

Das Weinjahr 1982

und seine Ernteergebnisse



Veröffentlichung
des Weinbauinstitutes
in Remich

Das Weinjahr 1982 und seine Ernteergebnisse

Veröffentlichung
des Weinbauinstitutes
in Remich

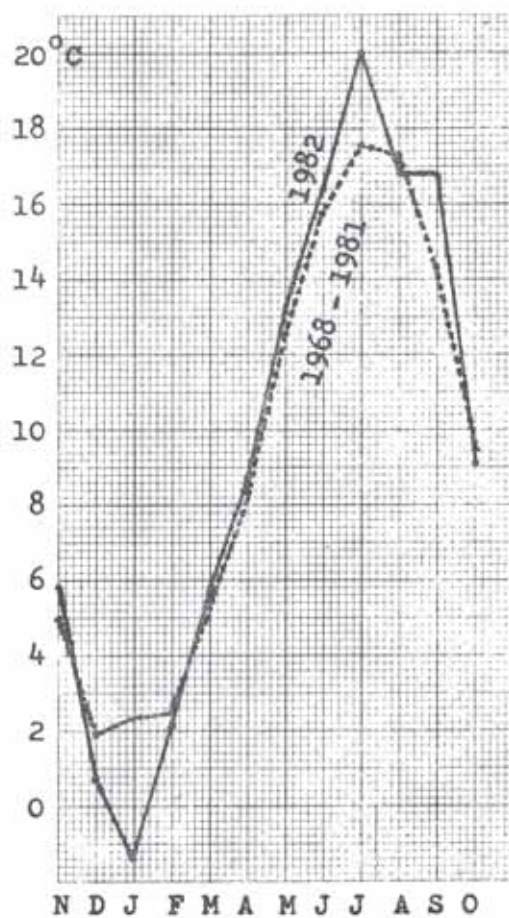
Nach vier Jahren mit geringen Erträgen konnten wir 1982 eine noch nie dagewesene Menge Trauben ernten. Die Reifegrade lagen sehr hoch, bedingt durch den langen, warmen Sommer.

1. Die Witterung

Die Temperaturen lagen im Sommer fast immer über dem langjährigen Durchschnitt, ebenso die Sonnenscheindauer. Der Sommer war eigentlich zu trocken, der Oktober jedoch zu nass.

a) Lufttemperaturen (IVV Remich)

Weinjahr 1982			Durchschnitt 1968-81		
Nov. 1981	5,8		November	5,00	
Dez. 1981	0,7		Dezember	1,91	
Januar 1982	-1,4		Januar	2,34	
Februar	2,1		Februar	2,41	
März	5,7		März	5,26	
April	8,6		April	8,37	
Mai	13,1	13,1	Mai	12,59	12,59
Juni	16,4	16,4	Juni	15,75	15,75
Juli	20,0	20,0	Juli	17,55	17,55
August	16,8	16,8	August	17,28	17,28
September	16,8	16,8	September	14,32	14,32
Oktober	9,1	9,1	Oktober	9,47	9,47
ϕ	9,48	15,37	ϕ	9,35	14,49



Die Lufttemperaturen 1982 / 1968-81

Warme / kalte Tage 1982

	Frosttage	Wintertage	Eistage	Heiße Tage	Sommertage	Warme Tage	Tropentage	Milde Nächte	Warme Nächte
Nov. 1981	8	1	0	0	0	0	0	0	0
Dez. 1981	18	10	6	0	0	0	0	0	0
Januar 1982	19	17	15	0	0	0	0	0	0
Februar	19	6	0	0	0	0	0	0	0
März	6	0	0	0	0	0	0	0	0
April	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Mai	0	0	0	0	7	0	0	0	0
Juni	0	0	0	0	7	4	0	4	0
Juli	0	0	0	4	18	17	2	13	0
August	0	0	0	1	8	5	0	5	0
September	0	0	0	1	12	3	0	2	0
Oktober	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Gesamt	64	34	21	6	52	29	2	22	0
⊕ 1968–81	53,0	29,3	14,3	4,5	27,8	16,6	1,3	18,5	0,2

Frosttage : Minimum unter 0° C
 Wintertage : Durchschnitt 0° C oder weniger
 Eistage : Maximum 0° C oder weniger
 Heiße Tage : Maximum über 30° C
 Sommertage : Maximum 25° C oder mehr
 Warme Tage : Durchschnitt 20° C oder mehr
 Tropentage : Durchschnitt über 25° C
 Milde Nächte : Minimum 15° C oder mehr
 Warme Nächte : Minimum 20° C oder mehr

b) Niederschlagsmenge im Weinjahr 1982

Monat	Remich		Grevenmacher		Remerschen	
	mm	Tage	mm	Tage	mm	Tage
Nov. 1981	24,6	18	36,7	16	28,4	20
Dez. 1981	151,5	22	127,4	22	120,6	26
Jan. 1982	90,5	19	92,1	18	88,7	23
Februar	13,1	8	10,0	4	8,8	7
März	79,6	16	85,2	18	74,5	19
April	14,5	9	15,4	9	22,3	10
Mai	39,9	16	46,5	12	36,2	16
Juni	158,8	19	128,2	20	139,0	20
Juli	23,0	7	28,7	4	33,8	7
August	46,8	16	53,6	12	79,0	13
September	43,0	9	30,4	8	27,6	12
Oktober	134,4	23	148,4	17	116,3	22
Gesamt	819,7	182	802,6	160	775,2	195

Bereits im Dezember hatten wir ein paarmal Schnee, welcher jedoch stets gleich wegschmolz. Vom 9. bis zum 30. Januar blieb er liegen und zwar hatten wir bis zu 16 cm. Während dieser Zeit stieg die Temperatur kaum über 0° C.

