

Das Weinjahr 1988 und seine Ernteergebnisse



Veröffentlichung
des Weinbauinstitutes
in Remich

Das Weinjahr 1988 und seine Ernteergebnisse



Veröffentlichung
des Weinbauinstitutes
in Remich

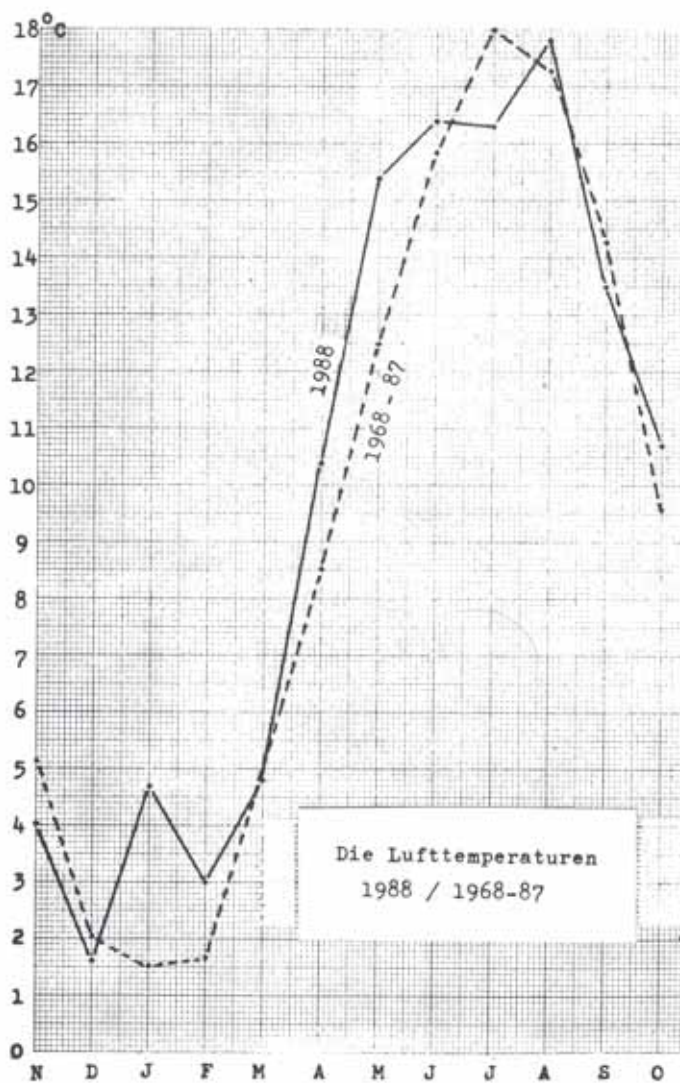
Einleitung

Das Weinjahr 1988 ist gekennzeichnet durch einen milden Winter und ein warmes Frühjahr. Dank der hohen Temperaturen im April, Mai und Juni gab es einen frühen Austrieb und eine frühe Blüte. Im Juli fehlte es jedoch an Sonnenschein. Die Lese begann etwas früher als gewöhnlich. Die Erntemenge entsprach dem langjährigen Durchschnitt, bei sehr guter Qualität.

I. Die Witterung

a) Lufttemperaturen (IVV, Remich)

| | Durchschnittstemperaturen 1988 | Durchschnitt 1968-87 | |
|---------------|--------------------------------|----------------------|-------|
| Monat | | | |
| November 1987 | 4,0 | 5,11 | |
| Dezember 1987 | 1,6 | 2,04 | |
| Januar 1988 | 4,7 | 1,51 | |
| Februar | 3,0 | 1,66 | |
| März | 4,8 | 4,95 | |
| April | 10,4 | 8,51 | |
| Mai | 15,4 | 12,49 | 12,49 |
| Juni | 16,4 | 15,83 | 15,83 |
| Juli | 16,3 | 18,00 | 18,00 |
| August | 17,8 | 17,27 | 17,27 |
| September | 13,5 | 14,27 | 14,27 |
| Oktober | 10,7 | 9,57 | 9,57 |
| Ø | 9,9 | 9,27 | 14,57 |



Warme Tage / Kalte Tage (VV, Remich)

| Monat | Frosttage | Wintertage | Eistage | Heiße Tage | Sommertage | Warme Tage | Tropentage | Milde Nächte | Warme Nächte |
|---------------|-----------|------------|---------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| November 1987 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Dezember 1987 | 18 | 14 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Januar 1988 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Februar | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| März | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| April | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mai | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 0 | 1 | 0 |
| Juni | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| Juli | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 6 | 0 |
| August | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 9 | 0 | 5 | 0 |
| September | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Oktober | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Gesamt | 59 | 17 | 10 | 0 | 33 | 15 | 0 | 14 | 0 |
| Ø 1968-87 | 55,9 | 31,0 | 15,6 | 4,7 | 29,8 | 15,3 | 1,4 | 18,5 | 0,4 |

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

Niederschlagsmengen in Remich, Remerschen und Grevenmacher

| | Remich | | Remerschen | | Grevenmacher | |
|---------------|--------|------|------------|------|--------------|------|
| | mm | Tage | mm | Tage | mm | Tage |
| November 1987 | 64,6 | 17 | 61,8 | 15 | 62,0 | 15 |
| Dezember 1987 | 30,0 | 7 | 35,0 | 6 | 24,1 | 10 |
| Januar 1988 | 116,1 | 23 | 117,1 | 21 | 130,9 | 24 |
| Februar | 94,0 | 15 | 102,1 | 15 | 105,6 | 18 |
| März | 105,4 | 19 | 100,1 | 23 | 102,6 | 24 |
| April | 14,0 | 6 | 14,4 | 4 | 14,1 | 6 |
| Mai | 109,1 | 18 | 88,8 | 13 | 115,4 | 16 |
| Juni | 34,6 | 10 | 18,1 | 8 | 65,6 | 10 |
| Juli | 81,1 | 18 | 112,5 | 18 | 71,3 | 18 |
| August | 29,8 | 9 | 16,3 | 8 | 28,0 | 8 |
| September | 66,3 | 16 | 73,9 | 15 | 77,8 | 16 |
| Oktober | 87,1 | 14 | 88,1 | 12 | 91,2 | 13 |
| Gesamt | 882,1 | 172 | 828,2 | 158 | 888,6 | 178 |

