der günstigen Witterungsbedingungen wurde der Reifebeginn schon am 12. 08. festgestellt, dies war 8 Tage früher als der LM (20. 08.) dies aufweist.

Der Reifeverlauf verzögerte sich während den Monaten September und Oktober, da beide Monate niedrigere Temperaturwerte aufwiesen als der LM auch bedingten die zu hohen Ertragserwartungen bei allen Rebsorten eine schleppende Traubenreife.

So ist es auch nicht verwunderlich, daß die Winzer, welche zwar im August noch von einem sehr frühen Lesebeginn sprachen, dennoch erst Ende September mit der Traubenlese begannen.

Tabelle 6 – Zusammenfassung der wichtigsten rebenphänologischen Daten für das Jahr 1992, im Vergleich zu den 27jährigen Mittelwerten*

Entwicklungsdatum	1992	27jährige Mittelwerte	Abweichung zum 27jährigen Mittelwert	
			Vorsprung in Tagen	Rückstand in Tagen
Knospenschwellen	17. 04.	16. 04.	—	1
Austrieb	29. 04.	1. 05.	2	—
4-Blattstadium	15. 05.	18. 05.	3	—
8-Blattstadium	25. 05.	4. 06.	10	—
Blütebeginn	13. 06.	24. 06.	11	—
Ende der Blüte	18. 06.	1. 07.	13	—
Dauer der Blüte	5 Tage	7 Tage	—	—
Hang der Trauben	10. 07.	22. 07.	12	—
Reifebeginn	12. 08.	20. 8.	08	—
Lesebeginn	21. 09.	23. 09.	02	—

* Diese Werte beziehen sich auf eine mittelfrühe Lage, welche mit der Rebsorte Rivaner bepflanzt ist.

Das Weinjahr 1992 war von optimalen Bedingungen für die Entwicklung der Reben und der Trauben geprägt. Bei ausreichenden Niederschlägen und hochsommerlichen Temperaturen während der gesamten Vegetationsperiode lagen hervorragende weinbauliche Rahmenbedingungen vor.

III. Krankheiten, Schädlinge und Schädigungen

Die Durchführung der Schädlingsbekämpfung war in diesem Jahr im gesamten Weinbauggebiet wesentlich problematischer als in den vergangenen Jahren.

Begünstigt wurde der hohe Befallsdruck und die z.T. massive Ausbreitung der pilzlichen Krankheiten durch einen milden Winter sowie durch warme und zeitweilig sehr feuchte Witterungsbedingungen während der gesamten Vegetationsperiode.

So lag die Durchschnittstemperatur für den Zeitraum vom 1. Mai bis zum 31. August um 1,5°C höher als der L.M. Die Niederschläge lagen zwar nur um 17,7 mm höher als der L.M., in verschiedenen Ortschaften kam es jedoch zu kräftigen Gewitterregen, so daß die Regenverteilung regional verschieden war. Das Weinjahr 1992 wird durch diese für die Entwicklung der Pilzkrankheiten günstigen Witterungsbedingungen bei den Winzern in erster Linie als Oidiumjahr in Erinnerung bleiben.

Befall durch pilzliche Krankheiten und die hieraus resultierenden wirtschaftlichen Schäden waren in eng gepflanzten Weinbergen, vornehmlich also in nicht flurbereinigten Gemarkungen, am stärksten ausgeprägt.

Auch konnte erneut die Grenze der Leistungsfähigkeit der Hubschrauberspritztechnik, welche mit sehr niedrigem Wasseraufwand arbeitet (40 l/ha), bei dem vorherrschenden hohen Infektionsdruck erkannt werden. Diesbezüglich muß festgehalten werden, daß Weinberge, in denen eine Spritzung zur Blüte und zum Abschluß mit Bodengeräten durchgeführt wurden, bei gleichem Mitteleinsatz wie beim Hubschrauber vom Krankheitsbefall weitgehend verschont blieben.

Dem Winzer obliegt es folglich, seine Weinberge rechtzeitig und intensiver als bisher auf ein mögliches Auftreten von Pilzkrankheiten zu untersuchen. Nur so kann er anschließend rechtzeitig die geeigneten Gegenmaßnahmen treffen und ergänzend zum Hubschrauber gezielte Spritzungen vom Boden aus durchführen.

a) Pilzliche Krankheiten

Der Austrieb der Reben sowie die erste Wachstumsphase erfolgte bei trockenem und warmem Wetter, so daß die SCHWARZFLECKENKRANKHEIT in ihrer Entwicklung stark gehemmt wurde. Eine Zunahme dieser Krankheit im Vergleich zu früheren Jahren konnte nicht beobachtet werden.

Auch wurde kein Befall durch den ROTEN BRENNER gemeldet. Die Bekämpfung dieser Rebenkrankheit ist also nach wie vor ohne Problem mit dem Hubschrauber durchzuführen.