Vergleich der Niederschläge des Weinjahres 1982 und der Weinjahre 1967-81 (Remich, IVV)

	Niederschläge mm		Regentage	
	1982	1967-81	1982	1967-81
November 1981	24,6	69,08	18	15,4
Dezember 1981	151,5	69,91	22	13,7
Januar 1982	90,5	47,22	19	15,4
Februar	13,1	49,11	8	13,0
März	79,6	56,13	16	14,2
April	14,5	42,09	9	12,0
Mai	39,9	65,78	16	14,1
Juli	23,0	64,46	7	12,2
August	46,8	66,03	16	12,1
September	43,0	54,80	9	11,0
Oktober	134,4	54,13	23	12,3
Gesamt	819,7	701,66	182	158,0

c) **Sonnenscheindauer** (Remich, IVV)

1982 / 1967-81 (Stunden)

Monat	wirkliche		theoretisch mögliche	Prozent
Mai	211,5	(189,52)	475	44,5 (39,9)
Juni	179,5	(190,79)	485	37,0 (39,3)
Juli	219,4	(226,86)	489	44,8 (46,4)
August	178,6	(162,63)	444	40,2 (36,6)
September	177,3	(145,51)	376	47,1 (38,7)
Oktober	41,9	(92,23)	330	12,6 (27,9)
Gesamt	1.008,2	(1.007,52)	2.599	ϕ 38,8 (38,8)

Die Zahlen in Klammern sind die Durchschnitte von 1967-1981

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

Monat	in einer Tiefe von (cm)					100 Minimum in Bodennähe
	5	15	30	50	100	
November 81	5,9	6,5	7,1	8,2	10,5	1,6
Dezember 81	1,5	2,2	2,8	4,0	7,1	-2,8
Januar 82	-2,5	0,5	1,1	2,2	4,8	-4,2
Februar	1,5	2,0	2,2	2,9	4,3	-2,4
März	4,0	4,7	4,5	4,5	4,9	-0,3
April	8,0	9,3	8,7	8,5	7,8	0,2
Mai	15,4	14,3	13,3	12,3	10,3	5,9
Juni	22,8	19,9	19,8	19,5	16,2	11,6
Juli	23,9	22,3	21,7	20,8	17,7	13,2
August	21,3	20,2	20,2	20,2	18,7	11,5
September	19,0	18,4	18,5	18,6	18,7	10,1
Oktober	11,8	11,9	12,7	13,6	14,5	6,1
Durchschnitt	11,05	11,02	11,05	11,28	11,32	4,21

Der Vegetationsverlauf

Das Weinjahr 1982, wird mengenmäßig als Rekordjahr in die Weinbaugeschichte unserer Mosel eingehen.

Charakterisieren könnte man den Jahrgang wie folgt :

- Guter Gescheinsansatz und ideales Blütewetter brachten reichen Fruchtansatz. Trotz sehr frühem Beginn der Traubenreife verlief diese zum Teil durch Trockenheit aber auch durch zu starken Behang nicht ganz optimal.

Die niederen Temperaturen im Januar 1982 (-13°C) überstanden die Reben dank einer guten Holzreife, welche in erster Linie auf eine sehr schwache Ertragsbelastung im Vorjahr zurückzuführen war.

Auf einen relativ kühlen April, folgte ein warmer und trockener Sommer. So wurde der leichte Vegetationsrückstand der beim Austrieb vorlag, durch die ab Mitte Mai einsetzende sommerliche Witterung, mehr als aufgeholt. Das vegetative Wachstum der Rebe setzte explosionsartig ein und bis zur Traubenblüte war der leichte Rückstand, welcher beim Austrieb vorlag, mehr als aufgeholt. So setzte die Blüte fast eine Woche früher ein als im Schnitt des langjährigen Mittels, sie verlief zügig und führte bei den großen und zahlreich vorhandenen Gescheinen zu einem Fruchtansatz.

Die günstigen Witterungsbedingungen während der Monate Juli und August führten bis zu Reifebeginn zu einem fast zweiwöchigen Vegetationsvorsprung. In trockenen Lagen allerdings kam es zu schwächerem Triebwachstum. Insbesondere verursachte ein sehr warmer und niederschlagsarmer August (Remich 46,8 mm) lagenweise Trockenschäden. Auch wurde durch die Trockenheit sowie durch den äußerst starken Behang die Hoffnungen auf einen frühen Herbst sowie auf sehr hohe Mostgewichte etwas gedämpft. Die Ernteergebnisse selbst aber übertrafen alle Vorausschätzungen.

Die Rebenphänologischen Daten

Tabelle 1. – Das Schwellen der Rebknospen

Rebsorte	frühe Lagen 1982	mittelfrühe Lagen		späte Lagen 1982
		1982	Mittelwerte 1966 – 1982	
Elbling	15. 04.	19. 04.	13. 04.	21. 04.
Rivaner	17. 04.	20. 04.	15. 04.	22. 04.
Auxerrois	16. 04.	20. 04.	15. 04.	22. 04.
Pinot blanc	15. 04.	19. 04.	15. 04.	22. 04.
Pinot gris	16. 04.	19. 04.	15. 04.	21. 04.
Riesling	17. 04.	20. 04.	15. 04.	22. 04.
Gewürztraminer	13. 04.	18. 04.	13. 04.	20. 04.
Mittelwerte aller Sorten	16. 04.	19. 04.	14. 04.	21. 04.

Der Beginn des Vegetationsjahres der Rebe liegt 1982 einige Tage später als die das 17jährige Mittel ausweist.

Die niederen Temperaturen des Monats April verzögern den Austrieb und somit entstanden Anfang Mai auch keine Schäden durch Spätfröste. Generell wurde uns von den in jeder Moselortschaft ansässigen Lokalbeobachtern bei allen Rebsorten, von einem gleichmäßigen Austrieb und von einem starken Gescheinsansatz berichtet.

Tabelle 2. – Der Austrieb der Reben

Rebsorte	frühe Lagen 1982	mittelfrühe Lagen		späte Lagen 1982
		1982	Mittelwerte 1966 – 1982	
Elbling	3. 05.	5. 05.	1. 05.	9. 05.
Rivaner	5. 05.	8. 05.	2. 05.	11. 05.
Auxerrois	4. 05.	8. 05.	2. 05.	10. 05.
Pinot blanc	3. 05.	7. 05.	2. 05.	11. 05.
Pinot gris	4. 05.	8. 05.	2. 05.	12. 05.
Gewürztraminer	4. 05.	6. 05.	1. 05.	10. 05.
Mittelwerte aller Sorten	4. 05.	7. 05.	2. 05.	11. 05.