832.1

Vergleich der Niederschläge des Weinjahres 1988
mit dem Durchschnitt 1968-87 (IVV, Remich)

| Monat | in mm | | Tage | |
|---------------|-------|---------|------|---------|
| | 1988 | 1968-87 | 1988 | 1968-87 |
| November 1987 | 64,6 | 66,14 | 17 | 15,09 |
| Dezember 1987 | 30,0 | 71,59 | 7 | 14,45 |
| Januar 1988 | 116,1 | 51,64 | 23 | 15,51 |
| Februar | 94,0 | 43,62 | 15 | 11,86 |
| März | 105,4 | 57,99 | 19 | 14,38 |
| April | 14,0 | 47,27 | 6 | 12,73 |
| Mai | 109,1 | 66,39 | 18 | 14,87 |
| Juni | 34,6 | 70,08 | 10 | 13,29 |
| Juli | 81,1 | 61,76 | 18 | 11,39 |
| August | 29,8 | 61,47 | 9 | 12,73 |
| September | 66,3 | 60,99 | 16 | 10,76 |
| Oktober | 87,1 | 61,40 | 14 | 12,97 |
| Gesamt | 882,1 | 720,50 | 172 | 160,03 |

c) **Sonnenscheindauer** (IVV, Remich)
1988 / 1967-87 (Stunden)

| Monat | wirkliche | | theoretisch mögliche | Prozent | |
|-----------|-----------|---------|-------------------------|---------|--------|
| Mai | 178,5 | (176,8) | 475 | 37,6 | (37,2) |
| Juni | 178,5 | (189,5) | 485 | 36,8 | (39,1) |
| Juli | 194,9 | (228,4) | 489 | 39,6 | (46,7) |
| August | 220,8 | (167,2) | 444 | 49,7 | (37,7) |
| September | 101,6 | (143,1) | 376 | 27,0 | (38,2) |
| Oktober | 89,2 | (90,1) | 330 | 27,0 | (27,3) |
| Gesamt | 963,5 | (995,1) | 2.599 | 37,1 | (38,3) |

(In Klammern die Durchschnittswerte von 1967-87)

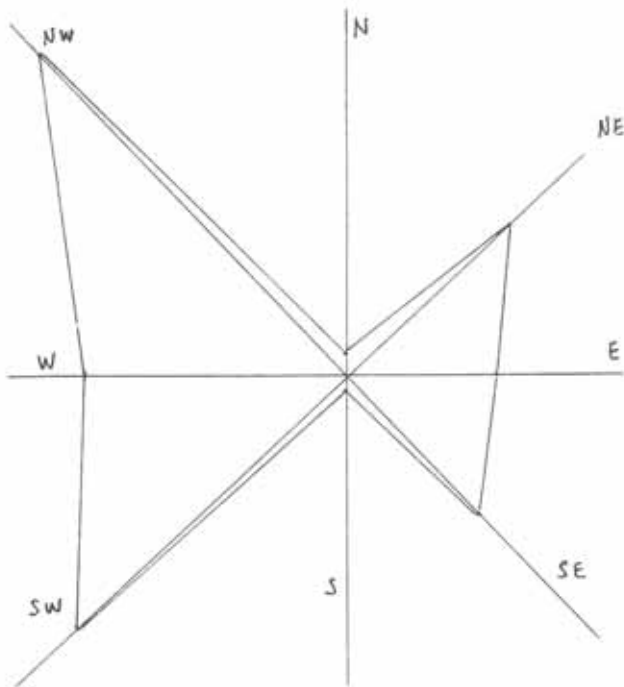
d) **Bodentemperaturen** (IVV, Remich)

| Monat | 5 | in einer Tiefe von (cm) | | | | 100 Minimum in Bodennähe |
|---------------|------|-------------------------|------|------|------|-----------------------------|
| | | 15 | 30 | 50 | 100 | |
| November 1987 | 6,9 | 7,1 | 7,5 | 9,0 | 11,3 | 1,9 |
| Dezember 1987 | 2,9 | 3,1 | 3,4 | 4,6 | 7,3 | -1,1 |
| Januar 1988 | 4,8 | 4,8 | 5,2 | 5,6 | 6,9 | 2,4 |
| Februar | 3,2 | 3,2 | 3,8 | 4,3 | 5,9 | -1,3 |
| März | 5,1 | 4,8 | 5,1 | 4,9 | 5,5 | 0,5 |
| April | 11,7 | 11,0 | 10,8 | 9,9 | 8,2 | 2,1 |
| Mai | 17,7 | 17,1 | 16,7 | 15,6 | 12,6 | 9,1 |
| Juni | 20,0 | 19,4 | 18,8 | 17,8 | 15,1 | 9,8 |
| Juli | 20,1 | 19,7 | 19,5 | 19,0 | 16,8 | 10,7 |
| August | 21,2 | 20,9 | 20,6 | 20,2 | 18,2 | 10,9 |
| September | 16,3 | 16,2 | 15,9 | 16,8 | 16,8 | 9,2 |
| Oktober | 12,6 | 12,7 | 12,4 | 13,6 | 14,6 | 6,6 |
| Ø | 11,9 | 11,7 | 11,6 | 11,8 | 11,6 | 5,1 |

e) **Windrichtungen** (Anzahl der Messungen)

| Monat | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | Gesamt |
|-----------|---|----|----|----|---|-----|----|-----|--------|
| Mai 1988 | 1 | 20 | 8 | 16 | 1 | 13 | 9 | 25 | 93 |
| Juni | 0 | 26 | 3 | 3 | 0 | 6 | 13 | 39 | 90 |
| Juli | 0 | 1 | 7 | 12 | 1 | 37 | 24 | 11 | 93 |
| August | 6 | 5 | 4 | 10 | 2 | 19 | 24 | 23 | 93 |
| September | 0 | 10 | 6 | 9 | 0 | 25 | 10 | 30 | 90 |
| Oktober | 0 | 11 | 21 | 13 | 1 | 22 | 6 | 19 | 93 |
| Gesamt | 7 | 73 | 49 | 63 | 5 | 122 | 86 | 147 | 552 |

NB: Es wird dreimal am Tage gemessen.



II. Der Vegetationsverlauf

Der 1988 er Jahrgang zeichnete sich durch einen sehr frühen Vegetationsbeginn aus. Dieser Vegetationsvorsprung blieb das ganze Weinjahr über, dank günstiger Witterungsbedingungen erhalten.

In die Weinchronik der luxemburger Mosel, wird der 1988 er daher mit Sicherheit als ein Qualitätsjahrgang eingehen.

Die Ernteerwartungen wurden zwar nicht voll erfüllt, die Mostgewichte hingegen, übertrafen deutlich die Mittelwerte der letzten Jahre.

Für den Konsumenten wird der 1988er Wein, die in ihn gestellten Erwartungen voll erfüllen.

Der Winter 1987/88 war äusserst mild und reich an Niederschlägen. Die in Remich gemessenen Tiefstwerte der Temperaturen, lagen in Bodennähe am 12. Januar, sowie am 10. April nur bei $-5,8^{\circ}\text{C}$. Der Durchschnitt der monatlichen Minima-Temperaturen, lag lediglich im Monat Februar bei $-1,3^{\circ}\text{C}$. So fielen die durchschnittlichen Erdbodentemperaturen nie unter 0°C ; der Boden fror also nicht, womit auch die erwünschte Frostgare beim Boden ausblieb.

Die Niederschläge lagen während der Vegetationsperiode mit 408 mm, deutlich niedriger, als diese mit 582,6 mm im langjährigen Mittel ausgewiesen sind. Durch die hohen Niederschläge von Januar bis März (315 mm) konnten die Reben jedoch während den Sommermonaten, aus den hohen Feuchtigkeitsreserven der tiefen Bodenschichten Wasser schöpfen. Auf die Beerenentwicklung (generative Phase), hatte der leichte Wasserdefizit, vornehmlich im Monat August, negative Auswirkungen.