Bei der PERONOSPORA erfolgte die Primärinfektion erst Ende Mai / Anfang Juni. Über die gesamte Vegetationsperiode wurde aber andauernd ein latentes Vorhandensein der Krankheit in den Weinbergen beobachtet.

So kam es Ende Juli bis Anfang August, durch Niederschläge begünstigt, zu einem hohen Infektionsdruck und damit lagenweise zu starkem Peronosporabefall. Lederbeeren sowie Spätbefall an Geiztrieben und Blättern konnten in vielen Gemarkungen festgestellt werden.

Das OIDIUM konnte sich auf einem starkem Vorjahresbefall aufbauen. Die milden Temperaturen während der Wintermonate und die sich anschließenden günstigen Witterungsbedingungen begünstigten die Entwicklung während der gesamten Vegetationsperiode. So wurde Oidiumbefall bereits sehr früh festgestellt.

Immer wieder wurde aber auch beobachtet, daß Anlagen mit engen Zeilenabständen (nicht flurbereinigt), so z.B. in den Gemarkungen Remerschen, Schengen, Wintringen, Schwebsingen, Bous, Erpeldingen und Stadtbredimus, aber auch überdüngte Weinberge stärker von Oidium befallen waren. Gerade in diesen engen Beständen, mit mastigem Wuchs, förderte ein Treibhausklima die Ausbreitung dieser Pilzkrankheit besonders stark.

Bereits Anfang Juni (5.06.) wurde der erste Oidiumbefall von den Lokalbeobachtern, welche uns das ganze Jahr über Informationen zum Stand der Weinberge mitteilen, festgestellt. Die warme, teils schwüle Witterung ab Blütebeginn führte anschließend zu einem starken Blatt- und Triebbefall sowie zu Infektionen an den jungen, noch wachsenden Beeren.

Ab Anfang Juli ging der Befallsdruck wieder zurück, um Mitte Juli bis Mitte August erneut umso stärker anzusteigen.

Bei diesen optimalen Infektionsbedingungen wirkte sich eine unzureichende Applikationstechnik, insbesondere in den weiter oben genannten Ortschaften, z.T. katastrophal aus. Eindringliche Hinweise und Aufrufe zur rechtzeitigen Durchführung von zusätzlichen Spritzungen neben dem Hubschrauber wurden leider zu selten befolgt.

So konnte genau wie im Jahr 1991 erneut festgestellt werden, daß der Hubschrauber, bedingt durch den geringen Wasseraufwand von 40 Liter pro Hektar, bei starkem Befallsdruck nicht in der Lage ist, diese Pilzkrankheit ausreichend zu bekämpfen. Dem Hubschrauber sind folglich durch die ihm eigene Spritztechnik Grenzen gesetzt. Blindes Vertrauen in den Hubschrauber führte im Jahre 1992 zu unwiderruflich massiven, wirtschaftlichen Schäden.

Bezüglich Bodenbehandlung sind jedoch auch einige Bemerkungen angebracht:

- Ab der Blüte ist bei dichter Laubwand und hohem Befallsdruck unbedingt jede Rebzeile zu befahren.
- Leider wurde auch festgestellt, daß eine unzureichende Applikationstechnik bei Bodengeräten sowie mangelnde Kenntnis über Anwendung und Wirkungsweise der Bekämpfungsmittel den Behandlungserfolg vielfach schmälerte.
- Unverständlich ist weiter die Tatsache, daß die Abschlußspritzung trotz vorliegendem Oidium- resp. Peronosporabefall in einzelnen Betrieben zu früh durchgeführt wurde. Vielfach wurde dabei lediglich die Traubenzone und nicht die gesamte Laubwand behandelt.

Daß rechtzeitig zusätzliche Spritzungen oder Trockenschwefelungen um die Blüte sowie zum Traubenschluß zur Unterstützung des Hubschraubers äußerst wirkungsvoll waren, konnte genau wie im Vorjahr erneut in vielen Betrieben bewiesen werden.

Schlußendlich sei zur Oidymbekämpfung zu bemerken, daß die Wirksamkeit sämtlicher Wirkstoffe, welche zur Triazolgruppe gehören, in ihrer Wirkung deutlich nachließen (Wirkungsminderung oder Resistenz?).

Daher ist der Einsatz von Netzschwefel oder Stäubeschwefel zu den Vorblütebehandlungen und ab Blüte die 2 bis maximal 3 malige Anwendung von noch wirksamen organischen Oidiumpräparaten für das kommende Jahr zu empfehlen.

Wie bereits erwähnt, kam es ab der zweiten Maihälfte innerhalb kürzester Zeit zu einem extrem starken Triebwachstum. Anfang Juni, also kurz vor der Traubenblüte, förderten Niederschläge und kühlere Temperaturen das Auftreten von GESCHEINS- und BLATTBOTRYTIS. Wiederum war vornehmlich in zu starkwüchsigen Weinbergen der Befall am stärksten. Mit dem Beginn der Blüte waren die Witterungsbedingungen warm und trocken, so daß es nicht zu weiterem Botrytisbefall kam.

b) Tierische Schädlinge

Die tierischen Schädlinge traten in diesem Jahr wesentlich schwächer auf als dies unter den gegebenen Witterungsverhältnissen zu erwarten war.