Die günstigen Witterungsbedingungen, insbesondere die der zweiten Maihälfte bewirkten ein recht zügiges Wachstum der Reben. Zu diesem Zeitpunkt fiel bereits die Anzahl, aber vor allem die überdurchschnittliche Größe der Gescheine auf.

Der leichte Vegetationsrückstand beim 4-Blattstadium wurde bis zum 8-Blattstadium gänzlich aufgeholt.

Tabelle 3. – **Das Längenwachstum der Reben**

Rebsorte	4-Blattstadium		8-Blattstadium	
	1982	Mittelwert 1966–1982	1982	Mittelwert 1966–1982
Elbling	20. 05.	18. 05.	2. 06.	2. 06.
Rivaner	21. 05.	18. 05.	3. 06.	3. 06.
Auxerrois	20. 05.	18. 05.	2. 06.	3. 06.
Pinot blanc	22. 05.	18. 05.	3. 06.	3. 06.
Pinot gris	21. 05.	18. 05.	3. 06.	2. 06.
Riesling	21. 05.	18. 05.	2. 06.	3. 06.
Gewürztraminer	21. 05.	18. 05.	2. 06.	2. 06.
Mittelwert aller Sorten	21. 05.	18. 06.	2. 06.	3. 06.

Ab der Traubenblüte, wurden in Winzerkreisen Vermutungen auf einen frühen und somit qualitativ hochwertigen Jahrgang laut.

Der Vorsprung, der zur Blütebeginn fast eine Woche betrug, ist insofern wichtig, als der Zeitraum von einer längeren Wachstums- und Reifeperiode profitieren können.

Tabelle 4. – **Die Traubenblüte 1982**

- Beginn der Traubenblüte 16. 06.
- Ende der Traubenblüte 29. 06.
- Dauer der Traubenblüte 13 Tage

Rebsorte	frühe Logen		mittelfrühe Logen		Beginn Ende späte Logen	
	Beginn	Ende	Beginn	Ende		
Elbling	16. 06.	24. 06.	18. 06.	26. 06.	21. 06.	29. 06.
Rivaner	16. 06.	24. 06.	18. 06.	26. 06.	21. 06.	29. 06.
Auxerrois	16. 06.	24. 06.	19. 06.	26. 06.	21. 06.	29. 06.
Pinot blanc	17. 06.	25. 06.	19. 06.	26. 06.	21. 06.	29. 06.
Pinot gris	17. 06.	25. 06.	19. 06.	27. 06.	21. 06.	29. 06.
Riesling	17. 06.	24. 06.	18. 06.	26. 06.	20. 06.	28. 06.
Gewürztr.	16. 06.	24. 06.	18. 06.	26. 06.	20. 06.	28. 06.
Mittelwert aller Sorten	16. 06.	24. 06.	18. 06.	26. 06.	21. 06.	29. 06.
Dauer der Blüte je nach Lage	8 Tage		8 Tage		8 Tage	

Tabelle 5 – Die Traubenblüte

Mittelwert 1966 - 1982 (17jähriger Mittelwert)

Beginn der Traubenblüte : 22. 06.
 Ende der Traubenblüte : 6. 07.
 Dauer der Traubenblüte : 14 Tage

Rebsorte	frühe Lagen		mittelfrühe Lagen		späte Lagen	
	Beginn	Ende	Beginn	Ende	Beginn	Ende
Elbling	22. 06.	30. 06.	24. 06.	1. 07.	27. 06.	6. 07.
Rivaner	22. 06.	29. 06.	24. 06.	3. 07.	27. 06.	6. 07.
Auxerrois	23. 06.	30. 06.	25. 06.	3. 07.	27. 06.	6. 07.
Pinot blanc	23. 06.	30. 06.	25. 06.	3. 07.	28. 06.	6. 07.
Pinot gris	23. 06.	30. 06.	24. 06.	3. 07.	27. 06.	6. 07.
Riesling	23. 06.	1. 07.	25. 06.	3. 07.	28. 06.	6. 07.
Gewürztr.	23. 06.	30. 06.	25. 06.	3. 07.	28. 06.	6. 07.
Mittelwert aller Sorten	23. 06.	30. 06.	25. 06.	3. 07.	28. 06.	6. 07.
Dauer der Blüte je nach Lage	7 Tage		8 Tage		8 Tage	

Durch die günstigen klimatischen Bedingungen während der Monate Juli bis September wird die Entwicklung der Trauben sehr begünstigt. Hierzu tragen sowohl die Temperaturen als auch die Sonnenscheindauer, welche beide über dem langjährigen Mittel liegen, bei.

Das Niederschlagsdefizit aber benachteiligt auf Standorten, welche leicht unter Trockenheit leiden, diese günstige Entwicklung der Reben.

Bereits vor dem 15. August findet man bei der Rebsorte Rivaner reife Beeren.

Die Hoffnungen auf ein sowohl quantitativ als auch qualitativ guten Jahrgang sind berechtigt.

Zusammenfassung der wichtigsten rebenphänologischen Daten für das Jahr 1982 im Vergleich zum 17-jährigen Mittelwert (1966–1982).

Diese Durchschnittswerte gelten für eine mittelfrühe Lage, welche mit der Rebsorte Rivaner bepflanzt ist.

