



|                              |                  |                 |                                 |
|------------------------------|------------------|-----------------|---------------------------------|
| Integrierter Weinbau:        | Bernd Neckerauer | 06123 - 9058-42 | bernd.neckerauer@rpda.hessen.de |
| Ökologischer Weinbau:        | Claudia Jung     | 06123 - 9058-28 | claudia.jung@rpda.hessen.de     |
| Kellerwirtschaft:            | Mathias Schäfer  | 06123 - 9058-15 | mathias.schaefer@rpda.hessen.de |
| Abonnement:                  | Laura Kaufmann   | 06123 - 9058-17 | laura.kaufmann@rpda.hessen.de   |
| Tel. Ansagedienst Rebschutz: | Rheingau         | 06123 - 9058-11 |                                 |
|                              | Hess. Bergstraße | 06123 - 9058-30 |                                 |

## Kellerwirtschaft / Weinrecht

Nr. 6

01.09.2020

### Ausnahmegenehmigung zur Säuerung im Jahrgang 2020

Der Rheingauer Weinbauverband und der Weinbauverband der Hessischen Bergstraße hatten aufgrund der außergewöhnlichen Witterung einen Antrag auf Säuerung für den Jahrgang 2020 gestellt.

Die Zulassung der Säuerung von Traubenmost, teilweise gegorenem Traubenmost, Jungwein und Wein (ausgenommen Eiswein) des Jahrgangs 2020 in den bestimmten Anbaugebieten Rheingau und Hessische Bergstraße erfolgt am Tag nach der Veröffentlichung der Allgemeinverfügung im Hessischen Staatsanzeiger am 31. August 2020. **Damit ist die Säuerung ab dem 01. September 2020 zugelassen.**

Wie man in den aktuellen Reifemessungen erkennen kann, ist der Jahrgang 2020 durch geringe Säurewerte und teilweise hohe pH-Werte geprägt.

Durch eine frühzeitige Säuerung bereits im Maische- und Moststadium lässt sich durch die Absenkung des pH-Wertes das mikrobiologische Risiko während der Weinbereitung deutlich reduzieren. Unerwünschte Mikroorganismen werden in ihrer Vermehrung gehemmt. Damit wird die Qualität des geernteten Lesegutes und der daraus gewonnenen Erzeugnisse gesichert.

Bei einem niedrigeren pH-Wert erhöht sich zudem die Wirksamkeit der schwefligen Säure und die Einhaltung der Grenzwerte ist eher möglich.

Um diesen Schutz bereits während der Weinbereitung nutzen zu können, ist die Zulassung der Säuerung erforderlich.

Die Säuerung 2020 ist mit L- Weinsäure, L- oder DL- Äpfelsäure sowie Milchsäure zulässig. Davon abweichend dürfen Öko-/Bio-Erzeugnisse nur mit L-Weinsäure und Milchsäure gesäuert werden. Die Höchstmengen der Säuerung (berechnet als Weinsäure) betragen in Trauben, Traubenmost, teilweise gegorenem Traubenmost und Jungwein 1,5 g/l, im Wein 2,5 g/l (kumulieren erlaubt).

#### Umrechnung:

1,5 g/l Weinsäure = 1,34 g/l Äpfelsäure = 2,25 g/l Milchsäure bzw. 1,88 ml/l (80%ig)  
2,5 g/l Weinsäure = 2,23 g/l Äpfelsäure = 3,75 g/l Milchsäure bzw. 3,13 ml/l (80%ig)

Die Anreicherung und Säuerung sowie die Säuerung und Entsäuerung ein- und desselben Erzeugnisses schließen einander aus. Da Traubenmost und Wein nach Auffassung der EU-Kommission als getrennte Erzeugnisse anzusehen sind, darf bei der Säuerung eines Mostes die Anreicherung erst nach Gärbeginn erfolgen. Wenn die Anreicherung bereits im Most durchgeführt wird, darf erst später gesäuert werden. Zudem kann die Säuerung im Weinstadium auch in mehreren Arbeitsgängen erfolgen, die im Moststadium jedoch nicht.