Die bereits erwähnte mittlere Ertragsleistung beim 1988 er Jahrgang, ist nebst den Auswirkungen der Chlorose, über die im Abschnitt „Physiologische Störungen“ berichtet wird, vornehmlich durch die geringe Niederschlagsmenge im Monat August zu erklären. In diesem Monat ist das Dickenwachstum der Beeren am stärksten ausgeprägt, ein Wassermangel zu diesem Zeitpunkt hemmt die Entwicklung und die Ernteerwartung wird somit geschmälert.

Dieser Umstand erklärt auch, weshalb trotz günstiger Wachstumsbedingungen während den übrigen Monaten und trotz eines Vegetationsvorsprunges, der Reifeprozess selbst, in der entscheidenden Phase nicht so schnell verlief, wie dies eigentlich erwartet wurde.

So begann die Traubenlese nur sehr zögernd um den 20. September.

Vergleicht man die Entwicklungsdaten der Reben im Jahre 1988 mit den langjährigen Mittelwerten, so stellt man fest, daß bedingt durch die warmen Monate April, Mai und Juni, das Schwellen der Rebknospen, der Austrieb der Reben sowie der Blütebeginn, deutlich früher lagen als normal.

Eine zeitige Entwicklung der Reben bedeutet, daß ein Vegetationsvorsprung vorliegt, dies ist positiv zu werten, da die gesamte Vegetationsperiode so verlängert wird. Wie bereits erwähnt, bewirkte dieser Vegetationsvorsprung eine frühe Traubenblüte. Somit war der Zeitraum ab Traubenblüte bis zur Vollreife länger. Dies wirkte sich sehr günstig auf die Traubenreife, auf die Qualität der Trauben, sowie letztendlich auf die Weinqualität aus.

Daß die Witterungsbedingungen den Jahrgang formen und somit die Weinqualität entscheidend beeinflussen hat folglich noch immer seine volle Gültigkeit.

Die Rebenphänologischen Daten.

Tabelle 1 – Das Schwellen der Rebknospen

| Rebsorte | frühe Lagen 1988 | mittelfrühe Lagen | | späte Lagen 1988 |
|-----------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|
| | | 1988 | Mittelwerte 1966-1988 | |
| Elbling | 14. 04. | 15. 04. | 27. 04. | 18. 04. |
| Rivaner | 17. 04. | 18. 04. | 28. 04. | 20. 04. |
| Auxerrois | 15. 04. | 16. 04. | 28. 04. | 19. 04. |
| Pinot blanc | 15. 04. | 17. 04. | 27. 04. | 20. 04. |
| Pinot gris | 15. 04. | 16. 04. | 27. 04. | 20. 04. |
| Riesling | 16. 04. | 17. 04. | 28. 04. | 21. 04. |
| Gewürztraminer | 12. 04. | 13. 04. | 26. 04. | 16. 04. |
| Mittelwerte aller Sorten | 15. 04. | 16. 04. | 27. 04. | 19. 04. |

Die frühlinghaften Temperaturen der ersten Monatshälfte April, führten zu einem äusserst frühen Schwellen der Rebknospen. Gemessen am langjährigen Mittelwert, lag dieser Termin 10 Tage früher als normal.

Den rebenphänologischen Berichten, welche uns von den Lokalbeobachtern der einzelnen Moselortschaften zugestellt wurden, konnten wir entnehmen, daß der Austrieb, welcher bereits Ende

April erfolgte, auch sehr regelmäßig war. (Tabelle 2). Nur wenige Rebknospen trieben nicht aus. Dies ist sowohl auf eine gute Ausreifung des Rebholzes, im Jahre 1987, als auch auf das Ausbleiben von Winterfrostschäden zurückzuführen.

Festhalten muß man auch, daß der Gescheinsansatz, bei allen Rebsorten als normal bewertet wurde.

Tabelle 2 – Austrieb der Reben

| Rebsorte | frühe Logen 1988 | mittelfrühe Logen | | späte Logen 1988 |
|----------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------------|
| | | 1988 | Mittelwerte 1966-1988 | |
| Elbling | 26. 04. | 27. 04. | 5. 05. | 29. 04. |
| Rivaner | 27. 04. | 29. 04. | 5. 05. | 1. 05. |
| Auxerrois | 27. 04. | 28. 04. | 6. 05. | 1. 05. |
| Pinot blanc | 27. 04. | 29. 04. | 7. 05. | 2. 05. |
| Pinot gris | 27. 04. | 28. 04. | 6. 05. | 2. 05. |
| Riesling | 27. 04. | 29. 04. | 6. 05. | 2. 05. |
| Gewürztraminer | 24. 04. | 27. 04. | 6. 05. | 30. 04. |
| Mittelwert aller Sorten | 26. 04. | 28. 04. | 6. 05. | 1. 05. |

Tabelle 3 – Das Längenwachstum der Rebtriebe

| Rebsorte | 4-Blattstadium | | 8-Blattstadium | |
|-----------------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| | 1988 | Mittelwerte 1966-1988 | 1988 | Mittelwerte 1966-1988 |
| Elbling | 10. 05. | 18. 05. | 29. 05. | 2. 06. |
| Rivaner | 12. 05. | 19. 05. | 31. 05. | 3. 06. |
| Auxerrois | 11. 05. | 19. 05. | 29. 05. | 3. 06. |
| Pinot blanc | 11. 05. | 19. 05. | 30. 05. | 3. 06. |
| Pinot gris | 12. 05. | 19. 05. | 30. 05. | 3. 06. |
| Riesling | 12. 05. | 19. 05. | 30. 05. | 3. 06. |
| Gewürztram. | 11. 05. | 19. 05. | 30. 05. | 3. 06. |
| Mittelwerte aller Sorten | 11. 05. | 19. 05. | 30. 05. | 3. 06. |

Zum 4-Blattstadium lag noch immer ein Vegetationsvorsprung von einer Woche vor. Bedingt durch eine kurze Kaltwetterperiode, (Eisheilige) wurde das Wachstum etwas verlangsamt, dennoch konnte das 8-Blattstadium, 3 Tage früher als normal festgestellt werden.

Anschließend verbesserte sich die Wetterlage wiederum wesentlich. Die stärkste Wachstumsphase der Reben wurde Anfang bis Mitte Juni beobachtet, so daß zu Beginn der Traubenblüte, wieder ein Vegetationsvorsprung von 9 Tagen vorlag.