	1982	17jähriger Mittelwert	Abweichung zum	
			17jährigen Vorsprung in Tagen	Mittelwert Rückstand in Tagen
Knospenschellen	20. 04.	15. 04.	—	5
Austrieb	8. 05.	2. 05.	—	6
4-Blattstadium	21. 05.	18. 05.	—	3
8-Blattstadium	3. 06.	3. 06.	0	0
Blütebeginn	18. 06.	24. 06.	6	—
Ende der Blüte	26. 06.	3. 07.	7	—
Dauer der Blüte	8 Tage	9 Tage	—	—
Beeren-Erbsengröße	10. 07.	17. 07.	7	—
Reifebeginn	14. 08.	26. 08.	12	—
Lesebeginn	18. 09.	21. 09.	3	—
Ende der Lese	22. 10.	28. 10.	6	—

III. Krankheiten, Schädlinge und Schädigungen

a) Pilzkrankheiten

Der **Rote Brenner** welcher bereits im Vorjahr, lagenweise starke Schäden verursachte, trat in diesem Jahr im Kanton Remich, in einem Maße auf, wie dies in den letzten Jahrzehnten wohl nicht mehr der Fall war. Auch im Kanton Grevenmacher waren größere Befallsherde zu beobachten, allgemein war der Befall hier aber wesentlich schwächer. Zur Verhinderung von stärkeren Schäden, müßten im kommenden Jahr, unbedingt rechtzeitig Spritzungen durchgeführt werden. Im Kanton Remich trat der Rote Brenner so stark auf, daß der Befall von Trauben, verbunden mit dem Absterben einzelner Traubenteile beobachtet wurde. Bei dem starken Behang maß der Winzer diesen Schäden jedoch nicht die notwendige Bedeutung bei.

Peronospora sowie auch **Oidium** konnten sich dann der trockenen für Pilzkrankheiten ungünstigen Witterungsbedingungen nur schlecht entwickeln.

Wirtschaftliche Schäden durch diese beiden Pilzkrankheiten wurden nicht beobachtet. Auch wenn die **Botrytis** erst sehr spät und zwar mit den Niederschlägen der zweiten Oktober-

hälfte auftrat, so wurden doch insbesondere an den Rebsorten Pinot gris aber auch Riesling zum Teil starke Fäulnisschäden bemerkt. Durch die hohen Niederschläge begünstigt breitete sich die Botrytis Ende Oktober sehr rasch aus.

b) Tierische Schädlinge

Bei den tierischen Schädlingen konnte nur ein äußerst schwaches Auftreten beobachtet werden. Wohl konnte man gegen Herbst, Spinnmilbenbefall, welcher durch die trockene Wetterlage begünstigt wird, in einigen Weinbergen beobachten, wirtschaftliche Schädigungen blieben aber aus.

Ganz generell kann festgehalten werden, daß in den Ortschaften in welchen zur 2. und 3. Spritzung, sowie Mitte Juli ein spezifisch wirkendes Akarizid zum Einsatz gelangt, kein Spinnmilbenproblem bestand.

Die Mottenflugbeobachtungen erfolgten wie in den vergangenen Jahren in sämtlichen Ortschaften mittels Pheromonfallen. Die Interpretation dieser Fangergebnisse läßt derzeit keine klare Aussage über den Bekämpfungszeitpunkt zu. Wichtig zu wissen ist, so die Erkenntnis, daß die höchsten Fangquoten sich nicht mit dem Flughöhepunkt der Motten decken, sondern daß die stärkste Eiablage erst etwa 5 bis 8 Tage später erfolgt. Weder Heuwurm- noch Sauerwurmschäden konnten beobachtet werden.

Hervorheben möchten wir lediglich, daß in flurbereinigtem Gelände vermehrt Schäden durch Dickmaulrüssler beobachtet wurden. Wildschaden hatte nur sehr lokal eine gewisse Bedeutung.

c) Schädigungen der Rebe

- Die niederen Temperaturen (-13°C) verursachten durch eine sehr gute Holzreife keine Winterfrostschädigungen. Auch blieben Schäden durch Spätfröste (Minimum $+1,3^{\circ}\text{C}$) aus.
- Die chlorotischen Verfärbungen der Rebblätter konnte auch in diesem Jahr, trotz günstiger Witterungsbedingungen, insbesondere bei der Rebsorte Rivaner und Pinot blanc beobachtet werden.

- Ein Gewitterregen (± 25 mm) welcher am 1. Juni über dem gesamten Moselgebiet niederging, verursachte in Mondorf sowie in der Gemarkung Remerschen leichte Holzschäden und im Raum Machtum Erdabschwemmungen.

Zusammenfassend ist festzuhalten, daß der Befall durch den Roten Brenner 1982 sehr stark war und im Kanton Remich zu wirtschaftlichen Schäden geführt hat.

Ansonsten blieben Ertragseinbußen durch andere pilzliche Krankheiten durch tierische Schädlinge sowie auch durch Schädigungen allgemeiner Natur aus.

IV. Die Rebflächen am 1. September 1982

Rebsorte	Junganlagen		Fläche im Ertrag		Gesamte bestockte Fläche	
	ha	%	ha	%	ha	%
Elbling	26,61	15,5	248,61	21,8	275,22	21,02
Rivaner	91,17	53,2	512,12	45,0	603,29	46,09
Auxerrois	21,81	12,7	142,04	12,5	163,85	12,52
Riesling	14,72	8,6	122,81	10,8	137,53	10,50
Pinot blanc	8,15	4,8	54,41	4,8	62,56	4,78
Pinot gris	7,91	4,6	41,10	3,6	49,01	3,74
Gewürztraminer	0,39	0,2	8,95	0,8	9,34	0,71
Sonstige	0,64	0,4	7,76	0,7	8,40	0,64
Gesamt	171,40	100,0	1.137,80	100,0	1.309,20	100,00
		(13,1%)		(86,9%)		(100%)

Bestockte Rebflächen nach Rebsorten und Alter der Rebstöcke
(Stichtag : 01. 09. 1982)

