



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Volkswirtschaftsdepartement EVD  
Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW



Rheinland-Pfalz  
DIENSTLEISTUNGSZENTRUM  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

# Kirschensorten im Rampenlicht

**Standortvergleich DLR Oppenheim (D)  
versus  
Steinobstzentrum Breitenhof (CH)**

**Isabel Mühlentz (Agroscope)**

Generalversammlung und Fachtagung Zürcher Obst & Beerenproduzenten ZOB  
02. Dezember 2015



# Steinobst Versuchsstandort Oppenheim



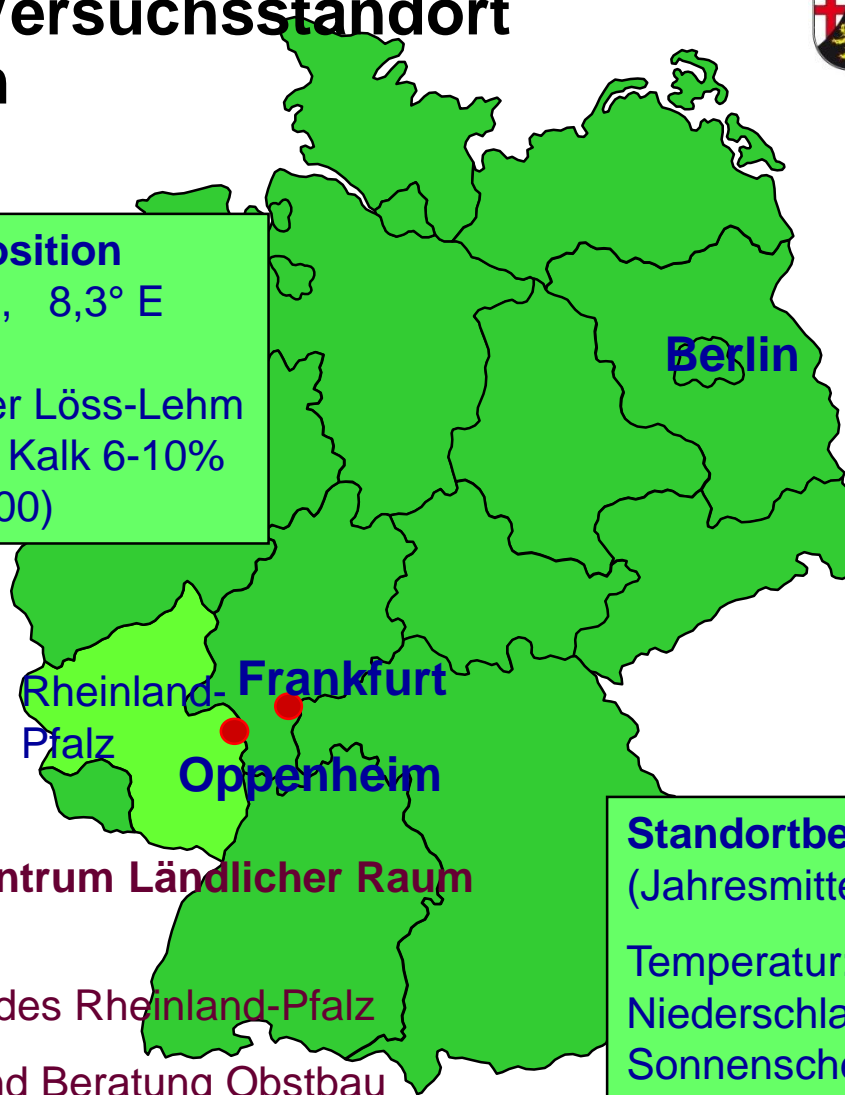
Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
LÄNDLICHER RAUM  
RHEINPFALZ

## Geographische Position

Location: 49,8° N, 8,3° E  
Höhe NN: 200 m  
Bodenart: sandiger Löss-Lehm  
pH 7,5; Kalk 6-10%  
Bodenzahl: 80 (1-100)

Unterlage:  
GiSeLa 5



## Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Rheinland-Pfalz

- Institution des Landes Rheinland-Pfalz
- Versuchswesen und Beratung Obstbau
- Oppenheim mit Schwerpunkt Steinobst

## Standortbedingungen

(Jahresmittelwerte 1999-2014)