Der Zeitraum zwischen Knospenschwellen und Austrieb war ziemlich kurz, so daß die austreibenden Knospen den Schädlingen förmlich aus dem Maul wuchsen.

Aus dem Raum Wormeldingen wurde ein stärkeres Auftreten des RHOMBENSPANNERS gemeldet.

Befall durch SPINNMILBEN (Rote Spinne und Gemeine Bohnen-spinmilbe), wie auch das Auftreten des TRAUBENWICKLERS waren äußerst schwach.

Bei der Heuwurmgeneration war der Mottenflug verzettelt und wies mehrere schwache Flughöhepunkte auf. Zu nennenswerten Schäden kam es nicht. Bei der Sauerwurmgeneration war der Mottenflug stärker. Durch die extrem hohen Temperaturen wurde jedoch der größte Teil der Sauerwurmeier abgetötet. Schädigungen konnten nicht beobachtet werden.

Als Pionierleistung im Luxemburger Weinbau muß die in diesem Jahr in den Ortschaften Niederdonven (16 ha) und Remerschen (11 ha) erstmalig großflächig durchgeführte Bekämpfung des Traubenwicklers auf biologischen Wege, und zwar mit Hilfe des Verwirrungsverfahrens, das heißt ohne Anwendung von Insektiziden, angesehen werden.

Auf Grund der über mehrere Jahre hinweg am Weinbauinstitut gesammelten positiven Erfahrungen und dank dem Einsatz der Vorstände der Spritzgenossenschaften von Niederdonven und Remers-

schen konnten somit für den Luxemburger Weinbau äußerst wichtige und zukunftsweisende Erkenntnisse gewonnen werden.

Mit Hilfe dieses Großversuches konnte bewiesen werden, daß die Bekämpfung des Traubenwicklers auch ohne Insektizide, bei vollem Schutz der Nützlinge und der Umwelt, auch in unserem Weinbauggebiet möglich ist. Bleibt zu hoffen, daß diese Bekämpfungstechnik, trotz Mehrkosten, in Zukunft von den Winzern verstärkt genutzt wird.

Ab Anfang August wurde genau wie im vergangenen Jahr ein verstärktes Auftreten der GRUENEN REBENZIKADE festgestellt. Als Gelegenheitsschädlinge treten Rebenzikaden in unseren Breiten nur in warmen Jahren auf. Aufhellungen der Interkostalfelder an Rebblättern und das Absterben der Blattränder gelten als typisches Schadbild.

Befall durch KRAEUSELMILBEN wurde im gesamten Weinbauggebiet festgestellt. Die Schädigungen können insgesamt als schwach bezeichnet werden. Vielfach wurden diese jedoch nicht richtig erkannt. Befallenen Anlagen sind im kommenden Jahr ab dem Austrieb entsprechend zu behandeln um größeren Schädigungen vorzubeugen.

c) Witterungsbedingte Schädigen

Zu katastrophalen Schäden kam es am 10. Juni, als im Raum Grevenmacher durch HAGEL, zum Glück auf einer nur relativ kleinen Rebfläche, die gesamten Ertragserwartungen binnen kurzer Zeit gänzlich zerstört wurden. Ausläufer dieses Hagelunwetters zogen über die Ortschaften Niederdonven, Wormeldingen und Ehnen bis Greiveldingen. In diesen Ortschaften wurden Ertragsausfälle, je nach Lage, von 10 bis 50 % festgestellt. In Machtum und Ahn waren die Hagelschäden deutlich geringer.

Am 10. Juli kam es zu einem weiteren Hagelunwetter in den Ortschaften Wasserbillig und Mertert sowie erneut in Niederdonven und Wormeldingen. Die Schäden wurden je nach Parzelle mit 5 bis 20 % veranschlagt.

Weitere Unwetter mit leichten Hagelschäden wurden am 1. August aus dem Raum Gostingen sowie erneut aus Niederdonven, Wormeldingen und Ehnen gemeldet.

In diesem Zusammenhang soll auch auf die **BODENABSCHWEMMUNGEN** hingewiesen werden, welche im Raum Grevenmacher, Machtum und Schengen am 23. Juni durch ein starkes Unwetter vornehmlich in nicht begrüntem Weinbergen verursacht wurden.