Pflanzjahr	Elbling ha	Silvaner ha	Auxerrois ha	Pinot blanc ha	Pinot gris ha	Riesling ha	Gewürz- traminer ha	Andere ha	Total ha
vor 1960	130,29	186,02	39,44	2,69	7,30	45,43	2,47	1,30	414,94
1961-70	52,36	109,88	15,09	7,90	3,51	14,96	0,99	1,45	206,14
1971-76	47,49	168,38	60,61	36,91	20,36	45,10	4,23	4,65	387,73
1977	3,79	11,53	6,74	2,07	2,62	6,77	0,20	0,15	33,87
1978	5,97	12,77	9,65	2,47	2,79	4,51	0,78	0,10	39,04
1979	8,71	23,54	10,51	2,37	4,52	6,04	0,28	0,11	56,08
1980	9,44	37,09	11,02	1,56	3,92	5,40	0,29	0,21	68,93
1981	8,50	32,14	6,50	3,70	2,71	6,07	—	0,23	59,85
1982	8,67	21,94	4,29	2,89	1,28	3,25	0,10	0,20	42,62
Total	275,22	603,29	163,29	62,56	49,01	137,53	9,34	8,40	1.309,20
%	21,02	46,09	12,52	4,78	3,74	10,50	0,71	0,64	100,00

Der Rebsortenspiegel im Verlauf der Jahre
(in Prozent der gesamten bestockten Rebfläche)

Jahr	Elbling	Rivaner	Auxerrois	Riesling	Pinot blanc	Pinot Gris	Gewürztraminer	Andere	Gesamt
1964	32,6	42,8	8,1	11,3	1,0	2,0	1,3	0,9	100,0
1970	31,2	44,7	8,3	11,1	1,2	1,7	1,2	0,6	100,0
1975	26,1	46,9	9,6	10,0	3,4	2,2	0,9	0,9	100,0
1980	21,9	46,3	12,2	10,3	4,4	3,5	0,8	0,6	100,0
1982	21,0	46,1	12,5	10,5	4,8	3,7	0,7	0,6	100,0
Tendenz	—	=	+	=	+	+	—	=	—

Die Aufteilung der Rebflächen nach Betriebsgrößen
(Stichdatum 1. September 1982)

Betriebsgröße ha	Anzahl Betriebe		Bestockte Fläche ha	
bis 0,10	113	(135)	6,99	(8,01)
0,10–0,20	121	(126)	17,07	(18,28)
0,20–0,30	113	(115)	26,92	(27,39)
0,30–0,50	151	(152)	57,43	(57,53)
0,50–1,00	180	(182)	125,81	(129,28)
1,00–2,00	157	(168)	228,98	(249,40)
2,00–3,00	111	(118)	279,16	(295,53)
3,00–5,00	116	(110)	425,72	(407,58)
über 5,00	23	(18)	141,12	(120,21)
Gesamt	1.085	(1.127)	1.309,20	(1.313,21)

Anzahl Parzellen : 8.327 (8.426)

Durchschnittliche bestockte Fläche pro Betrieb: 1,2066 (1,1652) ha
(Die Zahlen in Klammern beziehen sich auf 1981).

Im Jahre 1964 hatten wir noch 1.703 Weinbaubetriebe, bei einer gesamten bestockten Rebfläche von 1.213,72 ha, d. h. eine durchschnittliche Betriebsgröße von 0,7126 ha. Die Anzahl Betriebe ging also innerhalb von 18 Jahren um durchschnittlich 34 pro Jahr zurück.

Die Aufteilung der Rebflächen nach Gemeinden 1982/1964

Gemeinde	Bestockte Rebfläche ha		Anzahl Betriebe		Anzahl Parzellen	
Remerschen	261,70	(203,17)	140	(202)	2002	(2206)
Wellenstein	263,26	(245,50)	165	(297)	2056	(2450)
Remich	70,33	(45,09)	73	(71)	341	(279)
Stadtbredimus	131,71	(113,66)	103	(159)	969	(1123)
Wormeldingen	361,89	(355,58)	253	(349)	1630	(3281)
Grevenmacher	40,23	(45,77)	61	(120)	244	(314)
Mertert	26,08	(36,45)	45	(82)	142	(191)
Mompach	0,63	(3,36)	5	(22)	5	(26)
Rosport	5,02	(2,76)	4	(15)	30	(29)
Flaxweiler	57,75	(74,97)	79	(113)	314	(613)
Lenningen	30,26	(29,90)	45	(81)	126	(181)
Bous	48,65	(44,07)	83	(124)	375	(381)
Waldbredimus	0,70	(1,37)	2	(8)	3	(9)
Burmeringen	2,43	(1,37)	15	(43)	31	(65)
Mondorf	8,56	(5,28)	12	(17)	59	(33)
Gesamt	1309,10	(1213,72)	1085	(1703)	8357	(11181)

(In Klammern die Angaben von 1964)

NB : Aufteilung nach dem Sitz des Betriebsinhabers, was also nicht immer heißt, daß die Parzellen alle in der Gemeinde liegen, in der der Betriebssitz sich befindet.

V. Die Erntemenge der 25 letzten Jahre

In der folgenden Tabelle bringen wir die Erntemengen seit 1958 (in Hektolitern)

Jahrgang	Eibling	Rivaner	Edelsorten	Total
1958	59 000	53 000	32 000	144 000
1959	57 000	50 000	33 000	140 000
1960	58 000	46 000	29 000	133 000
1961	41 000	51 000	21 000	113 000
1962	58 000	52 000	22 000	132 000
1963	46 000	70 000	32 000	148 000
1964	60 000	73 000	32 000	165 000
1965	42 000	54 000	17 000	113 000
1966	58 000	45 800	26 000	129 800
1967	44 000	58 000	22 000	124 000
1968	55 000	42 000	20 000	117 000
1969	44 000	56 000	22 000	122 000
1970	110 000	100 000	32 000	242 000
1971	41 700	44 700	18 100	104 500
1972	49 900	66 600	23 020	139 520
1973	79 420	78 000	28 580	186 000
1974	43 600	73 800	20 600	138 000
1975	49 620	78 610	28 870	157 100
1976	38 910	65 260	23 830	128 000
1977	40 670	84 700	29 630	155 000
1978	23 900	34 380	13 950	72 230
1979	20 150	21 400	21 040	62 590
1980	19 172	18 944	12 023	50 139
1981	26 407	43 600	26 840	96 847
1982	77 922	105 182	73 358	256 462
∅	49 735	58 639	26 394	134 768

