

**Gemeinsames Reifefax  
der Landwirtschaftskammer NRW  
und des DLR Rheinpfalz**

***Reifebestimmung*** vom 17.09.2024

**Kompetenzzentrum Gartenbau  
DLR Rheinpfalz**  
Campus Klein-Altendorf 2, 53359 Rheinbach  
Ursula Schneider

Tel: 02225 98087-26  
Fax: 02225 98087-66  
[ursula.schneider@dlr.rlp.de](mailto:ursula.schneider@dlr.rlp.de)

**Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen  
Fachbereich Gartenbau**  
Gartenstr. 11, 50765 Köln-Auweiler  
Ralf Nörthemann

Tel.: 0221-5340172  
mobil: 0172-7402182  
Fax: 0221-5340299  
[ralf.noerthemann@lwk.nrw.de](mailto:ralf.noerthemann@lwk.nrw.de)

## Aktuelle Situation und Reifeentwicklung:

### **Sehr gutes Erntewetter**

Die kalten Nächte der vergangenen Woche haben die Ausfärbung ordentlich nach vorne gebracht. Am deutlichsten sieht man das an der farblichen Entwicklung von Pinova. Bei Elstar steht nun die letzte Pflücke an.

Die kommenden Tage bringen spätsommerliche Witterung. Viel Sonne sorgt für warme Tage, und fehlende Bewölkung sorgt für kühle Nächte.

Wellant und Rubinette sind vielfach bereits einmal durchgepflückt. Die mittelspäten Sorten Jonagold und Boskoop haben in frühen Lagen bereits die Pflückreife erreicht und in normalen Lagen ist das zum Ende der Woche der Fall. In der nächsten Woche kommen dann Pinova / Evelina und Topaz ins Erntefenster. In sehr früher Lage hat Evelina bereits jetzt die physiologische Reife erreicht. Noch deutlich unreif zeigt sich dagegen Braeburn. Dieser muss im Durchschnitt noch ca. 14 Tagen am Baum reifen.

### **HAUPTSORTEN**

**Elstar:** Bäume jetzt leer machen.

**Gala:** 2. und 3. Pflücken

**Wellant:** Auch in späten Lagen kann nun durchgepflückt werden. Um ordentliche Wellant-Qualität zu erzielen, sollte der Stärkeabbau 8 betragen und die Grundfarbe sollte gelb sein. Wenn Wellant zu früh gepflückt wird, geht das deutlich auf Kosten des Geschmacks!

**Boskoop:** In frühen Lagen (Bornheim) kann schon geerntet werden. Normale Lagen zum Ende dieser Woche (20.09.) Späte Lagen mit vollem Behang in der nächsten Woche.

<b>Boskoop</b>	<b>Mülheim-Kärlich</b>			<b>Bornheim</b>			<b>Meckenheim*</b>			<b>Sollwert</b>
	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	
Datum	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	
Fruchtfleischfestigkeit	9,56		<b>9,58</b>	9,51	8,77		10,02	9,75	<b>10,10</b>	8,5-9,5
Refraktometerwert	11,04		<b>11,34</b>	14,30	14,12		11,92	12,60	<b>12,96</b>	11,5-12,5
Stärkeabbauwert	3,08		<b>3,38</b>	3,08	3,42		2,42	2,18	<b>2,95</b>	4-6
<b>Index F/(R*S)</b>	0,29		<b>0,25</b>	0,23	0,21		0,36	0,36	<b>0,29</b>	<b>0,15</b>

\*Fruchtbehang wegen Frostschäden ist mäßig

<b>Boskoop</b>	<b>Fritzdorf</b>			<b>Gelsdorf</b>			<b>Sollwert</b>
	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	
Datum	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	
Fruchtfleischfestigkeit	9,56	9,65	<b>9,62</b>	11,69	11,61	<b>10,62</b>	8,5-9,5
Refraktometerwert	11,42	11,46	<b>12,24</b>	12,28	13,14	<b>13,56</b>	11,5-12,5
Stärkeabbauwert	2,56	2,30	<b>2,88</b>	1,62	1,88	<b>2,42</b>	4-6
<b>Index F/(R*S)</b>	0,33	0,37	<b>0,30</b>	0,64	0,48	<b>0,35</b>	<b>0,15</b>

**Jonagold:** In frühen Lagen (Bornheim) ist die **1. Pflücke erntereif!** Normale und späte Lagen ab Ende dieser Woche, wo die Ausfärbung gut ist.