Bei hohen Temperaturen und intensiver Sonneneinstrahlung kam es bei den Reben Ende Juli bis Anfang August zu einem sehr starken Laubwachstum, so daß entsprechende Laubarbeiten notwendig wurden. Vielfach wurden Trauben freigestellt und der intensiven Sonneneinstrahlung voll ausgesetzt. **SONNENBRAND** war die Folge. Auch wenn der direkte Schaden nicht groß war, so konnte man gegen Herbst gerade an diesen Beeren Botrytisbefall beobachten.

d) Physiologische Störungen

Mit dem Reifebeginn der Trauben fiel auf, daß die Blätter in der Traubenzone sich sehr schnell verfärbten und **MANGELERSCHENUNGEN** erkennen ließen. Verstärkt traten diese Erscheinungen an überlasteten Rebstöcken auf. Als Erklärung hierfür gilt, daß die Trauben mit Beginn der Reifephase einen letzten hohen Nährstoffbedarf haben. Wenn über die Rebwurzeln den vielen Trauben nicht ausreichend Nährstoffe zugeführt werden, so werden diese den Rebblättern entzogen, was zu den typischen Verfärbungen führte.

CHLOROSE wurde in diesem Jahr nicht beobachtet. Die diesjährige hohe Ertragsleistung sowie der durch die gute Holzreife bedingte, für 1993 wiederum zu erwartende hohe Fruchtansatz, können jedoch für das kommende Jahr die Chlorose fördern. Aus diesen Gründen sollen die Winzer chloroseanfällige Parzellen im kommenden Jahr im Auge behalten und rechtzeitig Gegenmaßnahmen ergreifen.

Zusammenfassend kann festgestellt werden, daß das Weinjahr 1992 hinsichtlich Schädlingsbekämpfung äußerst problematisch war. Viele Winzer dürften den äußerst starken Oidiumbefall, verbunden mit z.T. sehr hohen Ertragsausfällen sowie den Spätbefall durch die Peronospora in schlechter Erinnerung behalten.

Bekanntlich sind vollreife und gesunde Trauben eine wesentliche Voraussetzung für eine gute Weinqualität. Beim näheren Betrachten des Gesundheitszustandes vieler Weinberge gegen Herbst

mußte jedoch angezweifelt werden, ob alle Winzer sich der Bedeutung und der Tragweite dieser Voraussetzung bewußt sind.

Nach wie vor bestimmen die Witterungsbedingungen das Auftreten und den Befallsdruck der verschiedenen Rebenkrankheiten maßgeblich.

Bereits seit einigen Jahren wird in unseren Breiten eine Erwärmung und damit eine Veränderung der klimatischen Verhältnisse beobachtet. Aus rein weinbaulicher Sicht begünstigt der Anstieg der Temperaturwerte wohl die gesamte Entwicklung der Reben. Genau wie 1991 und 1992 kann es so auch im kommenden Jahr, bei günstigen Witterungsbedingungen, erneut zu einem starken Auftreten des Oidium und der Peronospora kommen. Zumindest sind beim Oidium, durch den starken Vorjahresbefall, die Voraussetzungen bereits jetzt teilweise erfüllt.

Damit ist der Winzer vorgewarnt. Dem Hubschrauber soll kein blindes Vertrauen geschenkt werden. Jedem gewissenhaften Winzer obliegt es folglich, nebst den angepaßten kulturtechnischen Maßnahmen seine Weinberge verstärkt auf ein mögliches Auftreten von Krankheiten zu untersuchen, um so rechtzeitig wohlüberlegte und wirkungsvolle Gegenmaßnahmen treffen zu können.

IV. Die Entwicklung der Rebflächen

a) Die Rebflächen am 1. September 1992

Rebsorte	Gesamte bestockte Fläche		Junganlagen		Fläche im Ertrag	
	ha	%	ha	%	ha	%
Elbling	229,30	16,47	1,24	3,01	228,06	16,89
Rivaner	593,68	42,66	6,64	16,09	587,04	43,47
Auxerrois	157,15	11,29	3,18	7,71	153,97	11,40
Pinot blanc	102,36	7,36	9,79	23,73	92,57	6,86
Pinot gris	105,83	7,61	9,70	23,51	96,13	7,12
Riesling	176,28	12,67	5,48	13,28	170,80	12,65
Gewürztram.	9,45	0,68	0,27	0,65	9,18	0,68
Pinot noir	13,26	0,95	4,20	10,18	9,06	0,67
Sonstige	4,27	0,31	0,76	1,84	3,51	0,26
Gesamt	1.391,58	100,00	41,26	100,00	1.350,32	100,00

b) Die Entwicklung der letzten Jahre

(in % der gesamten bestockten Rebfläche)

Jahr	Elbling	Rivaner	Auxerrois	Pinot blanc	Pinot gris	Pinot noir	Riesling	Gewürztraminer	Sonstige
1990	17,59	43,34	11,36	6,60	6,81	0,64	12,66	0,65	0,35
1991	17,17	43,11	11,30	6,88	7,17	0,76	12,67	0,67	0,27
1992	16,47	42,66	11,29	7,36	7,61	0,95	12,67	0,68	0,31