Temperatur: 10,6 °C  
Niederschlag: 528 mm  
Sonnenscheinstd.: 2064 h



# Steinobstzentrum Breitenhof

Z

**Unterlage:  
Maxma 14**

<b>Arbeitskräfte</b>	1 Betriebsleiter 1 landw. Fachperson 2 saisonale Hilfskräfte
<b>Fläche</b> (13,5 ha)	3,5 ha Kirschen 2,5 ha Zwetschgen 1,5 ha Aprikosen, Wildobst, Baumnüsse
<b>Lage</b>	550m ü. NN
<b>Niederschlag</b>	Ø 1000mm
<b>Ø - Temperatur</b>	8,5°C
<b>Boden</b>	lehmiger Ton, hoher Ton- und Kalkanteil, pH: 7.5 - 8
<b>Sortiermaschine</b>	Schneider: cherry cluster cutter (Norwegen, Opedal) Sortierband: Fachaux (Frankreich)
<b>Überdachung</b>	Brühwiler, Netzteam, CCD, Solution



# Frühe Kirschensorten (KW 1)



## Sweet Early (I)

Sweet Early	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	niedrig-mittel	27	10	weich	13-15	stark
CH	niedrig	28-30	11-12	weich	15	mittel bis stark



# Frühe Kirschensorten (KW 1)



## Valerij Chkalov (RUS)

Valerij Chkalov	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	Keine Anbauerfahrung					
CH	mittel ((bis hoch))	26-28	10-12	weich	16	mittelstark

# Frühe Kirschensorten (KW 1/2)



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinpfalz

## Narana (Na 285, D)





Narana	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	mittel bis hoch	26	9	weich bis mittel	16	stark
CH	mittel bis hoch	26	9-10	weich bis mittel	16	stark



# Fazit: Frühe Kirschensorten



## Kirschenwoche 1 / 2

Sorte	D	CH
Sweet Early	-	-
Burlat		
Valerij Chk.	-	
Narana	-	
Primulat	-	-
Rita	-	-
Earlise	-	-
Adélka	-	-