Die Säuerung eines (fertigen) Weines muss im gleichen Betrieb erfolgen, von dem auch die Trauben geerntet wurden. Im Gegensatz dazu dürfen Most und Jungwein zudem in Weinbereitungsbetrieben, also auch in Kellereien, gesäuert werden. Des Weiteren darf nur in der Weinbauzone gesäuert werden, aus der die Trauben stammen. Eine Säuerung darf im Rahmen dieser Ausnahmegenehmigung nur für den Jahrgang 2020 durchgeführt werden.

### **Meldung und Buchführung**

Die Säuerung ist ein meldepflichtiges önologisches Verfahren. Daher muss die Meldung spätestens 2 Tage nach dem Abschluss der ersten Maßnahme, möglichst aber vorab, dem Regierungspräsidium Darmstadt – Dezernat Weinbau – vorliegen (siehe Formblatt im Anhang).

**Wichtig:** Jede Säuerung ist neben den Eintragungen im Stoffbuch auch mit der Eintragung in das Weinkonto und gegebenenfalls in das Begleitdokument verbunden. Im Weinkonto ist sowohl der Gesamtsäuregehalt vor der Säuerung, die Säuerungsspanne, die Bezeichnung des Stoffes zur Säuerung und die verwendete Menge einzutragen. Ein Stoffkonto muss für jede Säure einzeln angelegt werden.

### **Oenologische Hinweise zur Verwendung der Säuren**

Wenn der Most einen pH- Wert  $>3,4$  aufweist, wird empfohlen, die Säuerung (mit Weinsäure) bereits im Moststadium vorzunehmen, um die mikrobielle Stabilität zu gewährleisten. Bei der Zugabe von 1,5 g/l Weinsäure ist mit einer Senkung des pH-Wertes um 0,2-0,3 Einheiten zu rechnen. Die Säuerung mit Weinsäure ergibt im Vergleich zur Äpfel- und Milchsäure die größte pH-Wert- Absenkung. In jedem Fall sollte zuvor eine Bestimmung des pH- Wertes durchgeführt werden. Bei der Säuerung im Weinstadium sollte neben der analytischen Bestimmung der Gesamtsäure unbedingt auch eine **sensorische Überprüfung** durch Vorversuche stattfinden. Zudem ist zu beachten, dass es bei der Säuerung mit Weinsäure zum Weinsteinausfall kommen kann. Die Milchsäure verhält sich dagegen stabil und bietet sich daher zur Säuerung im Weinstadium am besten an. Zu beachten ist, dass die Milchsäure zu 7 - 8 % gebunden vorliegt und dieser Anteil freigesetzt werden muss. Daher stellt sich der vollständige Säuerungseffekt je nach Temperatur erst nach einigen Stunden bzw. Tagen ein.

## Reifemessungen / Stand der Lese

Trotz der kühleren Tages- und Nachttemperaturen haben sich die Mostgewichte gut entwickelt. Die Abnahme der Säuregehalte verläuft nun etwas langsamer, dennoch liegt die Gesamtsäure auf einem niedrigen Niveau, sodass insbesondere bei früh reifenden Rebsorten mit vergleichsweise höheren pH-Werten eine Säuerung erforderlich sein kann.

Durch die Regenfälle werden nun erste Abquetschungen sichtbar und die Entwicklung der Botrytis hat zugenommen. Die ersten Weinberge mit Frühsorten (z.B. Frühburgunder, Dornfelder, Müller-Thurgau zur Herstellung von Federweißer/Traubensaft) sind bereits gelesen. Behalten Sie Ihre gefährdeten Rebsorten im Auge, so dass Sie bei Bedarf eine schnelle Lese planen können.