Zu bemerken ist die weitere Abnahme des Elbling (nur mehr 3% der Junganlagen) und des Rivaner (nur mehr 16 % der Junganlagen), sowie die Zunahme der Pinot-Sorten (P. blanc 23,73%, P. gris 23,51% sowie P. noir 10,18% der Junganlagen).

c) Die Rebfläche nach Alter der Rebstöcke

Pflanzjahr	Elbing	Rivaner	Auxerrois	Pinot blanc	Pinot gris	Riesling	Gewürztraminer	Andere	Total
- 1972	73,68	155,69	32,46	19,10	8,84	37,72	2,17	1,69	331,35
1973 - 1985	119,06	340,01	99,68	49,12	50,39	84,59	4,96	2,97	750,78
1986	11,17	21,42	5,94	4,69	11,74	12,54	0,20	1,04	68,74
1987	10,75	29,84	4,65	3,44	7,39	11,98	0,51	0,81	69,37
1988	8,75	17,75	5,53	6,51	5,74	10,32	0,39	1,54	56,53
1989	3,03	13,98	3,32	7,36	5,75	8,60	0,55	3,03	45,62
1990	1,62	8,35	2,39	2,35	6,28	5,05	0,40	1,49	27,93
1991	0,81	5,02	1,58	4,05	5,06	2,98	0,09	2,32	21,91
1992	0,43	1,62	1,60	5,74	4,64	2,50	0,18	2,64	19,35
TOTAL	229,30	593,68	157,15	102,36	105,83	176,28	9,45	17,53	1.391,58
%	16,47	42,66	11,29	7,36	7,61	12,67	0,68	1,26	100,00
Im Ertrag	228,06	587,04	153,97	92,57	96,13	170,80	9,18	12,57	1.350,32

	Pinot noir	Gamay	Char-donnay	Bacchus	Silvaner	Ortega	Muscat Ottonel	Andere	Total
TOTAL	13,26	0,72	1,56	1,30	0,23	0,27	0,13	0,06	17,53
%	0,95	0,05	0,11	0,09	0,02	0,02	0,01	0,01	1,26
Im Ertrag	9,06	0,66	0,86	1,30	0,23	0,27	0,13	0,06	12,57

d) Entwicklung der Bewirtschaftungsbetriebe

Ortschaften 01.09.1992	Zahl der Betriebe (1)	Zahl der Parzellen	Bestockte Rebfl. ha (2)	Betriebe nach Größenordnung					
				- 1 ha		+ 1 - 3 ha		+ 3 ha	
				(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
Schengen	31	500	94	10	4	7	15	14	75
Remerschen	58	849	122	28	10	9	19	21	93
Wintringen	25	311	48	11	4	10	18	4	26
Schwebsingen	40	536	81	18	7	10	21	12	53
Bech-Kleinmacher	49	623	144	14	6	7	13	28	125
Wellenstein	44	332	77	25	11	6	10	13	56
Remich	63	422	102	41	12	10	16	12	74
Stadtbredimus	36	414	68	15	5	12	19	9	44
Greiveldingen	42	361	65	26	10	9	15	7	40
Ehnen	40	312	58	23	9	11	21	6	28
Ober-Wormeldingen	36	174	39	22	9	11	19	3	11
Wormeldingen	68	345	82	41	14	21	38	6	30
Ahn	23	238	98	4	2	4	8	15	88
Machtum	35	239	78	19	7	4	8	12	63
Grevenmacher	49	266	64	36	12	5	7	8	45
Mertert	20	70	29	14	3	2	3	4	23
Wasserbillig	11	13	2	11	2	0	0	0	0
Rosport	4	21	6	1	0	2	3	1	3
Niederdonven	28	105	29	18	8	8	12	2	9
Oberdonven	6	36	10	5	2	0	0	1	8
Gostingen	21	84	13	18	9	3	4	0	0
Lenningen	26	78	22	19	5	5	8	2	9
Canach	1	1	0	1	0	0	0	0	0
Bous	28	143	19	24	10	2	2	2	7
Erpeldingen	25	116	19	21	9	2	3	2	7
Rolling	5	41	8	2	0	2	4	1	4
Assel	3	3	0	3	0	0	0	0	0
Trintingen	1	1	0	1	0	0	0	0	0
Bürmeringen	3	6	2	3	2	0	0	0	0
Elvingen	4	5	1	4	1	0	0	0	0
Ellingen	4	22	7	1	1	3	6	0	0
Mondorf	2	27	5	1	1	0	0	1	4
Total	831	6.694	1.392	480	175	165	292	186	925

V. Die Erntemengen

a) Die Erntemengen seit 1961 (Hektoliter)

Jahrgang	Elbling	Rivaner	Edelsorten	Gesamt
Ø 1961 - 70	55.800	60.180	24.600	140.580
Ø 1971 - 80	40.704	56.639	21.964	119.307
Ø 1981 - 90	39.958	75.314	47.268	162.540
1991	12.207	44.526	28.980	85.713
1992	62.423	124.372	84.432	271.227

b) Die Hektarerträge seit 1966 (Hektoliter)