Die Hektarerträge seit 1966 in Hektolitern

Jahrgang	Elbling	Rivaner	Auxerrois	Pinot blanc	Pinot gris	Riesling	Gewürz- traminer	Sonstige	Gewogener φ
1966	153	91	96	66	61	99	48	69	111
1967	117	115	80	67	64	80	62	55	106
1968	146	84	87	87	46	66	19	50	100
1969	117	112	87	86	49	80	50	70	106
1970	307	199	130	174	95	108	91	57	213
1971	117	88	75	70	44	74	11	41	92
1972	147	134	121	123	71	68	44	43	127
1973	236	160	142	173	110	99	109	106	175
1974	137	148	109	126	67	68	26	74	130
1975	159	153	126	140	93	110	64	72	143
1976	128	124	92	97	84	71	63	76	114
1977	136	155	122	131	97	65	47	90	134
1978	84	61	37	44	31	58	5	46	62
1979	76	39	51	51	47	87	54	42	54
1980	73	35	39	52	33	27	2	7	43
1981	103	84	64	78	69	89	29	43	85
1982	313	205	206	232	177	175	167	153	225
φ	150	117	98	106	73	84	52	64	118

Berechnet man den gewogenen Durchschnitt gemäß der 1982 im Ertrag stehenden Flächen, so findet man 115 hl/ha.

VI. Die Qualität

Wir haben 1982 eine wesentlich höhere Summe der Temperaturen während der Vegetationsperiode als gewöhnlich. Sie liegt etwa wie 1975. Es gibt nur wenige Jahre, wo die Summe der Temperaturen über dem Vegetationsnullpunkt (8,8°C) höher lag.

Jahrgang	1	2	3	4
1953	9,8	206	3.191	1.434
1954	8,3	189	2.767	1.057
1955	8,8	180	2.728	1.144
1956	8,2	175	2.531	991
1957	9,9	191	2.795	1.113
1958	9,4	194	2.803	1.057
1959	10,6	188	3.114	1.469
1960	9,7	200	2.835	1.075
1961	10,4	204	3.003	1.213
1962	8,4	188	2.875	1.065
1963	9,6	184	2.845	1.054
1964	9,6	170	2.786	1.290
1965	8,9	167	2.431	961
1966	9,9	178	2.795	1.229
1967	9,8	169	2.630	1.143
1968	9,2	190	2.670	998
1969	9,2	178	2.708	1.142
1970	8,8	176	2.659	1.110
1971	9,5	193	2.816	1.118
1972	9,0	170	2.317	821
1973	9,6	174	2.772	1.246
1974	9,5	183	2.550	937
1975	10,8	180	2.835	1.268
1976	10,3	205	3.115	1.431
1977	9,8	208	2.779	1.104
1978	8,8	190	2.352	784
1979	8,3	175	2.562	1.080
1980	8,9	181	2.426	943
1981	8,9	208	2.749	1.094
1982	9,4	188	2.838	1.268
Ø	9,38	186	2.743	1.121

Hierbei bedeuten :

Kolonne 1 : Jahresdurchschnittstemperatur (November-Oktober)

Kolonne 2 : Vegetationsdauer in Tagen (vom Austrieb bis zum Blattfall)

Kolonne 3 : Summe der Temperaturen während der Vegetationsperiode (vom Austrieb bis zum Blattfall)

Kolonne 4 : Summe der Temperaturen über dem Vegetationsnullpunkt (8,8°C), ab Frühjahr bis zum Blattfall). Wenn man erst vom Austrieb an rechnet, sind 50 abzuziehen.

Folgende Tabelle gibt uns die Reifegrade der wichtigsten Sorten während der letzten 30 Jahre :

Jahrgang	Elbling	Rivaner	Auxerrois	Pinot blanc	Pinot gris	Riesling	Gewürz- traminer
1953	51	99	90	82	82	75	105
1954	31	66	48	46	54	34	66
1955	30	74	66	55	58	47	80
1956	32	74	53	48	56	32	67
1957	36	65	51	46	47	43	59
1958	35	64	51	49	57	45	71
1959	78	113	140	107	115	98	177
1960	36	70	57	53	60	45	69
1961	53	91	87	80	90	59	119
1962	36	74	64	55	66	51	73
1963	37	60	53	47	50	43	59
1964	75	104	136	109	126	96	150
1965	23	52	44	46	48	24	58
1966	52	84	87	85	88	64	134
1967	40	54	57	52	55	46	62
1968	29	47	43	39	45	35	58
1969	42	50	61	56	55	50	69
1970	33	57	68	60	67	47	80
1971	55	76	88	83	85	67	105
1972	28	51	48	39	47	30	56
1973	52	76	87	65	76	65	107
1974	33	64	58	54	65	37	64
1975	68	80	107	78	96	73	114
1976	76	107	131	99	110	83	144
1977	32	51	51	39	48	33	50
1978	33	66	52	53	63	28	49
1979	41	74	64	56	64	56	84
1979	41	74	64	56	64	56	84
1980	30	71	50	43	49	27	43
1981	46	71	72	64	71	47	104
1982	54	75	89	68	82	64	111
Ø	43	72	72	62	69	51	86

Die Reifegrade werden berechnet nach der Formel :

$$\frac{\text{Grad Oechsle} \times 10}{\text{g/l Säure}}$$

Durchschnittswerte (1966-1982)

Rebsorte	Hektarertrag hl	Mostgewicht °Oechsle	Gesamtsäure g/l
Elbling	150	57,1	14,1
Rivaner	117	61,6	9,5
Auxerrois	98	65,1	10,0
Riesling	84	64,6	14,0
Pinot blanc	106	66,9	11,7
Pinot gris	73	71,1	11,3
Gewürztraminer	52	72,9	9,7
andere	64	—	—

gewogener $\bar{\phi}$ 115 hl (bezogen auf die Fläche im Ertrag 1982)

Die Traubenlese am Weinbauinstitut

Rebsorte	Lesedatum	°Oechsle	g/l Säure	Reifegrad
Rivaner	27. 9. – 1. 10. 82	70	7,8	90
Elbling	22. 10. – 26. 10. 82	63	8,9	71
Auxerrois	4. 10. – 6. 10. 82	76	6,6	115
Pinot blanc	8. 10. – 15. 10. 82	66	8,8	75
Pinot gris	15. 10. – 18. 10. 82	68	8,2	83
Riesling	19. 10. – 27. 10. 82	64	10,4	62
Gewürztraminer	29. 10. 82	76	5,9	129

VII. Die Flurbereinigung

Seit 1964, dem Jahre in welchem das Flurbereinigungsgesetz in Kraft trat, hat sich die Flurbereinigung in den Weinbergen zur Hauptaufgabe des Office national du remembrement entwickelt.