### REIFEMESSUNGEN 2020 - RHEINGAU - - ROTE SORTEN -

| Ort                  | Lage         | 24.08. |        |        | 31.08. |        |        | Vergleichsjahr<br>2019 |      |        | Vergleichsjahr<br>2018 |      |        |    |
|----------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------|------|--------|------------------------|------|--------|----|
|                      |              | ° Ö    | %/oo S | pH     | ° Ö    | %/oo S | pH     | 02.09.                 |      |        | 03.09.                 |      |        |    |
|                      |              |        | ° Ö    | %/oo S | pH     | ° Ö    | %/oo S | pH                     | ° Ö  | %/oo S | pH                     | ° Ö  | %/oo S | pH |
| <b>SPÄTBURGUNDER</b> |              |        |        |        |        |        |        |                        |      |        |                        |      |        |    |
| Lorch                | Pfaffenwies  | 56,0   | 14,6   | 3,03   | 68,0   | 13,1   | 3,34   | 72,0                   | 13,4 | 3,21   | 77,0                   | 8,8  | 3,35   |    |
| Assmannshausen       | Höllenberg   | 73,0   | 12,4   | 3,19   | 77,0   | 11,6   | 3,24   | 85,0                   | 10,4 | 3,00   | 92,0                   | 7,9  | -      |    |
| Geisenheim           | Fuchsberg    | 81,0   | 11,7   | 3,16   | 83,0   | 9,7    | 3,25   | 73,0                   | 16,9 | 2,92   | gelesen                |      |        |    |
| Eltville             | Sonnenberg   | 52,0   | 15,1   | 3,02   | 67,0   | 13,2   | 3,23   | 69,0                   | 15,2 | 3,07   | 76,0                   | 9,2  | 3,69   |    |
| Frauenstein          | Herrnberg    | 58,0   | 15,0   | 3,10   | 65,0   | 13,2   | 3,25   | 75,0                   | 10,5 | 3,29   | 85,0                   | 8,8  | 3,56   |    |
| Hochheim             | Stielweg     | 77,0   | 10,4   | 3,24   | 79,0   | 10,1   | 3,35   | 61,0                   | 11,5 | 3,15   | 86,0                   | 7,5  | -      |    |
| DURCHSCHNITT         |              | 66,2   | 13,2   | 3,12   | 73,2   | 11,8   | 3,28   | 72,5                   | 13,0 | 3,11   | 83,2                   | 8,4  | 3,53   |    |
| <b>FRÜHBURGUNDER</b> |              |        |        |        |        |        |        |                        |      |        |                        |      |        |    |
| Aßmannshausen        | Höllenberg   | 81,0   | 8,4    | 3,25   | 80,0   | 8,3    | 3,44   | 87,0                   | 6,6  | 3,30   | gelesen                |      |        |    |
| Geisenheim           | Fuchsberg    | 88,0   | 7,7    | 3,27   | 86,0   | 6,1    | 3,42   | 96,0                   | 7,0  | 3,27   | gelesen                |      |        |    |
| Hallgarten           | Schönhell    | 90,0   | 6,5    | 3,55   | 94,0   | 6,1    | 3,72   | 94,0                   | 9,8  | 3,34   | gelesen                |      |        |    |
| DURCHSCHNITT         |              | 86,3   | 7,5    | 3,36   | 86,7   | 6,8    | 3,53   | 92,3                   | 7,8  | 3,30   | -                      | -    | -      |    |
| <b>DORNFELDER</b>    |              |        |        |        |        |        |        |                        |      |        |                        |      |        |    |
| Rüdesheim            | Bischofsberg | 61,0   | 7,5    | 3,30   | 65,0   | 6,5    | 3,34   | 71,0                   | 7,0  | 3,36   | gelesen                |      |        |    |
| Eltville             | Taubenberg   | 60,0   | 7,4    | 3,17   | 67,0   | 6,8    | 3,36   | 68,0                   | 9,1  | 3,10   | gelesen                |      |        |    |
| Frauenstein          | Herrnberg    | 59,0   | 10,1   | 3,15   | 61,0   | 8,6    | 3,30   | 63,0                   | 8,4  | 3,13   | 78,0                   | 8,6  | 3,63   |    |
| Hochheim             | Kirchenstück | 67,0   | 6,5    | 3,47   | 65,0   | 6,2    | 3,56   | 77,0                   | 6,6  | 3,57   | 72,0                   | 4,8  | 4,14   |    |
| DURCHSCHNITT         |              | 61,8   | 7,9    | 3,27   | 64,5   | 7,0    | 3,39   | 69,8                   | 7,8  | 3,29   | 75,0                   | 6,7  | 3,89   |    |
| <b>SONSTIGE ROT</b>  |              |        |        |        |        |        |        |                        |      |        |                        |      |        |    |
| Cabernet Sauvignon   | Lorch        | 46,0   | 27,1   | 2,96   | 61,0   | 17,9   | 3,15   | 54,0                   | 18,4 | 3,02   | 66,0                   | 14,3 | 3,28   |    |
| Dakapo               | Lorch        | 50,0   | 11,0   | 3,25   | 64,0   | 8,3    | 3,56   | 65,0                   | 9,3  | 3,45   | 68,0                   | 6,9  | 3,76   |    |
| Dunkelfelder         | Frauenstein  | 70,0   | 9,1    | 3,34   | 84,0   | 7,2    | 3,61   | 82,0                   | 10,1 | 3,42   | gelesen                |      |        |    |
| Merlot               | Lorch        | 53,0   | 17,5   | 3,10   | 60,0   | 13,0   | 3,39   | 69,0                   | 12,4 | 3,11   | 82,0                   | 9,9  | 3,40   |    |
| Regent               | Kiedrich     | 83,0   | 6,8    | 3,42   | 90,0   | 6,5    | 3,52   | 84,0                   | 7,2  | 3,35   | gelesen                |      |        |    |
| St. Laurent          | Geisenheim   | 69,0   | 10,6   | 3,36   | 67,0   | 9,6    | 3,42   | 72,0                   | 12,1 | 3,26   | 80,0                   | 7,7  | 3,52   |    |