Tabelle 4 – Die Traubenblüte 1988

- Beginn der Traubenblüte: 14. 06. 1988
- Ende der Traubenblüte: 27. 06. 1988
- Dauer der Traubenblüte: 13 Tage

| Rebsorte | frühe Lagen | | mittelfrühe Lagen | | späte Lagen | |
|-------------|-------------|---------|-------------------|---------|-------------|---------|
| | Beginn | Ende | Beginn | Ende | Beginn | Ende |
| Elbling | 14. 06. | 21. 06. | 16. 06. | 23. 06. | 19. 06. | 27. 06. |
| Rivaner | 15. 06. | 21. 06. | 16. 06. | 22. 06. | 18. 06. | 26. 06. |
| Auxerrois | 15. 06. | 21. 06. | 16. 06. | 23. 06. | 18. 06. | 26. 06. |
| Pinot blanc | 15. 06. | 22. 06. | 17. 06. | 23. 06. | 18. 06. | 25. 06. |
| Pinot gris | 15. 06. | 22. 06. | 16. 06. | 23. 06. | 17. 06. | 25. 06. |
| Riesling | 16. 06. | 22. 06. | 18. 06. | 23. 06. | 19. 06. | 25. 06. |
| Gewürztr. | 15. 06. | 21. 06. | 16. 06. | 23. 06. | 17. 06. | 25. 06. |

Mittelwerte aller

| | | | | | | |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Sorten | 15. 06. | 21. 06. | 16. 06. | 23. 06. | 18. 06. | 26. 06. |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

Dauer der Blüte je

| | | | |
|-----------|--------|--------|--------|
| nach Lage | 8 Tage | 7 Tage | 8 Tage |
|-----------|--------|--------|--------|

Tabelle 5 – Die Traubenblüte

Mittelwerte: 1966-1988 (23jährige Mittelwerte)

- Beginn der Traubenblüte: 23. 06. 1988
- Ende der Traubenblüte: 5. 07. 1988
- Dauer der Traubenblüte: 12 Tage

| Rebsorte | frühe Lagen | | mittelfrühe Lagen | | späte Lagen | |
|-------------|-------------|---------|-------------------|--------|-------------|--------|
| | Beginn | Ende | Beginn | Ende | Beginn | Ende |
| Elbling | 23. 06. | 30. 06. | 25. 06. | 1. 07. | 28. 06. | 5. 07. |
| Rivaner | 23. 06. | 30. 06. | 25. 06. | 2. 07. | 28. 06. | 5. 07. |
| Auxerrois | 24. 06. | 1. 07. | 26. 06. | 2. 07. | 28. 06. | 5. 07. |
| Pinot blanc | 24. 06. | 1. 07. | 26. 06. | 2. 07. | 28. 06. | 5. 07. |
| Pinot gris | 24. 06. | 1. 07. | 25. 06. | 2. 07. | 27. 06. | 5. 07. |
| Riesling | 24. 06. | 1. 07. | 26. 06. | 3. 07. | 28. 06. | 5. 07. |
| Gewürztr. | 24. 06. | 1. 07. | 25. 06. | 2. 07. | 28. 06. | 4. 07. |

Mittelwerte aller

| | | | | | | |
|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| Sorten | 24. 06. | 1. 07. | 25. 06. | 2. 07. | 28. 06. | 5. 07. |
|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|

Dauer der Blüte je

| | | | |
|-----------|--------|--------|--------|
| nach Lage | 7 Tage | 7 Tage | 7 Tage |
|-----------|--------|--------|--------|

Da die Traubenblüte immer als kritische Phase gilt, so sind die Witterungsbedingungen während dieser Periode mit ausschlaggebend für die zu erwartende Erntemenge.

In diesem Jahr verlief die Traubenblüte unter günstigen Bedingungen, innerhalb von 13 Tagen. Wie aus Tabelle 4 ersichtlich, konnte das Ende der Traubenblüte bereits am 27. Juni beobachtet werden. Dies ist 8 Tage früher als die langjährigen Mittelwerte es ausweisen. (Tabelle 5).

Da zur Zeit der Traubenblüte günstige Witterungsbedingungen vorlagen, konnten auch keine Verrieselungserscheinungen festgestellt werden.

Tabelle 6 – Zusammenfassung der wichtigsten rebenphänologischen Daten für das Jahr 1988, im Vergleich zu den 22jährigen Mittelwerten.

| Entwicklungsstadium | 1988 | 21jährig. Mittelwert | Abweichung zu den 22jährig. Mittelwerten | |
|---------------------|---------|-------------------------|---|-----------------------|
| | | | Vorsprung in Tagen | Rückstand in Tagen |
| Knospenschwellen | 18. 04. | 28. 04. | 10 | — |
| Austrieb | 29. 04. | 5. 05. | 6 | — |
| 4-Blattstadium | 12. 05. | 19. 05. | 7 | — |
| 8-Blattstadium | 31. 05. | 3. 06. | 3 | — |
| Blütebeginn | 14. 06. | 23. 06. | 9 | — |
| Ende der Blüte | 27. 06. | 5. 07. | 8 | — |
| Dauer der Blüte | 13 Tage | 12 Tage | — | — |
| Beeren Erbsengröße | 14. 07. | 17. 07. | 3 | — |
| Reifebeginn | 18. 08. | 26. 08. | 8 | — |
| Lesebeginn | 20. 09. | 24. 09. | 4 | — |

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

Der nun folgende Monat Juli war kühler (+ 16,3°C gegenüber 18,0 im Mittelwert), der Vegetationsvorsprung schrumpfte bis zum Stadium der Erbsengröße, welche am 14. Juli notiert wurde, auf 3 Tage zusammen.

Ab August verbesserte sich die Wetterlage. Vor allem zeichnete sich dieser Monat durch eine hohe Besonnung aus. (221 Stunden gegenüber 160 Stunden im Mittelwert). Dies bewirkte, bis zu dem

Zeitpunkt ab welchem sich die Trockenheit bemerkbar machte, daß die Trauben sich sehr gut entwickelten und bereits am 18. 8. in den Wein gingen. Dies war wiederum 8 Tage früher als normal.

Trotzdem begann die Traubenernte erst am 20. September, also nur 4 Tage früher als der langjährige Mittelwert dies ausweist. Bis dahin waren die Trauben optimal ausgereift, was wie bereits gesagt, als wesentliche Voraussetzung zur Erlangung einer guten Weinqualität gilt.

III. Krankheiten, Schädlinge und Schädigungen

a) Pilzliche und durch Bakterien verursachte Krankheiten

Der niederschlagsarme Monat April, wirkte sich hemmend auf die Entwicklung der **Schwarzfleckenkrankheit** aus. So traten die Schäden, welche im vergangenen Jahr, in gewissen Lagen, vornehmlich bei der Rebsorte Rivaner, noch in sehr starkem Ausmaß festgestellt wurden, in diesem Jahr nur schwach auf.

Auch ist der aus dem Jahre 1987, in einem beängstigendem Ausmaß festgestellte **Maukebefall** in diesem Jahr wesentlich schwächer gewesen. Dennoch ist es gemäß den derzeitigen Erkenntnissen für den Winzer wichtig, kein Veredlungsmaterial, an Rebstöcken zu schneiden, welche von der Mauke befallen sind.

Roter Brenner trat in unserem Weinbaugebiet nicht auf. Obwohl die Entwicklungsbedingungen, für diese Krankheit sehr günstig waren, konnte diese Pilzkrankheit zur vollsten Zufriedenheit der Winzer bekämpft werden.

Die relativ hohe Niederschlagsmenge in der zweiten Maihälfte, löste starke **Botrytisinfektionen** aus. Anfang Juni konnte man sowohl Blatt- als auch Gescheinsbotrytis beobachten. Vornehmlich bei den Rebsorten Elbling, Rivaner und Riesling wurde zu diesem Zeitpunkt Botrytis in einem Besorgnis erregenden Ausmaß festgestellt.