<b>Jonagold</b>	<b>Mülheim-Kärlich</b>			<b>Bornheim</b>			<b>Meckenheim*</b>			<b>Sollwert</b>
	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	
Datum	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	
Fruchtfleischfestigkeit	8,14		<b>7,27</b>	7,93	7,57	<b>6,94</b>	8,29	8,26	<b>7,71</b>	7,0 – 8,0
Refraktometerwert	11,02		<b>10,56</b>	12,52	13,14	<b>13,64</b>	12,68	13,40	<b>15,02</b>	11,5-12,5
Stärkeabbauwert	3,02		<b>5,44</b>	2,13	5,28	<b>8,72</b>	1,90	1,74	<b>2,88</b>	6 – 8
<b>Index F/(R*S)</b>	0,25		<b>0,13</b>	0,30	0,11	<b>0,06</b>	0,35	0,38	<b>0,20</b>	<b>0,08</b>

\*geringer Behang wegen Frost

<b>Jonagold</b>	<b>Fritzdorf</b>			<b>Gelsdorf</b>			<b>Sollwert</b>
	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	
Datum	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	
Fruchtfleischfestigkeit	8,80	8,57	<b>7,90</b>	8,72	8,33	<b>7,60</b>	7,0 – 8,0
Refraktometerwert	12,28	14,14	<b>14,34</b>	11,92	11,90	<b>12,90</b>	11,5-12,5
Stärkeabbauwert	2,02	2,68	<b>2,98</b>	1,82	2,34	<b>3,30</b>	6 – 8
<b>Index F/(R*S)</b>	0,37	0,28	<b>0,22</b>	0,41	0,34	<b>0,18</b>	<b>0,08</b>

**Pinova/Evelina:** Hat in den vergangenen Tagen eine sehr schöne Ausfärbung bekommen!

Nur in **sehr frühen Lagen** (Bornheim) könnte die **1. Pflücke bei Evelina ab sofort erfolgen**.

In **normalen Lagen** könnte **ab Anfang nächster Woche durchgepflückt (ab 23.09.)** werden.

**Entscheidend ist, dass mit jedem Pflückdurchgang jeweils nur die Früchte mit leuchtend roter Deckfarbe gepflückt werden.** Mit dieser Maßnahme wird die Ausbildung der Deckfarbe bei den verbleibenden Früchten deutlich positiv beeinflusst. Die Grundfarbe ist bei erntereifen Pinova schon gelblich. In der Regel sind 3 – 4 Pflücken im wöchentlichen Abstand notwendig. Dann kann man sehr einheitliche Ware erzielen. Pinova ist wie Golden sehr druckempfindlich, daher schonend ernten. Möglichst nicht bei Nässe pflücken, keine (Vor-) Sortierung unmittelbar nach der Ernte. SmartFresh-Anwendungen beugen Schalenbräune vor und vermindern einen möglichen Gloeosporiumbefall! **Empfehlenswert wäre bei Pinova auch eine Nacherntebehandlung mit Xedathane oder DECCORPYR POT.**

Pinova	Mülheim-Kärlich		Bornheim Evelina		Meckenheim Evelina		Sollwert
		17.09.24		17.09.24		17.09.24	
Datum		17.09.24		17.09.24		17.09.24	
Fruchtfleischfestigkeit		7,49		7,22		8,07	7,5 – 8,5
Refraktometerwert		11,70		13,20		12,76	12,5 - 13,5
Stärkeabbauwert		4,56		6,64		3,80	4 – 6
<b>Index F/(R*S)</b>		<b>0,15</b>		<b>0,08</b>		<b>0,18</b>	<b>0,12</b>

Pinova	Fritzdorf Evelina		Gelsdorf		Sollwert
		17.09.24		17.09.24	
Datum		17.09.24		17.09.24	
Fruchtfleischfestigkeit		7,66		7,72	7,5 – 8,5
Refraktometerwert		11,38		13,04	12,5 - 13,5
Stärkeabbauwert		4,48		3,90	4 – 6
<b>Index F/(R*S)</b>		<b>0,16</b>		<b>0,19</b>	<b>0,12</b>

**Braeburn:** Braeburn ist noch ein Stück weit von der Reife entfernt.

Nur in **sehr frühen Lagen** ist die 1. Pflücke voraussichtlich **ab Ende nächster Woche (27.09.)** möglich

In **normalen Lagen** wird die physiologische Reife voraussichtlich **Anfang Oktober** erreicht.