# REIFEMESSUNGEN 2020 -RHEINGAU - - WEISSE SORTEN -

| Ort | Lage | 24.08. |     |    | 31.08. |     |    |
|-----|------|--------|-----|----|--------|-----|----|
|     |      | ° Ö    | ‰ S | pH | ° Ö    | ‰ S | pH |

| Vergleichsjahr<br>2019 |     |    |
|------------------------|-----|----|
| 02.09.                 |     |    |
| ° Ö                    | ‰ S | pH |

| Vergleichsjahr<br>2018 |     |    |
|------------------------|-----|----|
| 03.09                  |     |    |
| ° Ö                    | ‰ S | pH |

## RIESLING

|              |                 |      |      |      |      |      |      |
|--------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| Lorch        | Schloßberg      | 47,0 | 24,1 | 2,85 | 59,0 | 16,9 | 3,02 |
| Rüdesheim    | Berg Schloßberg | 63,0 | 13,6 | 3,17 | 63,0 | 11,5 | 3,24 |
|              | Bischofsberg    | 51,0 | 19,7 | 2,95 | 64,0 | 15,9 | 3,08 |
| Geisenheim   | Fuchsberg       | 59,0 | 18,1 | 2,90 | 72,0 | 13,8 | 3,02 |
|              | Kläuserweg      | 52,0 | 19,3 | 2,88 | 64,0 | 10,7 | 3,10 |
| Winkel       | Hasensprung     | 52,0 | 23,3 | 2,89 | 68,0 | 17,3 | 3,04 |
|              | Gutenberg       | 49,0 | 21,8 | 2,97 | 63,0 | 18,8 | 3,08 |
| Oestrich     | Lenchen         | 45,0 | 25,0 | 2,87 | 64,0 | 18,4 | 3,03 |
|              | Doosberg        | 58,0 | 18,4 | 3,01 | 70,0 | 14,2 | 3,13 |
| Hallgarten   | Schönhell       | 55,0 | 19,7 | 3,03 | 63,0 | 18,4 | 3,14 |
|              | Jungfer         | 48,0 | 21,3 | 2,91 | 66,0 | 15,0 | 3,09 |
| Hattenheim   | Engelmansberg   | 59,0 | 16,3 | 3,00 | 70,0 | 14,3 | 3,37 |
|              | Schützenhaus    | 52,0 | 20,3 | 3,00 | 61,0 | 19,5 | 3,17 |
| Erbach       | Marcobrunn      | 59,0 | 14,6 | 3,11 | 70,0 | 13,4 | 3,23 |
|              | Honigberg       | 42,0 | 26,8 | 2,93 | 57,0 | 21,4 | 3,14 |
| Eltville     | Langenstück     | 49,0 | 23,1 | 2,99 | 63,0 | 20,8 | 3,13 |
|              | Sonnenberg      | 57,0 | 20,1 | 2,98 | 67,0 | 17,1 | 3,15 |
| Kiedrich     | Gräfenberg      | 56,0 | 17,5 | 2,70 | 67,0 | 15,5 | 2,81 |
|              | Sandgrub        | 51,0 | 22,0 | 2,69 | 64,0 | 16,5 | 2,78 |
| Walluf       | Walkenberg      | 55,0 | 22,3 | 3,03 | 70,0 | 16,9 | 3,10 |
|              | Oberberg        | 56,0 | 17,7 | 3,05 | 70,0 | 14,9 | 3,17 |
| Rauenthal    | Baiken          | 57,0 | 17,0 | 3,01 | 74,0 | 14,2 | 3,31 |
|              | Langenstück     | 55,0 | 18,8 | 2,98 | 65,0 | 15,5 | 3,20 |
| Frauenstein  | Herrnberg       | 49,0 | 26,1 | 2,94 | 62,0 | 21,5 | 3,01 |
|              | Homberg         | 51,0 | 21,3 | 2,97 | 60,0 | 17,1 | 3,04 |
| Hochheim     | Stielweg        | 64,0 | 13,2 | 3,12 | 73,0 | 10,8 | 3,20 |
|              | Reichstal       | 65,0 | 13,7 | 3,05 | 74,0 | 13,7 | 3,13 |
| DURCHSCHNITT |                 | 54,2 | 19,7 | 2,97 | 66,3 | 16,0 | 3,11 |