Die Schäden waren jedoch von Weinberg zu Weinberg recht unterschiedlich. Die Vermutung liegt somit nahe, daß die Stickstoffdüngung in einzelnen Betrieben immer noch nicht richtig beherrscht wird. Wirtschaftliche Schäden waren die Folge. Es sei an dieser Stelle daher erneut auf die Notwendigkeit einer vernünftigen, zeitgerechten Stickstoffdüngung, verbunden mit einer Extensivierung

der Bodenbearbeitungsmaßnahmen hingewiesen. Während der restlichen Vegetationsperiode verursachte die Botrytis keine weiteren Schäden. Lediglich bei der Rebsorte Riesling, trat im Oktober lagenweise Stiefältnis auf, durch die zum Teil stürmische Herbstwitterung wurde diese stark gefördert.

Bei der **Peronospora** lag während der gesamten Vegetationsperiode ein erhöhter Infektionsdruck vor. Ab Mitte Juni bis Ende August konnte man immer wieder Infektionsherde der Peronospora in den Weinbergen feststellen. Dank einer guten Bekämpfung breiteten sich diese Herde nicht aus, so daß keine wirtschaftlichen Schäden entstanden. Dies beweist, daß diese gefürchtete Pilzkrankheit, bei Einhaltung von regelmäßigen Spritzterminen, mittels Hub-schrauber gut zu bekämpfen ist. Entscheidend ist lediglich, daß bei dieser Spritztechnik die Spritzabstände streng eingehalten werden und nicht wie dies 1987 der Fall war, gerade dann wenn die Infektionsgefahr durch die Peronospora am stärksten ist, die Spritzabstände über 10 Tage hinausgezogen werden.

Befall durch **Oidium** wurde nicht festgestellt.

b) Tierische Schädlinge

Das Auftreten der tierischen Schädlinge hielt sich 1988 in Grenzen. Dank einer zügigen Entwicklung der Reben nach dem Austrieb, traten keine Schäden auf, welche durch Austriebsschädlinge verursacht werden können.

Ab Austrieb wurde jedoch in der Gemarkung Wellenstein ein verstärkter Befall durch **Kräuselmilben** festgestellt.

Der Mottenflug der ersten und zweiten Generation des **Traubenwicklers** war mittel bis stark sowie verzettelt. Ein verstärktes Auftreten der Heuwurmgeneration wurde in Niederdonven und Ahn beobachtet. Als Folge entstanden Ertragsausfälle. Die Sauerwurmgeneration des Traubenwicklers wurde hingegen gut bekämpft, hier wurde nur ein geringes Auftreten gemeldet.

Am Weinbauinstitut wurde auch 1988, die Traubenwicklerbekämpfung wieder mittels Pheromondispensern, nach der Verwirrungsmethode (RAK | BASF) durchgeführt. Der Bekämpfungserfolg war gut. Diese umweltfreundliche Bekämpfungstechnik verdient, daß auch in der breiten Praxis diese Methode Eingang findet.

Befall durch **Rote Spinne** oder **Gemeine Bohnenspinmilbe** wurde erst ab Mitte September in kleineren Befallsherden bemerkt.

c) **Physiologische Störungen**

Bedingt durch den milden Winter (keine Frostgare) und die hohen Niederschläge während den Monaten Januar bis März (Mikrobenverdichtung) wurde auf den schweren Keuperböden im Raum Remich verstärkt **Chlorose** ausgelöst. Insbesondere bei den Rebsorten Rivaner, Elbling und Pinot blanc entstanden lagenweise sehr starke, nicht zu unterschätzende Ertragsverluste.

In Weinbergen welche seit Jahren mit einer Dauerbegrünung eingesetzt sind, trat auch in diesem Jahr die Chlorose, wenn überhaupt, dann jedoch wesentlich schwächer auf. Die Einsatz der Weinbergsböden müßte daher vom Winzer zur Verbesserung der Bodenstruktur wesentlich mehr genutzt werden.

d) **Schädigungen**

Schäden durch Winter- sowie Spätfrost traten dank günstiger Witterungsbedingungen nicht auf. Auch blieben Schäden durch Unwetter und Hagel aus.

Abschließend sei festgehalten, daß der Befall der Reben durch pilzliche Krankheiten und durch tierische Schädlinge mit Erfolg bekämpft werden konnte.

Gesunde Trauben sind eine wesentliche Voraussetzung für eine gute Weinqualität. Wenn, so wie dies 1988 der Fall war, dank günstiger Witterungsbedingungen die Trauben voll ausreifen, dann wird sowohl der Winzer als auch der Verbraucher an diesem Jahrgang viel Freude finden.

IV. Die Entwicklung der Rebflächen

a) Die Rebflächen am 1. September 1988

| Rebsorte | Gesamte bestockte Fläche | | Junganlagen | | Fläche im Ertrag | |
|----------------|--------------------------|--------------|---------------|--------------|------------------|--------------|
| | ha | % | ha | % | ha | % |
| Rivaner | 604,50 | 44,9 | 51,52 | 35,1 | 552,98 | 46,1 |
| Elbling | 252,96 | 18,8 | 23,72 | 16,2 | 229,24 | 19,1 |
| Auxerrois | 158,29 | 11,8 | 12,77 | 8,7 | 145,52 | 12,1 |
| Riesling | 153,59 | 11,4 | 25,80 | 17,6 | 127,79 | 10,7 |
| Pinot blanc | 79,76 | 5,9 | 10,04 | 6,9 | 69,72 | 5,8 |
| Pinot gris | 77,36 | 5,7 | 18,83 | 12,8 | 58,53 | 4,9 |
| Gewürztraminer | 9,32 | 0,7 | 0,98 | 0,7 | 8,34 | 0,7 |
| Sonstige | 10,12 | 0,8 | 2,94 | 2,0 | 7,18 | 0,6 |
| Gesamt | 1.345,90 | 100,0 | 146,60 | 100,0 | 1.199,30 | 100,0 |

b) Der Rebsortenspiegel der letzten 6 Jahre (in % der gesamten Rebfläche)

| Jahr | Rivaner | Elbling | Auxerrois | Riesling | Pinot blanc | Pinot gris | Gewürztram. | Sonstige | Gesamt |
|------|---------|---------|-----------|----------|-------------|------------|-------------|----------|--------|
| 1983 | 46,2 | 20,7 | 12,4 | 10,6 | 5,0 | 3,8 | 0,7 | 0,6 | 100 |
| 1984 | 47,1 | 19,8 | 12,3 | 10,3 | 5,1 | 4,1 | 0,7 | 0,6 | 100 |
| 1985 | 47,1 | 19,6 | 12,2 | 10,3 | 5,3 | 4,2 | 0,7 | 0,6 | 100 |
| 1986 | 46,0 | 19,4 | 12,1 | 10,6 | 5,6 | 5,0 | 0,7 | 0,6 | 100 |
| 1987 | 45,6 | 19,0 | 11,8 | 11,0 | 5,8 | 5,4 | 0,7 | 0,7 | 100 |
| 1988 | 44,9 | 18,8 | 11,8 | 11,4 | 5,9 | 5,7 | 0,7 | 0,8 | 100 |

c) **Bestockte Rebfläche nach Rebsorten und Alter der Rebstöcke**
Weinbaukataster/Stichtag: 1. 09. 1988