Jahrgang	Elbling	Rivaner	Auxerrois	Pinot blanc	Pinot gris	Riesling	Gewürztr.	Sonstige	Gewogener Durchschnitt
Ø 1966 - 75	164	129	105	111	70	85	52	64	130
Ø 1976 - 85	141	109	94	105	83	88	55	63	110
1986	172	139	106	137	119	114	91	59	137
1987	114	131	101	138	134	88	58	72	119
1988	148	124	94	94	93	105	56	61	119
1989	245	181	142	159	140	148	122	73	180
1990	117	131	112	107	87	81	58	67	115
1991	52	76	49	65	68	52	22	49	64
1992	273	212	175	185	151	135	147	108	201

c) Die Mostausbeute (kg Trauben/hl Most)

Jahrgang	Elbling	Rivaner	Auxerrois	Pinot blanc	Pinot gris	Riesling	Gewürztr.	Sonstige	Gesamt
Ø 1983 - 91	123,4	127,4	127,1	128,2	130,6	132,3	130,7	125,8	127,3
1992	128,3	129,5	129,7	132,9	135,2	138,3	133,2	125,0	131,1

d) Der Erlös pro Hektar nach Traubensorten

Traubensorte	Ernte kg/ha	Preis F/kg ^{1/}	Erlös F/ha
Elbling	35.042,6	22,00	770.937
Rivaner	27.435,7	22,50	617.308
Auxerrois	22.732,5	36,00	818.370
Pinot blanc	24.553,3	37,00	908.472
Pinot gris	20.439,5	53,00	1.083.293
Riesling	18.642,8	53,00	988.068
Gewürztraminer	19.632,3	55,00	1.079.776
Pinot noir	14.743,8	53,00	781.421

^{1/} Traubenpreise Winzer/Handel, ohne Mehrwertsteuer

VI. Die Qualität

a) Vergleich der meteorologischen Daten des Jahrgangs 1992 mit dem langjährigen Durchschnitt (1952 - 1991):

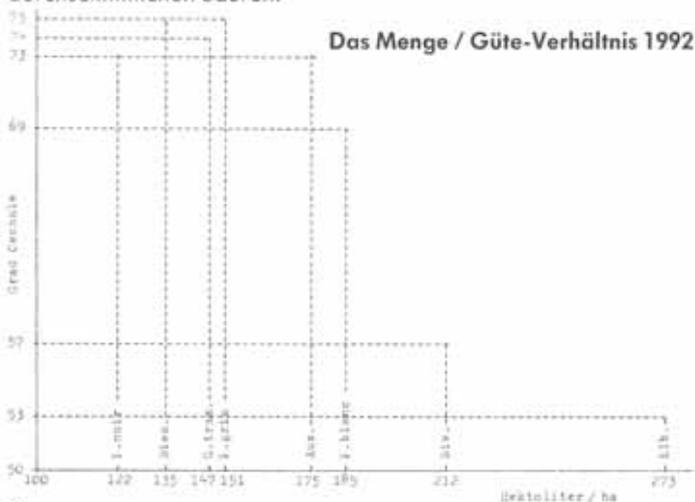
- Jahresdurchschnittstemperatur: 9,83° C (9,42° C)
- Vegetationsdauer (vom Austrieb am 29. 4. bis zum Blattfall am 16. 10.): 170 Tage (196 Tage)
- Summe der Temperaturen über dem Vegetationsnullpunkt (8,8° C) ab Frühjahr bis zum Blattfall: 1302 (1147)

NB: Rechnet man die Summe der Temperaturen über dem Vegetationsnullpunkt erst vom Austrieb an, so sind 41 abzuziehen.

b) Durchschnittliche Mostgewichte, Säuren und Reifegrade

Jahrgang	°Oechsle		g/l Säure		Reifegrade	
	1992	∅ 1966-91	1992	∅ 1966-91	1992	∅ 1966-91
Rebsorte						
Elbling	53	57	10,4	13,4	51	45
Rivaner	57	61	8,2	9,4	70	68
Auxerrois	73	67	6,9	9,5	106	76
Pinot blanc	69	67	9,5	11,6	73	70
Pinot gris	75	72	8,7	10,9	86	70
Riesling	75	66	10,0	13,5	75	52
Gewürztr.	74	74	7,1	9,2	104	88

NB: Die durchschnittlichen Reifegrade sind die Summe der Reifegrade der einzelnen Jahrgänge geteilt durch die Anzahl der Jahrgänge, und nicht die durchschnittlichen °Oechsle geteilt durch die durchschnittlichen Säuren.