|      |      |      |
|------|------|------|
| 68,0 | 14,7 | 2,99 |
| 69,0 | 11,8 | 2,83 |
| 67,0 | 15,6 | 2,95 |
| 70,0 | 15,2 | 2,77 |
| 69,0 | 12,7 | 2,75 |
| 62,0 | 15,7 | 2,87 |
| 69,0 | 16,4 | 2,98 |
| 53,0 | 18,6 | 2,84 |
| 67,0 | 15,6 | 2,98 |
| 62,0 | 17,1 | 2,94 |
| 61,0 | 15,2 | 2,92 |
| 54,0 | 17,8 | 2,69 |
| 59,0 | 14,8 | 3,29 |
| 73,0 | 14,4 | 2,79 |
| 69,0 | 16,4 | 2,98 |
| 65,0 | 16,7 | 3,25 |
| 65,0 | 17,8 | 3,04 |
| 65,0 | 15,5 | 3,03 |
| 60,0 | 14,5 | 3,08 |
| 67,0 | 16,2 | 2,95 |
| 64,0 | 14,9 | 2,92 |
| 66,0 | 13,6 | 2,85 |
| 64,0 | 13,6 | 2,79 |
| 71,0 | 15,3 | 2,95 |
| 67,0 | 14,8 | 3,14 |
| 73,0 | 13,7 | 3,07 |
| 78,0 | 15,7 | 2,94 |
| 65,7 | 15,4 | 2,95 |

|      |      |      |
|------|------|------|
| 79,0 | 10,7 | 3,47 |
| 67,0 | 9,0  | -    |
| 71,0 | 11,1 | 3,27 |
| 68,0 | 12,0 | 3,09 |
| 64,0 | 9,9  | 3,05 |
| 82,0 | 11,1 | 3,39 |
| 79,0 | 11,2 | 3,35 |
| 77,0 | 9,5  | 3,37 |
| 85,0 | 9,6  | 3,42 |
| 84,0 | 9,7  | 3,35 |
| 76,0 | 9,9  | 3,32 |
| 80,0 | 9,5  | 3,17 |
| 72,0 | 11,6 | 3,32 |
| 85,0 | 9,00 | 3,25 |
| 73,0 | 10,8 | 3,46 |
| 83,0 | 11,8 | 3,25 |
| 86,0 | 10,5 | 3,54 |
| 82,0 | 10,5 | 2,87 |
| 68,0 | 11,0 | 2,92 |
| 75,0 | 10,6 | 3,38 |
| 72,0 | 11,2 | 3,37 |
| 83,0 | 9,2  | 3,18 |
| 76,0 | 9,7  | 3,10 |
| 76,0 | 11,8 | 3,38 |
| 68,0 | 10,4 | 3,40 |
| 80,0 | 7,0  | -    |
| 84,0 | 8,5  | -    |
| 76,9 | 10,3 | 3,28 |