Nächste Reifemessung abwarten.

<b>Braeburn</b>	<b>Mülheim-Kärlich</b>			<b>Bornheim</b>			<b>Meckenheim*</b>			<b>Sollwert</b>
Datum			<b>17.09.24</b>			<b>17.09.24</b>			<b>17.09.24</b>	
Fruchtfleischfestigkeit			<b>10,51</b>			<b>9,91</b>			<b>11,52</b>	9,0 – 10,0
Refraktometerwert			<b>9,02</b>			<b>10,84</b>			<b>11,14</b>	11,0 – 12,0
Stärkeabbauwert			<b>1,76</b>			<b>1,78</b>			<b>2,04</b>	3 – 5
<b>Index F/(R*S)</b>			<b>0,67</b>			<b>0,56</b>			<b>0,53</b>	<b>0,25</b>

\*geringer Behang wegen Frost

<b>Braeburn</b>	<b>Fritzdorf</b>			<b>Gelsdorf</b>			<b>Sollwert</b>
Datum			<b>17.09.24</b>			<b>17.09.24</b>	
Fruchtfleischfestigkeit			<b>11,76</b>			<b>10,64</b>	9,0 – 10,0
Refraktometerwert			<b>9,94</b>			<b>11,02</b>	11,0 – 12,0
Stärkeabbauwert			<b>1,68</b>			<b>1,84</b>	3 – 5
<b>Index F/(R*S)</b>			<b>0,71</b>			<b>0,54</b>	<b>0,25</b>

## NEBENSORTEN:

**Topaz:** Pflückreife **kurz nach Boskoop**. Obwohl die Ausfärbung mittlerweile schön gekommen ist, sollte die 1. Pflücke mindestens noch eine Woche hängen bleiben. Im Laufe der nächsten Woche kann die Ernte beginnen.

<b>Topaz</b>	<b>Impekoven</b>			<b>Meckenheim</b>			<b>Gelsdorf</b>			<b>Sollwert</b>
Datum	03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	Behang zu gering für Probenahme			03.09.24	10.09.24	<b>17.09.24</b>	
Fruchtfleischfestigkeit	9,03	8,59	<b>8,21</b>				10,70	9,79	<b>9,09</b>	7,5 – 8,5
Refraktometerwert	10,58	10,66	<b>11,36</b>				13,23	12,78	<b>12,66</b>	12,0 – 13,0
Stärkeabbauwert	1,52	1,80	<b>2,28</b>				1,50	1,60	<b>1,88</b>	4 – 6
<b>Index F/(R*S)</b>	0,58	0,46	<b>0,33</b>				0,54	0,51	<b>0,39</b>	<b>0,15</b>

**Wurtwinning:** In sehr früher Lage ist die Pflückreife bereits erreicht! Normale Lagen im Laufe der nächsten Woche. Leider treten in diesem Jahr in einigen Parzellen unschöne Fruchtflecken auf. Die Ursache dafür wird noch untersucht.

<b>Wurtwinning</b>	<b>Bornheim</b>		<b>Wachtberg</b>		<b>Sollwert</b>	
	Datum	10.09.24	<b>17.09.24</b>	10.09.24		<b>17.09.24</b>
Fruchtfleischfestigkeit		8,44	<b>8,13</b>	8,90	<b>9,23</b>	8,0 - 9,0
Refraktometerwert		13,54	<b>14,06</b>	13,56	<b>13,88</b>	13,0 - 15,0
Stärkeabbauwert		4,82	<b>8,56</b>	3,26	<b>3,92</b>	7,5 - 9,0
<b>Index F/(R*S)</b>		0,14	<b>0,07</b>	0,22	<b>0,19</b>	<b>0,07</b>

**Pia 41:** Auf keinen Fall zu früh ernten. Mit zunehmender gelber Farbe wird der Geschmack immer besser. Empfehlung: Mindestens noch bis Mitte nächster Woche hängen lassen. Zum Teil tritt noch Glasigkeit auf. Diese nimmt aber ab und sollte bis zur Ernte verschwunden sein.