Zum Jahresende 1982 ist die Zusammenlegung der Weinberge abgeschlossen am Moselhang zwischen EHNEN und der DEISERMÜHLE, begreifend ein Areal von zirka 240 Ha.

Auch im Hinterland (Lagen : Niederdonven, Bauschberg, Dreibern, Moarberg, Lenningen) ist die Weinbergsbereinigung verwirklicht auf einer Gesamtfläche von etwa 95 Ha.

In EHNEN, in WELLENSTEIN, BECH-KLEINMACHER und in MERTERT sind weitere Verfahren in Ausführung, mit einer Gesamtfläche von zirka 285 Ha.

Somit sind z. Zeit insgesamt 620 Ha Weinberge von der Flurbereinigung erfaßt, also beinahe 50% des gesamten Weinbergsareals.

Die Anforderung, welche die Winzerschaft an die Flurbereinigung stellt, kann wie folgt resümiert werden :

- große und regelmäßig geformte Parzellen,
- eine mäßige Hangneigung,
- Wegzugang an beiden Kopfenden der Parzellen,
- schadlose Wasserabführung,
- möglichst keine, die Bewirtschaftung im Direktzug hindern-
de Stützmauern,
- eine optimale Auflage von Mutterboden in den neuen
Parzellen.

Die Verwirklichung dieser Wünsche, welche zu einer grundlegenden Verbesserung der Arbeitsproduktivität der Winzerbetriebe führt – Hauptziel der Flurbereinigung – bedingt natürlich die Durchführung von großen Erdbewegungen in den Weinbergen, dies besonders im Gebiet des Muschelkalkes.

Die Hauptarbeit der Flurbereinigung im Weinbau an der Mosel liegt also einmal in dem Entwurf einer neuen Parzelleneinteilung und zum anderen in der Konzeption einer quasi Neumodellierung der Weinbergslagen, durch das Einziehen von neuen Wegen, die Erstellung eines mehr oder weniger mäßig ansteigenden Erdplanums zwischen den neuen Wegen, das Auffüllen von «Frostlöchern», die Wiederaufbringung einer genügend mächtigen Mutterbodenschicht auf die eingeebneten Terrassen und, zum Schluß, den Ausbau der neugeschaffenen Wege und die Anlage von Regenwasserabläufen.

Das Ausmaß der geschilderten Arbeiten sowie die Notwendigkeit, jährlich eine minimale Fläche von Weinbergen im Ertrage zu halten, verlangt eine etappenweise Durchführung der Projekte. Das Flurbereinigungsgebiet wird deshalb in mehrere jährliche Arbeitsabschnitte aufgeteilt, in welchen jeweils nach

Abschluß der Traubenlese und nach Rodung der alten Rebstöcke die Planierarbeiten anlaufen. Diese sollen, wenn möglich, im Juli des folgenden Jahres abgeschlossen sein, damit wenigstens ein Teil der neuen Parzellen noch im selben Jahr neu angepflanzt werden können.

Welche Volumen von Erdmassen in einem Flurbereinigungsverfahren im Weinberg bewegt werden, mögen die nachfolgenden Zahlen veranschaulichen. Sie betreffen das Projekt MACHTUM, wo die Arbeiten in zwei Etappen in den Jahren 1978-1980 durchgeführt wurden.

— Gesamtfläche :	40 Ha	
— Gesamtvolumen der Abtragsmassen :		221.646 m ³
— Gesamtvolumen des aufgetragenen Mutterbodens :		138.782 m ³
		<hr/>
Gesamttotal der Massen :		360.428 m ³
das sind im Mittel 90 m ³ pro Ar.		

1982 wurden Planierarbeiten durchgeführt in folgenden Projekten :

Ober-Niederdonven-Machtum	:	5,4 Ha
Ehnen-Leningen	:	18,5 Ha
Bech-Kleinmacher-Wellenstein	:	25,6 Ha
Mertert	:	10,3 Ha
		<hr/>
Total	:	59,8 Ha

Bis zum 31. Dezember 1982 betragen die Investitionen des Flurbereinigungsfonds im Weinbau : 586,3 Mio Fr.

Ergebnisse der Mostuntersuchungen des Jahrganges 1982

Lesedaten vom 1982er Herbst

Traubensorte	Lesebeginn	Periode der Hauptlese	Leseschluß
Rivaner	18. 09.	20. 09. – 04. 10.	5. 10.
Auxerrois	18. 09.	23. 09. – 15. 10.	17. 10.
Elbling	21. 09.	23. 09. – 15. 10.	18. 10.
Pinot blanc	25. 09.	28. 09. – 15. 10.	17. 10.
Pinot gris	24. 09.	2. 10. – 17. 10.	18. 10.
Gewürztraminer	4. 10.	6. 10. – 18. 10.	19. 10.
Riesling	12. 10.	14. 10. – 20. 10.	22. 10.