| Pflanzjahr | Rivaner ha | Elbling ha | Auxerrois ha | Riesling ha | Pinotblanc ha | Pinotgris ha | Gewürztr. ha | Andere ha | TOTAL ha |
|--------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|----------------|
| vor 1960 | 84,34 | 64,35 | 16,69 | 25,03 | 1,40 | 2,38 | 1,46 | 0,63 | 196,28 |
| 1961-1970 | 75,08 | 37,21 | 8,90 | 10,59 | 6,52 | 2,81 | 0,81 | 1,04 | 142,96 |
| 1971-1976 | 154,10 | 43,52 | 49,77 | 41,74 | 32,87 | 15,53 | 3,97 | 4,17 | 345,67 |
| 1977 | 9,77 | 3,34 | 5,89 | 6,28 | 2,50 | 3,21 | 0,16 | 0,15 | 31,30 |
| 1978 | 12,82 | 5,80 | 9,42 | 4,80 | 2,38 | 2,74 | 1,12 | 0,10 | 39,18 |
| 1979 | 21,16 | 8,33 | 10,16 | 6,09 | 2,35 | 4,67 | 0,25 | 0,12 | 53,13 |
| 1980 | 42,29 | 11,24 | 11,57 | 5,49 | 1,57 | 4,53 | 0,29 | 0,40 | 77,38 |
| 1981 | 35,96 | 10,69 | 7,82 | 6,77 | 3,70 | 2,54 | — | 0,23 | 67,71 |
| 1982 | 25,95 | 9,97 | 5,73 | 3,86 | 4,05 | 2,84 | 0,10 | 0,12 | 52,62 |
| 1983 | 36,70 | 13,11 | 7,02 | 5,07 | 4,76 | 4,72 | — | 0,09 | 71,47 |
| 1984 | 38,81 | 14,58 | 8,26 | 5,82 | 4,38 | 5,20 | 0,18 | — | 77,23 |
| 1985 | 16,00 | 7,10 | 4,29 | 6,25 | 3,24 | 7,36 | — | 0,13 | 44,37 |
| 1986 | 14,88 | 7,68 | 5,72 | 8,63 | 3,35 | 8,43 | 0,34 | 1,04 | 50,07 |
| 1987 | 23,00 | 10,36 | 3,61 | 10,33 | 2,61 | 6,29 | 0,34 | 0,76 | 57,30 |
| 1988 | 13,64 | 5,68 | 3,44 | 6,84 | 4,08 | 4,11 | 0,30 | 1,14 | 39,23 |
| TOTAL | 604,50 | 252,96 | 158,29 | 153,59 | 79,76 | 77,36 | 9,32 | 10,12 | 1345,90 |
| % | 44,90 | 18,80 | 11,80 | 11,40 | 5,90 | 5,70 | 0,70 | 0,80 | 100,00 |
| Im Ertrag | 552,98 | 229,24 | 145,52 | 127,79 | 69,72 | 58,53 | 8,34 | 7,18 | 1199,30 |

d) **Entwicklung der Bewirtschaftungsbetriebe**
01. 09. 1988

| Ortschaften | Zahl der Betriebe | Zahl der Parzellen | Bestockte Rebfläche ha | Betriebe nach Größenordnung | | | | | |
|------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | -1 ha | | 1-3ha | | +3ha | |
| | | | | Betriebe | Fläche | Betriebe | Fläche | Betriebe | Fläche |
| Schengen | 33 | 570 | 96 | 9 | 4 | 9 | 19 | 15 | 73 |
| Remerschen | 64 | 981 | 128 | 31 | 10 | 10 | 20 | 23 | 98 |
| Wintringen | 26 | 328 | 44 | 11 | 4 | 11 | 19 | 4 | 21 |
| Schwebsingen | 41 | 568 | 79 | 17 | 6 | 13 | 28 | 11 | 45 |
| Bech-Kleinmacher | 48 | 620 | 108 | 15 | 5 | 16 | 33 | 17 | 70 |
| Wellenstein | 51 | 455 | 81 | 27 | 7 | 11 | 18 | 13 | 56 |
| Remich | 69 | 384 | 83 | 52 | 15 | 8 | 15 | 9 | 53 |
| Stadtbredimus | 44 | 443 | 70 | 21 | 7 | 14 | 24 | 9 | 39 |
| Greiveldange | 48 | 394 | 64 | 30 | 11 | 11 | 17 | 7 | 36 |
| Ehnen | 40 | 341 | 56 | 20 | 6 | 15 | 28 | 5 | 22 |
| Ober-Wormelding. | 41 | 220 | 50 | 24 | 10 | 13 | 26 | 4 | 14 |
| Wormeldingen | 73 | 365 | 83 | 45 | 15 | 23 | 44 | 5 | 24 |
| Ahn | 23 | 227 | 95 | 3 | 1 | 5 | 8 | 15 | 86 |
| Machtum | 37 | 246 | 79 | 17 | 7 | 7 | 10 | 13 | 62 |
| Grevenmacher | 55 | 261 | 52 | 45 | 16 | 5 | 8 | 5 | 28 |
| Mertert | 22 | 93 | 26 | 13 | 5 | 7 | 12 | 2 | 9 |
| Wasserbillig | 12 | 14 | 1 | 12 | 1 | - | - | - | - |
| Moersdorf | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | - | - | - | - |
| Rosport | 4 | 27 | 6 | 1 | 0 | 2 | 3 | 1 | 3 |
| Niederdonven | 33 | 135 | 34 | 23 | 11 | 7 | 13 | 3 | 10 |
| Oberdonven | 9 | 24 | 6 | 8 | 3 | 1 | 3 | - | - |
| Gostingen | 25 | 101 | 16 | 20 | 9 | 5 | 7 | - | - |
| Lenningen | 31 | 116 | 29 | 23 | 8 | 5 | 7 | 3 | 14 |
| Canach | 4 | 4 | 1 | 4 | 1 | - | - | - | - |
| Bous | 35 | 156 | 20 | 32 | 12 | 1 | 1 | 2 | 7 |
| Erpeldingen | 26 | 136 | 20 | 22 | 11 | 3 | 5 | 1 | 4 |
| Rolling | 5 | 45 | 7 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 |
| Assel | 4 | 13 | 1 | 4 | 1 | - | - | - | - |
| Trintingen | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | - | - | - | - |
| Burmeringen | 4 | 7 | 1 | 4 | 1 | - | - | - | - |
| Elvingen | 4 | 5 | 1 | 4 | 1 | - | - | - | - |
| Ellingen | 5 | 23 | 5 | 3 | 2 | 2 | 3 | - | - |
| Mondorf | 4 | 37 | 4 | 3 | 1 | - | - | 1 | 3 |
| TOTAL | 922 | 7.341 | 1.346 | 548 | 192 | 205 | 373 | 169 | 781 |