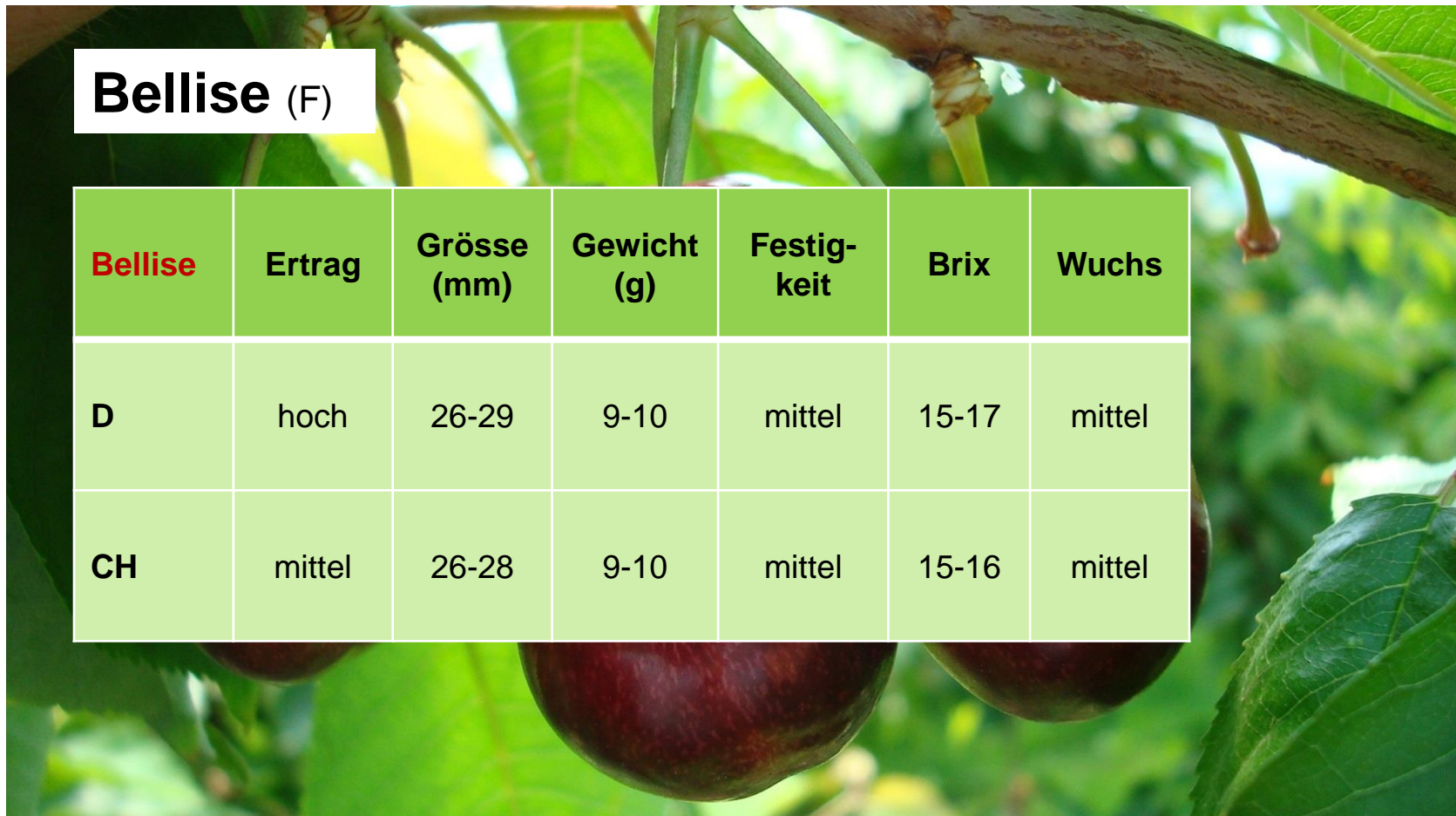




# Mittelfrühe Kirschensorten (KW 3)

## Bellise (F)

Bellise	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	hoch	26-29	9-10	mittel	15-17	mittel
CH	mittel	26-28	9-10	mittel	15-16	mittel





# Mittelfrühe Kirschensorten (KW 3)

## Masdel (F)

Masdel	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	sehr schwach	28-30	11-12	fest	17-20	mittel
CH	mittel	28-30	12	fest	19	stark



# Mittelfrühe Kirschensorten (KW 3)

## Giorgia (I)

Giorgia	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	hoch-sehr hoch (G5)	24-27	8-10	mittel bis fest	14-16	mittel
CH	Hoch (M14)	26-28	11	fest	16	schwach bis mittel

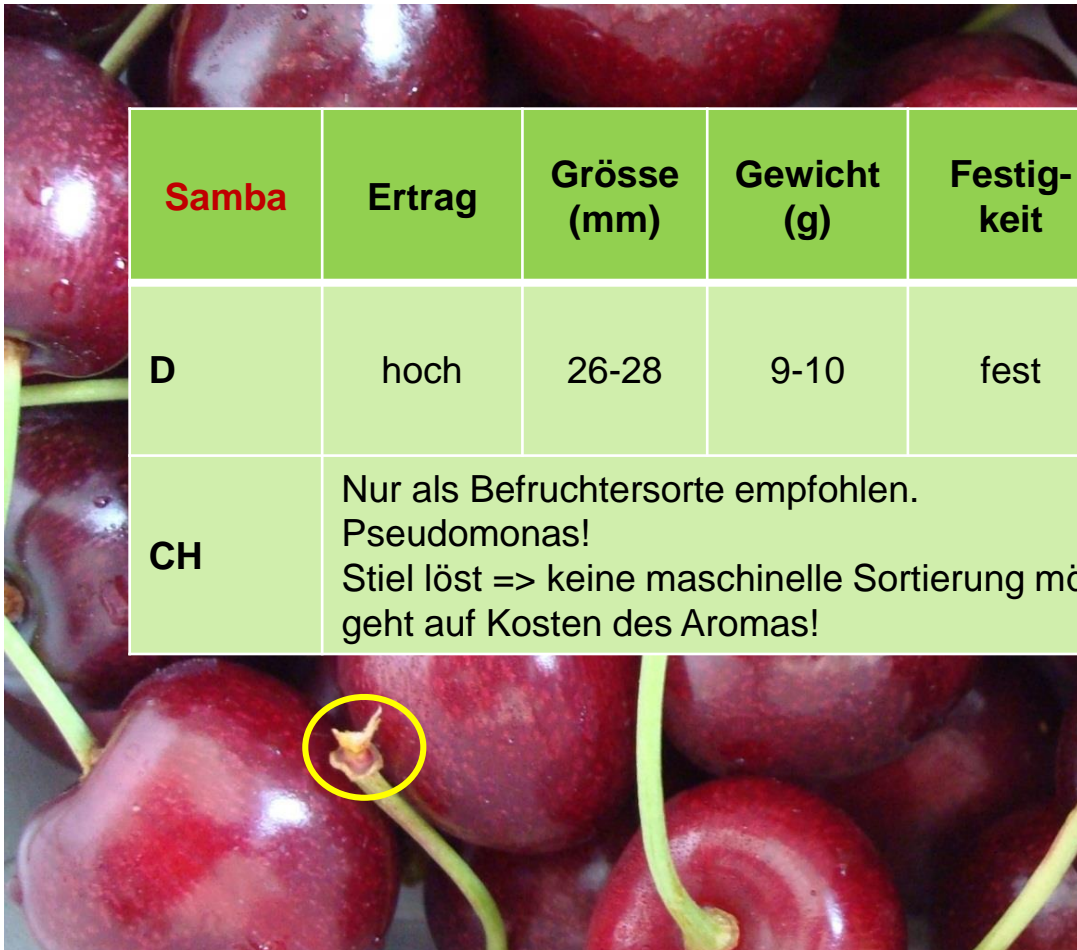
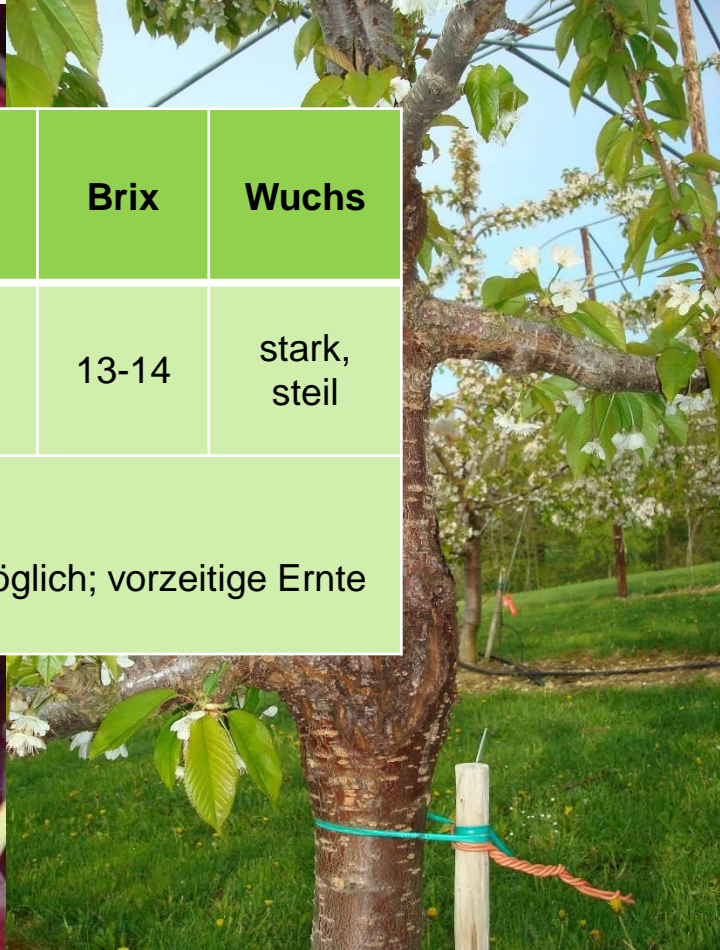