Lesedauer

1982	18. September	—	22. Oktober	=	35 Tage
1981	18. September	—	21. Oktober	=	34 Tage
1980	24. September	—	8. November	=	46 Tage
1979	21. September	—	24. Oktober	=	33 Tage
1978	5. Oktober	—	10. November	=	37 Tage
1977	30. September	—	26. Oktober	=	27 Tage
1976	13. September	—	7. Oktober	=	25 Tage
1975	18. September	—	17. Oktober	=	30 Tage
1974	2. Oktober	—	30. Oktober	=	29 Tage
1973	25. September	—	29. Oktober	=	35 Tage
1972	10. Oktober	—	9. November	=	31 Tage
1971	9. September	—	19. Oktober	=	41 Tage
1970	28. September	—	14. November	=	48 Tage
1969	18. September	—	29. Oktober	=	42 Tage
1968	18. September	—	4. November	=	48 Tage
1967	18. September	—	25. Oktober	=	38 Tage
1966	23. September	—	29. Oktober	=	37 Tage
1965	7. Oktober	—	27. November	=	52 Tage
1964	14. September	—	23. Oktober	=	40 Tage
1963	17. September	—	7. November	=	52 Tage
1962	3. Oktober	—	19. November	=	48 Tage
1961	25. September	—	21. November	=	58 Tage
1960	22. September	—	11. November	=	51 Tage
1959	14. September	—	16. Oktober	=	33 Tage
ϕ	23. September	—	1. November	=	40 Tage

Durchschnittswerte

Insgesamt wurden im Herbst 1982 vom Weinbauinstitut 1.953 Mostproben zusammengetragen, die einer Erntemenge von 20.580.000 Liter entsprechen. In Anbetracht der tatsächlichen Weinertne von 25.646.200 Liter, wurden somit 80 Prozent der Gesamternte erfasst. Sämtliche Mostproben wurden auf spezifisches Gewicht, pH-Wert und Säuregehalt untersucht. Nachfolgende Tabellen geben eine Übersicht über die Klassifizierung der untersuchten Menge nach Mostgewicht und Gesamtsäure in Prozent.

Klassifizierung der untersuchten Moste nach Mostgewicht in Prozent

S o r t e	Anzahl der untersuchten Proben	Untersuchte Menge Liter	Grad Oechsle									
			51-55 ‰	56-60 ‰	61-65 ‰	66-70 ‰	71-75 ‰	76-80 ‰	81-85 ‰			
Elbling	356	5.172.000	44,0	55,0	1,0	—	—	—	—	—	—	
Rivaner	695	9.751.000	0,4	35,3	60,1	3,6	0,5	0,1	—	—	—	
Auxerrois	308	2.402.000	—	1,6	39,4	49,4	8,1	1,5	—	—	—	
Pinot blanc	139	937.000	0,4	32,4	57,1	10,3	0,4	0,2	—	—	—	
Pinot gris	137	516.000	—	3,5	34,1	43,2	9,5	8,8	0,9	—	—	
Riesling	284	1.697.000	0,4	24,7	61,2	11,8	1,7	0,2	—	—	—	
Gewürztraminer	34	105.000	—	—	3,4	41,5	50,6	4,5	—	—	—	

Klassifizierung der untersuchten Moste nach Gesamtsäure in Prozent

Sorte	Anzahl der untersuchten Proben	Untersuchte Menge Liter	Gesamtsäure g/l				
			5-6,0	6,1-8	8,1-10	10,1-12	12,1-14
			%	%	%	%	%
Elbling	356	5.172.000	—	—	28,5	68,3	3,2
Rivaner	695	9.751.000	—	42,9	56,9	0,2	—
Auxerrois	308	2.402.000	3,0	78,7	18,1	0,2	—
Pinot blanc	139	937.000	—	14,7	62,2	23,1	—
Pinot gris	137	516.000	—	47,8	46,8	5,4	—
Riesling	284	1.697.000	—	1,0	64,7	34,2	0,1
Gewürztraminer	34	105.000	13,5	85,1	1,4	—	—

Gesamtübersicht

Sorte	Weinmenge in Liter	Proben- anzahl	Entsprechende Weinmenge in Liter	Prozentualer Anteil an der Gesamternte	Mittleres Mostgewicht Grad Cechale	Mittlere Gesamtstärke in g/l
Elbling	7.792.200	356	5.172.000	66	56	10,4
Rivaner	10.518.200	695	9.751.000	93	61	8,1
Auxerrois	2.930.300	308	2.402.000	82	66	7,4
Pinot blanc	1.262.400	139	937.000	74	62	9,1
Pinot gris	728.800	137	516.000	71	67	8,1
Riesling	2.146.000	284	1.697.000	79	62	9,7
Gewürztraminer	149.800	34	105.000	70	71	6,4
Verschiedene	118.500	—	—	—	—	—
Total	25.646.200	1.953	20.580.000	80	61	8,7

Die Weinernte 1982

A) Verteilung des Rebareals (ha)

	Produktiv	Junganlagen	Gesamtfläche	in %
Genossenschaften	785,1	118,3	903,4	69
Privatwinzer	352,7	53,1	405,8	31
Total	1.137,8	171,4	1.309,2	100

B) Ernteergebnisse

	Hektar im Ertrag	Hektoliter	Hektoliter pro Hektar
Elbling	248,61	77.922	313,4
Rivaner	512,12	105.182	205,4
Auxerrois	142,04	29.303	206,3
Pinot blanc	54,41	12.624	232,0
Pinot gris	41,10	7.288	177,3
Riesling	122,81	21.460	174,7
Gewürztraminer	8,95	1.498	167,4
Sonstige	7,76	1.185	152,7
Total	1.137,80	256.462	225,4

Die Weinernte der letzten 30 Jahre

Erntejahr	Hektoliter
1952	105.000
1953	110.000
1954	122.000
1955	130.000
1956 (Winterfrost)	70.000
1957 (Frühjahrsfrost)	45.000
1958	144.000
1959	140.000
1960 (regionaler Frühjahrsfrost)	133.000
1961	113.000
1962	132.000
1963	157.000
1964	165.000
1965	113.000
1966	129.500
1967 (regionaler Frühjahrsfrost)	124.400
1968 (Winterfrost, regionaler Frühjahrsfrost)	117.000
1969	122.000
1970	242.000
1971 (geringer Winterfrost, leichter Frühjahrsfrost, regional Hagel)	104.500
1972 (Frühjahrsfrost)	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 und schlechtes Blütewetter)	96.847
1982	256.462
5jähriges Mittel : 1978 - 1982	= 107.650
10jähriges Mittel : 1973 - 1982	= 130.240

**Veröffentlichung
des Weinbauinstitutes**