d) Die Traubenlese am Weinbauinstitut

Rebsorte	Lesedatum	°Oechsle	g/l Säure	Reifegrad
Elbling	7. 10. 92	61,2	11,30	54
Rivaner	28.-29. 10. 92	73,2	7,92	92
Auxerrois	30. 9.-2. 10. 92	80,5	7,57	106
Pinot blanc	6. 10. 92	81,6	10,73	76
Pinot gris	8.-9. 10. 92	82,2	9,16	90
Pinot noir *	12. 10. 92	76,5	12,29	62
Riesling	13.-19. 10. 92	71,5	11,31	63
Gewürztraminer	8.-9. 10. 92	85,1	8,34	102

* Mostgewicht und Säure gleich nach dem Mahlen in der Maische gemessen

VII. Ergebnisse der Mostuntersuchungen des Jahrganges 1992

Lesedaten des 1992er Herbstes

Traubensorte	Lesebeginn	Periode der Hauptlese	Leseschluß
Rivaner	17. 09.	21. 09.-05. 10.	07. 10.
Auxerrois	18. 09.	22. 09.-10. 10.	14. 10.
Pinot blanc	22. 09.	28. 09.-12. 10.	16. 10.
Pinot gris	24. 09.	26. 09.-12. 10.	19. 10.
Gewürztraminer	01. 10.	06. 10.-14. 10.	19. 10.
Riesling	08. 10.	09. 10.-19. 10.	22. 10.

a) Lesedauer

1970	28. September	—	14. November	=	48 Tage
1971	9. September	—	19. Oktober	=	41 Tage
1972	10. Oktober	—	9. November	=	31 Tage
1973	25. September	—	29. Oktober	=	35 Tage
1974	2. Oktober	—	30. Oktober	=	29 Tage
1975	18. September	—	17. Oktober	=	30 Tage
1976	13. September	—	7. Oktober	=	25 Tage
1977	30. September	—	26. Oktober	=	27 Tage
1978	5. Oktober	—	10. November	=	37 Tage
1979	21. September	—	24. Oktober	=	33 Tage
1980	24. September	—	8. November	=	46 Tage
1981	18. September	—	21. Oktober	=	34 Tage
1982	18. September	—	22. Oktober	=	35 Tage
1983	21. September	—	25. Oktober	=	35 Tage

1984	3. Oktober	—	6. November	=	35 Tage
1985	26. September	—	30. Oktober	=	35 Tage
1986	22. September	—	23. Oktober	=	32 Tage
1987	1. Oktober	—	7. November	=	38 Tage
1988	13. September	—	31. Oktober	=	39 Tage
1989	14. September	—	14. Oktober	=	31 Tage
1990	18. September	—	23. Oktober	=	36 Tage
1991	25. September	—	22. Oktober	=	28 Tage
1992	17. September	—	22. Oktober	=	36 Tage
∅	23. September	—	27. Oktober	=	35 Tage

b) Rebareal

Gesamtfläche: 1.391,58 Ha

Fläche im Ertrag: 1.350,73 Ha

Verteilung des Rebareals (Gesamtfläche in %)

– Genossenschaften	64,31 %
– Weinhandel und nichtselbstvermarktende Winzer	15,82 %
– Selbstvermarktende Winzer (eigene Weinhersteller)	19,87 %
	100,00 %

c) Ernteergebnisse 1992

	Hektar im Ertrag	Hektoliter	Hektoliter pro Hektar
Elbling	228,06	62.423	273,71
Rivaner	587,04	124.372	211,86
Auxerrois	153,97	26.987	175,27
Pinot blanc	92,57	17.102	184,75
Pinot gris	96,13	14.533	151,18
Riesling	170,80	23.023	134,80
Gewürztraminer	9,18	1.353	147,39
Andere	12,57	1.434	114,08
Gesamt	1.350,32	271.227	200,86

Insgesamt wurden vom Weinbauinstitut 2.401 Mostproben untersucht, welche einer Erntemenge von 260.208 Hl. entsprechen. In Anbetracht der tatsächlichen Weinernte von 271.227 Hl. wurden 95,9 % der Gesamternte erfaßt. Sämtliche Mostproben wurden auf Oechslegrad, pH-Wert und Gesamtsäure untersucht. Nachfolgende Tabellen geben eine Übersicht über die Klassifizierung der untersuchten Menge nach Mostgewichten und Gesamtsäuren in Prozent.

Klassifizierung der untersuchten Moste nach Mostgewichten in Prozent

Sorte	Anzahl der untersuchten Proben	Untersuchte Menge in Hl	Grad Oechsle										
			45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	84 - 90	90 - 94	
			%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Elbling	385	56.003	2,9	71,0	22,4	3,0	0,6	0,1	—	—	—	—	—
Rivaner	712	122.182	0,4	15,2	63,8	17,4	2,6	0,6	—	—	—	—	—
Auxerrois	300	26.073	—	—	0,1	0,6	15,8	54,9	23,2	4,6	0,7	0,1	—
Pinot blanc	214	15.871	—	—	0,5	8,2	59,2	24,6	6,2	1,3	—	—	—
Pinot gris	273	14.320	—	—	—	0,6	9,5	40,3	36,2	9,6	3,0	0,8	—
Riesling	438	22.992	—	—	0,9	1,2	12,7	40,1	23,6	19,4	2,1	—	—
Gewürztraminer	43	1.340	—	—	—	—	21,3	53,0	11,6	8,6	4,9	0,6	—