<b>Pia 41</b>	<b>Wachtberg</b>		<b>Sollwert*</b> <small>*vorläufig</small>	
	Datum	10.09.24		<b>17.09.24</b>
Fruchtfleischfestigkeit		8,09	<b>7,87</b>	7,0 – 8,0
Refraktometerwert		12,40	<b>12,58</b>	13,0 – 14,0
Stärkeabbauwert		1,74	<b>3,48</b>	3 - 6
<b>Index F/(R*S)</b>		0,43	<b>0,24</b>	<b>0,11</b>

**Morgana:** 1. Pflücke voraussichtlich in der ersten Oktoberwoche. Weitere Reifemessung abwarten.

<b>Morgana</b>	<b>Ramershoven</b>		<b>Gelsdorf</b>		<b>Sollwert</b>	
	Datum	10.09.24	<b>17.09.24</b>	10.09.24		<b>17.09.24</b>
Fruchtfleischfestigkeit		9,55	<b>9,78</b>	10,05	<b>10,25</b>	9 - 10
Refraktometerwert		11,22	<b>11,26</b>	12,02	<b>11,34</b>	13 - 15
Stärkeabbauwert		1,46	<b>1,84</b>	1,88	<b>2,06</b>	4 - 6
<b>Index F/(R*S)</b>		0,59	<b>0,51</b>	0,54	<b>0,50</b>	<b>0,13</b>

**Snap Dragon:** Ausfärbung sehr gut und homogen. Früchte sind bereits vom Baum genussreif. In frühen Lagen jetzt ernten! Es kann hier in einer Pflücke geerntet werden.

Snap Dragon	Bornheim		Sollwert* *vorläufig
	Datum		
Datum	10.09.24	<b>17.09.24</b>	
Fruchtfleischfestigkeit	7,35	<b>6,92</b>	6,5 – 7,5
Refraktometerwert	13,36	<b>13,14</b>	13,0 – 15,0
Stärkeabbauwert	4,98	<b>7,38</b>	5 – 7
<b>Index F/(R*S)</b>	0,11	<b>0,07</b>	<b>0,08</b>

**Natyra / Magic Star:** 1. Pflücke voraussichtlich in KW 41. Nächste Reifemessung abwarten.

Natyra / Magic Star	Impekoven		Meckenheim		Sollwert
	Datum				
Datum		<b>17.09.24</b>		<b>17.09.24</b>	
Fruchtfleischfestigkeit		<b>8,41</b>		<b>9,82</b>	8,0 – 9,0
Refraktometerwert		<b>9,66</b>		<b>12,60</b>	12,5 – 14,5 ?
Stärkeabbauwert		<b>1,50</b>		<b>1,22</b>	6,5 – 7,5
<b>Index F/(R*S)</b>		<b>0,59</b>		<b>0,64</b>	<b>0,09</b>

### **Stippe, Lagerfäulen, Lagerschorf – vorbeugende Behandlungen bei Lagersorten durchführen**

Calcium-Behandlungen sollten mit letzten Lagerspritzungen kombiniert werden. Die Präparate wurden in den vergangenen Reifemittelungen hinreichend genannt.

Statt – oder als Ergänzung zu – Lagerspritzungen ist auch eine Nacherntebehandlung im Lager mit dem Präparaten **Xedathane-HN** (Wirkstoff Pyrimethanil, keine Wirkung gegen Lagerschorf) oder **DECCOPYR POT** möglich. Xedathane wird wie Smart Fresh von einem Dienstleister angewendet. DECCOPYR POT kann man bei Landhandel kaufen und selber anwenden. Es ist lediglich ein Feuerzeug notwendig. Eine 250 g Dose reicht für 12,5 t Äpfel. Die 1000 g Dose reicht für 50 t Äpfel.