## MÜLLER-THURGAU

|              |             |      |      |      |      |     |      |
|--------------|-------------|------|------|------|------|-----|------|
| Rüdesheim    | Klosterberg | 61,0 | 10,0 | 3,55 | 66,0 | 6,5 | 3,09 |
| Geisenheim   | Fuchsberg   | 65,0 | 8,6  | 3,11 | 76,0 | 6,9 | 3,36 |
| Eltville     | Taubenberg  | 62,0 | 7,3  | 3,28 | 65,0 | 7,0 | 3,36 |
| Schierstein  | Hölle       | 64,0 | 7,9  | 3,29 | 73,0 | 6,9 | 3,45 |
| DURCHSCHNITT |             | 63,0 | 8,4  | 3,31 | 70,0 | 6,8 | 3,32 |

|      |     |      |
|------|-----|------|
| 75,0 | 8,5 | 2,96 |
| 80,0 | 7,8 | 3,14 |
| 65,0 | 8,6 | 3,10 |
| 73,0 | 8,5 | 3,30 |
| 73,3 | 8,3 | 3,13 |

|         |     |      |
|---------|-----|------|
| gelesen |     |      |
| gelesen |     |      |
| 61,0    | 5,9 | 3,41 |
| 67,0    | 7,2 | 3,64 |
| 64,0    | 6,6 | 3,53 |

## WEISSER BURGUNDER

|              |                     |      |      |      |      |     |      |
|--------------|---------------------|------|------|------|------|-----|------|
| Lorch        | Bodenthal-Steinberg | 58,0 | 12,0 | 3,10 | 72,0 | 9,8 | 3,36 |
| Mittelheim   | Edelmann            | 69,0 | 10,3 | 3,14 | 79,0 | 8,9 | 3,29 |
| Frauenstein  | Homberg             | 64,0 | 11,4 | 3,09 | 75,0 | 8,9 | 3,27 |
| DURCHSCHNITT |                     | 63,7 | 11,2 | 3,11 | 75,3 | 9,2 | 3,31 |

|      |      |      |
|------|------|------|
| 68,0 | 11,1 | 3,07 |
| 68,0 | 11,2 | 3,11 |
| 70,0 | 12,3 | 3,10 |
| 68,7 | 11,5 | 3,09 |

|      |     |      |
|------|-----|------|
| 86,0 | 7,4 | 3,78 |
| 89,0 | 6,6 | 3,89 |
| 92,0 | 5,8 | 4,28 |
| 89,0 | 6,6 | 3,98 |

## SONSTIGE WEISS

|                  |            |      |      |      |         |      |      |
|------------------|------------|------|------|------|---------|------|------|
| Chardonnay       | Geisenheim | 83,0 | 9,9  | 3,23 | gelesen |      |      |
| Grauer Burgunder | Geisenheim | 84,0 | 10,2 | 3,18 | 89,0    | 8,7  | 3,25 |
| Kerner           | Hattenheim | 48,0 | 22,0 | 2,92 | 59,0    | 18,1 | 3,10 |

|      |      |      |
|------|------|------|
| 76,0 | 16,6 | 2,83 |
| 79,0 | 11,9 | 2,90 |
| 69,0 | 11,5 | 2,90 |

|         |     |      |
|---------|-----|------|
| 86,0    | 9,9 | 3,19 |
| gelesen |     |      |
| 61,0    | 8,3 | 3,35 |

# REIFEMESSUNGEN 2020

- Hessische Bergstraße -

Vergleichsjahr  
**2019**

| Ort | Lage | 25.08. |     |    | 01.09. |     |    |
|-----|------|--------|-----|----|--------|-----|----|
|     |      | ° Ö    | ‰ S | pH | ° Ö    | ‰ S | pH |

| 02.09. |     |    |
|--------|-----|----|
| ° Ö    | ‰ S | pH |

## RIESLING

|              |          |             |      |      |             |      |      |
|--------------|----------|-------------|------|------|-------------|------|------|
| Heppenheim   | Eckweg   | <b>60,0</b> | 14,5 | 3,25 | <b>65,0</b> | 12,4 | 3,28 |
| Heppenheim   | Stemmler | <b>43,0</b> | 20,9 | 3,19 | <b>57,0</b> | 17,0 | 3,21 |
| DURCHSCHNITT |          | <b>51,5</b> | 17,7 | 3,22 | <b>61,0</b> | 14,7 | 3,25 |

|             |      |      |
|-------------|------|------|
| <b>78,0</b> | 14,2 | 3,15 |
| <b>62,0</b> | 16,3 | 3,09 |
| <b>70,0</b> | 15,3 | 3,12 |

