

# Optimales Erntefenster für Obst

## Empfohlene Werte 2022

Autoren: Séverine Gabioud Rebeaud, Andreas Bühlmann

August 2022

ÄPFEL				
SORTEN	Festigkeit Penetrometer (kg/cm <sup>2</sup> )	Zuckergehalt Refraktometer (Brix)	Stärkeabbau Ctifl- Skala (1 - 10) <sup>1)</sup>	Reife-Index (nach Streif) <sup>2)</sup>
Ariwa	9,0 – 10,0	12,0 – 13,0	3,5 – 6	0,12 – 0,29
Arlet	7,0 – 8,0	12,0 – 13,0	5 – 6	0,11 – 0,13
Boscoop	8,0 – 9,0	11,0 – 12,0	4 – 6	0,15 – 0,20
Braeburn	8,2 – 9,5	9,5 – 11,8	4 – 5	0,12 – 0,25
Cox Orange	8,5 – 10,0	11,5 – 12,5	4 – 5	0,18 – 0,24
Diwa® / Milwa	7,0 – 8,0	11,5 – 12,0	3 – 5	0,11 – 0,17
Elstar	6,5 – 8,0	11,0 – 12,5	3 – 4	0,17 – 0,30
Florina	7,0 – 8,5	11,5 – 13,0	7 – 8	0,07 – 0,08
Gala	8,5 – 10,0	10,0 – 12,0	5 – 6	0,14 – 0,20
Glockenapfel	9,0 – 10,0	11,0 – 12,0	4 – 6	0,14 – 0,16
Gloster	8,0 – 9,0	11,0 – 12,0	2 – 4	0,24 – 0,40
Golden Delicious	7,0 – 8,0	11,5 – 13,0	6 – 7	0,09 – 0,12
Gravenstein	8,0 – 9,0	11,5 – 12,5	8 – 9	0,10 – 0,14
Idared	7,5 – 8,5	11,0 – 12,0	2 – 4	0,25 – 0,35
Jonagold	6,5 – 7,5	11,5 – 13,0	7 – 8	0,07 – 0,08
Jonagored	6,5 – 7,5	11,5 – 13,0	7 – 8	0,07 – 0,08
Ladina	6,5 – 7,5	11,5 – 13,0	4 – 5	0,10 – 0,16
Maigold	8,0 – 10,0	11,5 – 13,0	3 – 4	0,16 – 0,22
Mairac® / La Flamboyante <sup>cov</sup>	8,0 – 10,0	11,5 – 13,0	4 – 6	0,09 – 0,22
Natyra	7,0 – 9,0	12,0 – 13,0	4 – 5	0,12 – 0,17
Kanzi®/ Nicoter	7,0 - 8,0	10,5 - 11,5	3 - 4	0,17- 0,22
Pinova	6,5 – 7,5	12,5 – 14,0	4 – 6	0,05 – 0,08
RubINETTE	7,0 – 8,0	12,0 – 13,0	4 – 5	0,10 – 0,13
Topaz	8,0 – 9,5	12,5 – 13,0	4 – 6	0,10 – 0,17
BIRNEN				
Comice	4,5 – 5,5 (8,5 – 10,4)	13,5 – 14,5	7 – 8	0,04 – 0,06
Conférence	6,0 – 7,0 (10,5 – 12,5)	11,5 – 13,0	4 – 6	0,10 – 0,13
Gute Luise	6,5 – 7,5 (12,3 – 14,2)	12,0 – 13,0	4 – 6	0,09 – 0,11
Kaiser Alexander	6,5 – 7,5 (12,3 – 14,2)	12,0 – 13,0	5 – 6	0,09 – 0,12
Williams	7,5 – 8,5 (14,2 – 16,1)	11,5 – 12,5	6 – 7	0,14 – 0,12
Fred® / CH201	6,5 – 7,5 (12,3 – 14,2)	11,0 – 13,0	5 – 6	0,08 – 0,14