Klassifizierung der untersuchten Moste nach Gesamtsäuren in Prozent

Sorte	Anzahl der untersuchten Proben	Untersuchte Menge in Hl	Gesamtsäureg/l						
			4 - 5,99	6 - 7,99	8 - 9,99	10 - 11,99	12 - 13,99		
			%	%	%	%	%		
Elbling	385	56.003	—	0,9	22,1	76,0	1,0		
Rivaner	712	122.182	—	33,5	66,2	0,2	0,1		
Auxerrois	300	26.073	5,2	92,7	2,1	—	—		
Pinot blanc	214	15.871	—	2,0	74,5	23,4	0,1		
Pinot gris	273	14.320	—	11,8	84,6	3,5	0,1		
Riesling	438	22.992	—	1,6	48,3	49,0	1,1		
Gewürztraminer	43	1.340	11,5	80,7	7,8	—	—		

Gesamtübersicht

Sorte	Weinermte in Hl	Probenanzahl	Entsprechende Weinmenge in Hl	Prozentualer Anteil an der Gesamternte	Mittleres Mostgewicht GradOechsle	Mittlere Gesamtsäure in g/l
Elbling	62.423	385	56.003	89,7	53	10,4
Rivaner	124.372	712	122.182	98,2	57	8,2
Auxerrois	26.987	300	26.073	96,6	73	6,9
Pinot blanc	17.102	214	15.871	92,8	69	9,5
Pinot gris	14.533	273	14.320	98,5	75	8,7
Riesling	23.023	438	22.992	99,9	75	10,0
Gewürztraminer	1.353	43	1.340	99,0	74	7,1
Sonstige	1.434	36	1.427	99,5	—	—
Total	271.227	2.401	260.208	95,9	61	8,8

VIII. Die Weinernte der letzten 30 Jahre

Erntejahr	Hektoliter
1963	157.000
1964	165.000
1965	113.000
1966	129.000
1967 (regionaler Frühjahrsfrost)	124.400
1968 (Winterfrost, regionaler Frühjahrsfrost)	117.000
1969	122.000
1970	242.000
1971 (geringer Winterfrost, Frühjahrsfrost, regional Hagel)	104.500
1972 (Frühjahrsfrost, Herbstfrost)	139.520
1973	186.000
1974	138.000
1975	157.100
1976	128.000
1977	155.000
1978 (schlechtes Blütewetter)	72.230
1979 (Winterfrost)	62.590
1980 (schlechtes Blütewetter)	50.139
1981 (Frühjahrsfrost u. schlechtes Blütewetter)	96.847
1982	256.462
1983	184.533
1984	152.250
1985	107.000
1986	159.660
1987	142.643
1988	142.830
1989	232.051
1990	151.120
1991 (Frühjahrsfrost)	85.713
1992	271.227
10-jähriges Mittel: 1983 - 1992	162.903

Veröffentlichung des Weinbauinstitutes in Remich

IX. INHALT

Einleitung	3
I. Die Witterung	3
a) Lufttemperaturen	3
b) Niederschläge	6
c) Sonnenscheindauer	7
d) Bodentemperaturen	7
e) Windrichtungen	8
II. Der Vegetationsverlauf	
Rebenphänologische Daten (Schwellen der Knospen, Austrieb, Längenwachstum, Blüte)	9
III. Krankheiten, Schädlinge, Schädigungen	15
a) Pilzliche Krankheiten	16
b) Tierische Schädlinge	18
c) Witterungsbedingte Schädigungen	19
d) Physiologische Störungen	20
IV. Die Entwicklung der Rebflächen	
a) Die Rebflächen am 1. September 1992	22
b) Die Entwicklung der letzten Jahre	22
c) Die Rebfläche nach Alter der Rebstöcke	23
d) Die Entwicklung der Bewirtschaftungsbetriebe	24
V. Die Erntemengen	
a) Die Erntemengen seit 1961	25
b) Die Hektarerträge seit 1966	25
c) Die Mostausbeute	25
d) Der Erlös pro Hektar nach Traubensorten	25
VI. Die Qualität	
a) Meteorologische Daten	26
b) Durchschnittliche Mostgewichte, Säuren und Reifegrade	26
c) Die Traubenlese am Weinbauinstitut	27
VII. Ergebnisse der Mostuntersuchungen	
Lesedaten des 1992er Herbstes	27
a) Lesedauer	27
b) Rebareal	28
c) Ernteergebnisse	28
– Klassifizierung nach Mostgewichten	29
– Klassifizierung nach Gesamtsäuren	29
– Gesamtübersicht	30
VIII. Die Weinernte der letzten 30 Jahre	31
IX. Inhalt	32