V. Die Erntemengen

a) Die Erntemengen seit 1958 (in Hektolitern)

| Jahrgang | Rivaner | Elbling | Edelsorten | Gesamt |
|-----------|---------|---------|------------|---------|
| Ø 1958–67 | 55.280 | 52.300 | 26.600 | 134.180 |
| Ø 1968–77 | 68.967 | 55.282 | 24.663 | 148.912 |
| Ø 1978–87 | 57.790 | 35.153 | 35.492 | 128.435 |
| Ø 1958–87 | 60.679 | 47.578 | 28.918 | 137.175 |
| Ø 1988 | 68.766 | 34.061 | 40.003 | 142.830 |

b) Die Hektarerträge seit 1966 (in Hektolitern)

| Jahrgang | Rivaner | Elbling | Auxerrois | Riesling | Pinot blanc | Pinot gris | Gewürztraminer | Sonstige | Gewogener Durchschnitt |
|----------|---------|---------|-----------|----------|-------------|------------|----------------|----------|------------------------|
| 1966–75 | 128 | 164 | 105 | 85 | 111 | 70 | 52 | 64 | 130 |
| 1976–85 | 109 | 141 | 94 | 88 | 105 | 83 | 55 | 63 | 110 |
| 1986 | 139 | 172 | 106 | 114 | 137 | 119 | 91 | 59 | 137 |
| 1987 | 131 | 114 | 101 | 88 | 138 | 134 | 58 | 72 | 119 |
| 1988 | 124 | 148 | 94 | 105 | 94 | 93 | 56 | 61 | 119 |
| Ø | 120 | 151 | 100 | 89 | 110 | 82 | 55 | 64 | 121 |

Rechnet man gemäß den 1988 im Ertrag stehenden Flächen, so findet man 117,0 hl als gewogenen Durchschnitt.

c) Die Mostausbeute (kg Trauben/Hektoliter Most)

| Jahrgang | Rivaner | Elbling | Auxerrois | Riesling | Pinot blanc | Pinot gris | Gewürztraminer | Sonstige | Gewogener Durchschnitt |
|----------|---------|---------|-----------|----------|-------------|------------|----------------|----------|------------------------|
| 1983 | 125 | 122 | 126 | 131 | 127 | 131 | 136 | 125 | 125 |
| 1984 | 129 | 123 | 129 | 135 | 130 | 131 | 132 | 129 | 128 |
| 1985 | 130 | 124 | 125 | 130 | 127 | 127 | 127 | 125 | 128 |
| 1986 | 128 | 122 | 127 | 134 | 127 | 130 | 134 | 127 | 127 |
| 1987 | 128 | 122 | 127 | 133 | 129 | 127 | 129 | 125 | 127 |
| 1988 | 127 | 122 | 126 | 134 | 127 | 132 | 129 | 122 | 127 |
| Ø | 128 | 123 | 127 | 133 | 128 | 130 | 131 | 125 | 127 |

VI. Die Qualität

a) Vergleich der meteorologischen Daten des Jahrgangs 1988 mit dem langjährigen Durchschnitt (1952–87)

– Jahresdurchschnittstemperatur: 9,27° (9,38)

– Vegetationsdauer (vom Austrieb am 28. 4. bis zum Blattfall am 31. 10.) : 187 Tage (185)

– Summe der Temperaturen über dem Vegetationsnullpunkt (8,8°C)

ab Frühjahr bis zum Blattfall: 1.301 (1.128)

NB: Rechnet man die Summe der Temperaturen über dem Vegetationsnullpunkt erst vom Austrieb an, so sind 125 abzuziehen.

b) Durchschnittliche Mostgewichte und Säuren 1988

(in Klammern die Durchschnitte von 1968–87)

| Rebsorte | °Oechsle | g/l Säure | Reifegrad |
|----------------|----------|-------------|-----------|
| Rivaner | 60 (60) | 8,7 (9,6) | 69 (63) |
| Elbling | 59 (56) | 12,3 (14,0) | 48 (40) |
| Auxerrois | 75 (65) | 8,2 (9,2) | 91 (66) |
| Riesling | 74 (64) | 10,7 (14,2) | 69 (45) |
| Pinot blanc | 75 (65) | 9,7 (11,9) | 77 (55) |
| Pinot gris | 80 (69) | 11,9 (11,3) | 67 (61) |
| Gewürztraminer | 82 (72) | 7,0 (9,7) | 117 (74) |

c) Die Traubenlese am Weinbauinstitut

| Rebsorte | Lesedatum | °Oechsle | g/l Säure | Reifegrad |
|----------------|---------------|----------|-----------|-----------|
| Rivaner | 20.–26. 9.88 | 69 | 9,5 | 77 |
| Elbling | 26.–27. 9.88 | 64 | 13,7 | 48 |
| Auxerrois | 10.–12. 10.88 | 79 | 8,8 | 90 |
| Riesling | 17.–21. 10.88 | 78 | 12,8 | 61 |
| Pinot blanc | 3.– 5. 10.88 | 85 | 11,5 | 74 |
| Pinot gris | 12. 10.88 | 87 | 9,1 | 96 |
| Gewürztraminer | 4. 10.88 | 87 | 8,0 | 109 |
| Chardonnay | 6. 10.88 | 81 | 13,6 | 60 |
| Kerner | 14. 10.88 | 87 | 10,5 | 83 |
| Pinot noir (*) | 12. 10.88 | 81 | 12,4 | 65 |
| Gamay (*) | 12. 10.88 | 73 | 14,1 | 52 |

(*) Mostgewicht und Säure gleich nach dem Mahlen in der Mätsche gemessen

VII. Ergebnisse der Mostuntersuchungen des Jahrganges 1989

Lesedaten des 1988er Herbstes

| Traubenlese | Lesebeginn | Periode der Hauptlese | Leseschluß |
|----------------|------------|-----------------------|------------|
| Rivaner | 13. 09. | 19. 09. – 01. 10. | 4. 10. |
| Elbling | 19. 09. | 23. 09. – 11. 10. | 13. 10. |
| Auxerrois | 22. 09. | 27. 09. – 08. 10. | 12. 10. |
| Pinot gris | 23. 09. | 26. 10. – 10. 10. | 12. 10. |
| Pinot blanc | 27. 09. | 28. 09. – 12. 10. | 14. 10. |
| Gewürztraminer | 28. 09. | 29. 09. – 12. 10. | 13. 10. |
| Riesling | 04. 10. | 10. 10. – 18. 10. | 21. 10. |

Insgesamt wurden vom Weinbauinstitut 1.434 Mostproben untersucht, welche einer Erntemenge von 135.032 hl entsprechen. In Ansehracht der tatsächlichen Weinernte von 142.830 hl wurden 95 der Gesamternte erfaßt. Sämtliche Mostproben wurden auf Oechslegrade, pH-Werte und Gesamtsäure untersucht. Nachfolgende Tabellen geben eine Übersicht über die Klassifizierung der untersuchten Menge nach Mostgewicht und Gesamtsäure in Prozent.