Empfohlene Werte für das Wallis und die Westschweiz

<b>ÄPFEL</b>				
<b>SORTEN</b>	<b>Festigkeit Penetrometer (kg/cm<sup>2</sup>)</b>	<b>Zuckergehalt Refraktometer (Brix)</b>	<b>Stärkeabbau Ctifi-Skala (1 - 10) <sup>1)</sup></b>	<b>Reifeindex (nach Streif) <sup>2)</sup></b>
Braeburn	8,0 – 9,0	10,0 – 12,0	4 – 6	0,11 - 0,23
Gala	7,5 – 9,0	10,0 – 12,0	4 – 6	0,10 - 0,23
Diwa® / Milwa	7,0 – 8,0	11,0 – 12,5	3 – 5	0,11 - 0,24
Golden Delicious	7,0 – 8,0	11,0 – 12,5	5 – 7	0,09 - 0,15
Golden Orange	8,0 – 9,0	11,0 – 13,0	4 – 6	0,10 - 0,20
Maigold	7,0 – 8,0	11,0 – 13,0	4 – 6	0,09 - 0,18
Jazz® / Scifresh	8,0 – 9,0	12,0 – 13,0	4 – 6	0,10 - 0,19
Mairac® / La Flamboyante <sup>cov</sup>	8,0 – 9,0	11,5 – 13,0	4 – 6	0,10 - 0,20
Pink Lady® / Cripps Pink	8,0 – 9,0	12,5 – 13,5	4 – 6	0,10 - 0,18
Pinova	6,5 – 7,5	12,0 – 14,0	7 – 8	0,06 - 0,09
Goldkiss® / Gradiyel	8,0 – 9,0	12,0 – 14,0	5 – 7	0,08 - 0,15
<b>BIRNEN</b>				
Kaiser Alexander	5,5 – 6,6 (10,5 – 12,0)	10,0 – 12,0	4 – 6	0,15 - 0,30
Conférence	5,3 – 6,0 (10,0 – 12,0)	10,0 – 11,5	4 – 6	0,14 - 0,30
Gute Luise	5,3 – 6,6 (10,0 – 12,0)	11,0 – 13,0	5 – 8	0,10 - 0,22
Fred® / CH201	6,3 – 6,9 (12,0 – 13,0)	11,0 – 13,0	4 – 6	0,15 – 0,30

<sup>1)</sup> Stärkeabbau: 1 = kein Stärkeabbau und 10 = Stärke vollständig abgebaut

<sup>2)</sup> Berechnung Streif-Index: Penetrometerwert / Stärkeabbauwert x Refraktometerwert

#### Bemerkungen:

- ❖ Die empfohlenen Werte beziehen sich auf Früchte, die für eine mittel- bis langfristige Lagerung (CA oder ULO) vorgesehen sind. Sie bezeichnen den Beginn (mit hohen Penetrometer-, tiefen Refraktometer- und tiefen Stärkeabbauwerten) und das Ende (mit tiefen Penetrometer-, hohen Refraktometer- und hohen Stärkeabbauwerten) des optimalen Erntefensters.
- ❖ Die in Klammern angegebenen Werte für Birnen sind das Ergebnis von Messungen mit einem 11-mm-Stempel, angegeben in kg/cm<sup>2</sup>. Die anderen Werte ergaben sich mit einem 8-mm-Stempel und sind in kg/0,5 cm<sup>2</sup> angegeben.
- ❖ Die Ernterichtwerte sind nicht anwendbar für Junganlagen.
- ❖ Bei einer SmartFresh-Behandlung sind die spezifischen Anwendungsempfehlungen des Lieferanten zu beachten.

#### Impressum

Herausgeber: Agroscope, Schweiz, [www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch)

Informationen: [severine.gabioud@agroscope.admin.ch](mailto:severine.gabioud@agroscope.admin.ch)  
[andreas.buehlmann@agroscope.admin.ch](mailto:andreas.buehlmann@agroscope.admin.ch)

Redaktion: Séverine Gabioud Rebeaud, Andreas Bühlmann

Copyright: © Agroscope 2022

#### Haftungsausschluss

Agroscope schliesst jede Haftung im Zusammenhang mit der Umsetzung der hier aufgeführten Informationen aus. Die aktuelle Schweizer Rechtsprechung ist anwendbar.