**ACHTUNG: LEH-Anlieferungen: Auf Anzahl der Wirkstoffe und Auslastung achten! Wartezeiten beachten!**

Termingerechte, schonende Ernte und Behandlungen im Obstlager mit 1-MCP reduzieren aufgrund der Reifeverzögerung das Risiko für *Gloeosporium*-Befall ebenfalls deutlich (z. B. bei `Pinova`).

## Wurzelschnitt nach der Ernte

Bei bereits abgeernteten Frühsorten lässt sich beobachten, dass die Bäume wegen der wüchsigen Bedingungen in diesem Jahr selbst nach der Ernte noch durchtreiben können. Um den Triebabschluss zu fördern, bietet sich hier ein mindestens einseitiger Wurzelschnitt unmittelbar nach der Ernte an.

## In geräumten Parzellen Nacherntebehandlungen nicht vergessen

In den bereits geräumten Parzellen sollten zeitnah Nacherntebehandlungen erfolgen. Das ist ein wichtiger Beitrag für die Baumgesundheit und für einen guten Behang im nächsten Jahr.

Um die Bäume zu entlasten, sollten sie zügig leergepflückt werden. Darüber hinaus sollten Erntepausen in Verbindung mit gutem Wetter dazu genutzt werden, in bereits abgeernteten Parzellen zum Aufbau der Reservestoffe folgende Behandlungen durchzuführen:

**Äpfel:** 2 x im Abstand von ca. 7 – 10 Tagen mit 5 - 10 kg/ha Harnstoff + 5 kg Bittersalz + 1 kg/ha Lebosol Bor + Blattfungizid, z.B. **Delan WG** (in krebbsgefährdeten Lagen besser **Malvin WG**, **Merplus**, **Merpan 48 SC** oder **Merpan 80 WDG**).

**Birnen:** Eine gute Ernährung der Knospen ist sehr wichtig für eine stabile Blüte im kommenden Jahr. Daher kann folgendermaßen behandelt werden: 2 – 3 x im Abstand von ca. 7 – 10 Tagen mit 10 kg/ha Harnstoff + Bordünger, z.B. 1 kg/ha Lebosol Bor + Blattfungizid.

## Unkraut und Mäuse!

**Die Aktivität von Feld- und örtlich auch von Wühlmäusen steigt weiter kontinuierlich an!** Nutzen Sie trockene Witterung für die Ausbringung von Giftweizen und zum Fallenfang von Wühlmäusen.

Wegen des guten Preises für Mostobst lohnt sich in diesem Jahr das Aufsammeln der gefallen Fruchte. Darüber hinaus verbliebenes Fallobst sollte unverzüglich gemulcht werden, sobald eine Parzelle leergepflückt ist

Die Baumstreifen sind dann alsbald abzuspritzen, um den Mäusen die Deckung zu nehmen.

Die nächste Reifemessung erfolgt am 24.09.2024

Mit freundlichem Gruß

## TERMINANKÜNDIGUNG!

**Mi, 25.09.2024 in Klein-Altendorf**

### **Sorten-Rundgang und -Verkostung**

**15:00 – 16:00 Uhr:**

- Rundgang durch die Versuchsanlage zu „neuen“ Sorten, die noch nicht geerntet sind (z. B. *Pinova-Mutanten*, *Bloss (Wurtwinning/WUR029)*, *Rusticana*, *Tutti (HOT84)*, u.w.)

Treffpunkt vor dem Gebäude des DLR Rheinpfalz, Campus Klein-Altendorf, Rheinbach **um 15 Uhr:**

<https://maps.app.goo.gl/LHAUPYw7JfoiyUts6>

**16:00 – 18:00 Uhr:**

- Ausstellung und Verkostung von „neuen“ Sorten mit Erntezeitraum Ende August – Mitte September (z. B. *Pia 41*, *Sonnenglanz*, *Freya (PRI 037)*, *Ladina*, *Snap Dragon*, *Bloss (Wurtwinning/WUR029)*, *Xenia*, *Cepuna Migo*, u.w.)
- Geschmacksbewertung von unbekannt neuen Sorten, die noch in der Prüfung sind mit Erntezeitraum Ende August – Anfang September

Die Ausstellung und Verkostung geht von 16 bis 18 Uhr. Es gibt keinen Vortrag. Gehen und Kommen flexibel.