a) **Lesedauer**

| | | | | | |
|------|---------------|---|--------------|---|---------|
| 1959 | 14. September | — | 16. Oktober | = | 33 Tage |
| 1960 | 22. September | — | 11. November | = | 51 Tage |
| 1961 | 25. September | — | 21. November | = | 58 Tage |
| 1962 | 3. Oktober | — | 19. November | = | 48 Tage |
| 1963 | 17. September | — | 7. November | = | 52 Tage |
| 1964 | 14. September | — | 23. Oktober | = | 40 Tage |
| 1965 | 7. Oktober | — | 27. November | = | 52 Tage |
| 1966 | 23. September | — | 29. Oktober | = | 37 Tage |
| 1967 | 18. September | — | 25. Oktober | = | 38 Tage |
| 1968 | 18. September | — | 4. November | = | 48 Tage |
| 1969 | 18. September | — | 29. Oktober | = | 42 Tage |
| 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 |
| Ø | 23. September | — | 31. Oktober | = | 39 Tage |

b) Verteilung des Rebareals

| | im Ertrag | Junganlagen | Gesamt | % |
|------------------|-----------|-------------|----------|--------|
| Genossenschaften | 808,22 | 123,74 | 931,96 | 69,24 |
| Privatwinzer | 391,08 | 22,86 | 413,94 | 30,76 |
| Gesamt | 1.199,30 | 146,60 | 1.345,90 | 100,00 |

c) Ernteergebnisse 1988

| | Hektar im Ertrag | Hektoliter | Hektoliter pro Hektar |
|----------------|---------------------|------------|--------------------------|
| Elbling | 229,24 | 34.061 | 149 |
| Rivaner | 552,98 | 68.766 | 124 |
| Auxerrois | 145,52 | 13.684 | 94 |
| Pinot blanc | 69,72 | 6.550 | 94 |
| Pinot gris | 58,53 | 5.462 | 93 |
| Riesling | 127,79 | 13.397 | 105 |
| Gewürztraminer | 8,34 | 470 | 56 |
| Sonstige | 7,18 | 440 | 61 |
| Gesamt | 1.199,30 | 142.830 | 119 |

Klassifizierung der untersuchten Moste nach Mostgewicht in Prozent

| Sorte | Anzahl der untersuchten Proben | Untersuchte Menge in Hl | Grad Oechsle | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|-------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|
| | | | 50-54 | 55-59 | 60-64 | 65-69 | 70-74 | 75-79 | 80-84 | 85-89 | 90-94 | | | |
| Elbling | 267 | 31.762 | 2 | 65 | 29 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Rivaner | 425 | 66.584 | - | 40 | 53 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Auxerrois | 187 | 13.182 | - | - | - | 7 | 34 | 53 | 6 | - | - | - | - | - |
| Pinot blanc | 112 | 6.488 | - | - | 1 | 7 | 31 | 45 | 15 | 1 | - | - | - | - |
| Pinot gris | 136 | 4.984 | - | - | - | 1 | 11 | 29 | 47 | 9 | 3 | - | - | - |
| Riesling | 278 | 11.580 | - | - | 1 | 16 | 39 | 37 | 6 | 1 | - | - | - | - |
| Gewürztram. | 29 | 452 | - | - | - | - | 8 | 8 | 54 | 24 | 6 | - | - | - |

Klassifizierung der untersuchten Moste nach Gesamtsäure in Prozent

| Sorte | Anzahl untersuchten Proben | Untersuchte Menge in Hl | Gesamtsäure g/l | | | | | |
|----------------|----------------------------|-------------------------|-----------------|---------|----------|-----------|-----------|--|
| | | | 5,1-7,0 | 7,1-9,0 | 9,1-11,0 | 11,1-13,0 | 13,1-15,0 | |
| Elbling | 267 | 31.762 | - | - | 4 | 80 | 16 | |
| Rivaner | 425 | 66.584 | - | 75 | 25 | - | - | |
| Auxerrois | 187 | 13.182 | 6 | 86 | 8 | - | - | |
| Pinot blanc | 112 | 6.488 | - | 2 | 65 | 33 | - | |
| Pinot gris | 136 | 4.984 | - | 12 | 85 | 2 | 1 | |
| Riesling | 278 | 11.580 | - | - | 13 | 80 | 7 | |
| Gewürztraminer | 29 | 452 | 54 | 41 | 5 | - | - | |

Gesamtübersicht

| Sorte | Weinernte in Hl | Probenanzahl | Entsprechende Weinmenge in Hl | Prozentualer Anteil an der Gesamternte | Mittleres Mostgewicht Grad Oechsle | Mittlere Gesamtsäure in g/l |
|----------------|--------------------|--------------|-------------------------------------|--|--|-----------------------------------|
| Elbling | 34.061 | 267 | 31.762 | 93 | 59 | 12,3 |
| Rivaner | 68.766 | 425 | 66.584 | 97 | 60 | 8,7 |
| Auxerrois | 13.684 | 187 | 13.182 | 96 | 75 | 8,2 |
| Pinot blanc | 6.550 | 112 | 6.488 | 99 | 75 | 10,7 |
| Pinot gris | 5.462 | 136 | 4.984 | 91 | 80 | 9,7 |
| Riesling | 13.397 | 278 | 11.580 | 86 | 74 | 11,9 |
| Gewürztraminer | 470 | 29 | 452 | 96 | 82 | 7,0 |
| Sonstige | 440 | - | - | - | - | - |
| Total | 142.830 | 1.434 | 135.032 | 95 | 64 | 9,9 |

VIII. Die Weinernte der letzten 30 Jahre

| Erntejahr | Hektoliter |
|---|------------|
| 1959 | 140.000 |
| 1960 (regionaler Frühjahrsfrost) | 133.000 |
| 1961 | 113.000 |
| 1962 | 132.000 |
| 1963 | 157.000 |
| 1964 | 165.000 |
| 1965 | 113.000 |
| 1966 | 129.000 |
| 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 |
| 10-jähriges Mittel: 1979–1988 | 135.495 |

INHALT

| | |
|--|----|
| I. Die Witterung | |
| a) Lufttemperaturen | 3 |
| b) Niederschläge | 6 |
| c) Sonnenscheindauer | 7 |
| d) Bodentemperaturen | 7 |
| e) Windrichtungen | 8 |
| II. Der Vegetationsverlauf | |
| Rebenphänologische Daten | 10 |
| III. Krankheiten, Schädlinge, Schädigungen | |
| a) Pilzliche und durch Bakterien verursachte Krankheiten | 14 |
| b) Tierische Schädlinge | 15 |
| c) Physiologische Störungen | 16 |
| d) Schädigungen | 16 |
| IV. Die Entwicklung der Rebflächen | |
| a) Rebflächen am 1. September 1988 | 17 |
| b) Der Rebsortenspiegel der letzten 6 Jahre | 17 |
| c) Bestockte Rebfläche nach Rebsorten und Alter der Rebstöcke | 18 |
| d) Entwicklung der Bewirtschaftungsbetriebe | 19 |
| V. Die Erntemengen | |
| a) Die Erntemengen seit 1958 | 20 |
| b) Die Hektarertäge seit 1966 | 20 |
| c) Die Mostausbeute | 20 |
| VI. Die Qualität | |
| a) Meteorologische Daten | 21 |
| b) Durchschnittliche Mostgewichte und Säuren | 21 |
| c) Die Traubenlese am Weinbauinstitut | 21 |
| VII. Ergebnisse der Mostuntersuchungen 1988 | |
| a) Lesedaten des Jahrgangs 1988 | 22 |
| b) Lesedauer | 23 |
| c) Verteilung des Rebareals | 24 |
| d) Ernteergebnisse | 24 |
| – Klassifizierung nach Mostgewichten in Prozent | 25 |
| – Klassifizierung nach Säuren in Prozent | 25 |
| – Gesamtübersicht | 26 |
| VIII. Die Weinernte der letzten 30 Jahre | 27 |
| IX. Inhalt | 28 |