## MÜLLER-THURGAU

|              |        |             |     |      |             |     |      |
|--------------|--------|-------------|-----|------|-------------|-----|------|
| Bensheim     | Paulus | <b>64,0</b> | 7,2 | 3,35 | <b>71,0</b> | 6,3 | 3,36 |
| Heppenheim   | Eckweg | <b>64,0</b> | 8,3 | 3,27 | <b>73,0</b> | 7,4 | 3,27 |
| DURCHSCHNITT |        | <b>64,0</b> | 7,8 | 3,31 | <b>72,0</b> | 6,9 | 3,32 |

|             |     |      |
|-------------|-----|------|
| <b>63,0</b> | 8,7 | 3,44 |
| <b>64,0</b> | 8,7 | 3,27 |
| <b>63,5</b> | 8,7 | 3,36 |

## WEISSER BURGUNDER

|              |          |             |      |      |             |     |      |
|--------------|----------|-------------|------|------|-------------|-----|------|
| Heppenheim   | Eckweg   | <b>55,0</b> | 9,9  | 3,22 | <b>68,0</b> | 7,8 | 3,13 |
| Heppenheim   | Stemmler | <b>55,0</b> | 11,1 | 3,27 | <b>56,0</b> | 8,5 | 3,13 |
| DURCHSCHNITT |          | <b>55,0</b> | 10,5 | 3,25 | <b>62,0</b> | 8,2 | 3,13 |

|             |      |      |
|-------------|------|------|
| <b>65,0</b> | 10,5 | 3,22 |
| <b>78,0</b> | 10,9 | 3,32 |
| <b>71,5</b> | 10,7 | 3,27 |

## GRAUER BURGUNDER

|              |          |             |     |      |             |     |      |
|--------------|----------|-------------|-----|------|-------------|-----|------|
| Heppenheim   | Eckweg   | <b>75,0</b> | 9,2 | 3,42 | <b>82,0</b> | 7,9 | 3,29 |
| Heppenheim   | Stemmler | <b>73,0</b> | 9,9 | 3,41 | <b>75,0</b> | 8,7 | 3,23 |
| DURCHSCHNITT |          | <b>74,0</b> | 9,6 | 3,42 | <b>78,5</b> | 8,3 | 3,26 |

|             |      |      |
|-------------|------|------|
| <b>73,0</b> | 10,4 | 3,21 |
| <b>74,0</b> | 13,1 | 3,18 |
| <b>73,5</b> | 11,8 | 3,20 |

## SPÄTBURGUNDER

|              |          |             |      |      |             |      |      |
|--------------|----------|-------------|------|------|-------------|------|------|
| Heppenheim   | Eckweg   | <b>77,0</b> | 11,7 | 3,28 | <b>81,0</b> | 10,1 | 3,27 |
| Heppenheim   | Stemmler | <b>76,0</b> | 11,1 | 3,29 | <b>82,0</b> | 10,6 | 3,24 |
| DURCHSCHNITT |          | <b>76,5</b> | 11,4 | 3,29 | <b>81,5</b> | 10,4 | 3,26 |

|             |      |      |
|-------------|------|------|
| <b>77,0</b> | 14,4 | 3,15 |
| <b>69,0</b> | 12,2 | 3,17 |
| <b>73,0</b> | 13,3 | 3,16 |

## SONSTIGE ROT

|               |               |             |     |      |             |     |      |
|---------------|---------------|-------------|-----|------|-------------|-----|------|
| Frühburgunder | HP - Stemmler | <b>86,0</b> | 6,6 | 3,57 | gelesen     |     |      |
| Dornfelder    | HP - Eckweg   | <b>64,0</b> | 6,3 | 3,50 | <b>65,0</b> | 6,0 | 3,50 |
| St. Laurent   | Heppenheim    | <b>64,0</b> | 9,9 | 3,43 | <b>66,0</b> | 8,9 | 3,45 |

|             |      |      |
|-------------|------|------|
| <b>95,0</b> | 5,5  | 3,68 |
| <b>74,0</b> | 7,3  | 3,45 |
| <b>74,0</b> | 11,8 | 3,45 |

Mathias Schäfer, kellerwirtschaftlicher Berater

Tel. 06123 – 9058-15