# Übergang KW 3 / KW 4



## Samba (CAN)

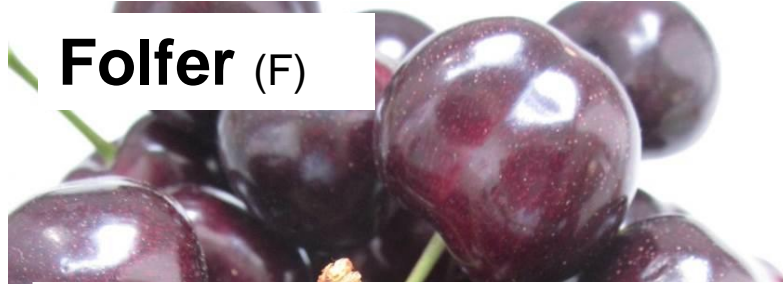
Samba	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	hoch	26-28	9-10	fest	13-14	stark, steil
CH	Nur als Befruchtersorte empfohlen. Pseudomonas! Stiel löst => keine maschinelle Sortierung möglich; vorzeitige Ernte geht auf Kosten des Aromas!					



# Mittelspäte Kirschensorten (KW 4)

**Folfer** (F)



Folfer	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	schwach	29-31	12-14	fest	16-19	mittel
CH	mittel	28-30	11-12	mittel	16-17	mittel bis stark





# Mittelspäte Kirschensorten (KW 4)



**Bolero** (D)

Bolero	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	mittel bis hoch (anfangs schwach)	28-31	11-13	fest	18-20	mittel bis schwach
CH 2014 CH 2015	schwach schwach	29.3 30.2	10.8 12.2	mittel mittel	22.7 16.3	mittel

Weitere Jahre abwarten !





# Mittelfrühe Kirschensorten (KW 4)

**Christiana** (CZ)

Techlovan-Ersatz

Christiana	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	hoch	24-28	8-10	mittel	17-19	schwach bis mittel
CH	Hoch (M14)	26-28	9	mittel bis fest	16-17	schwach bis mittel

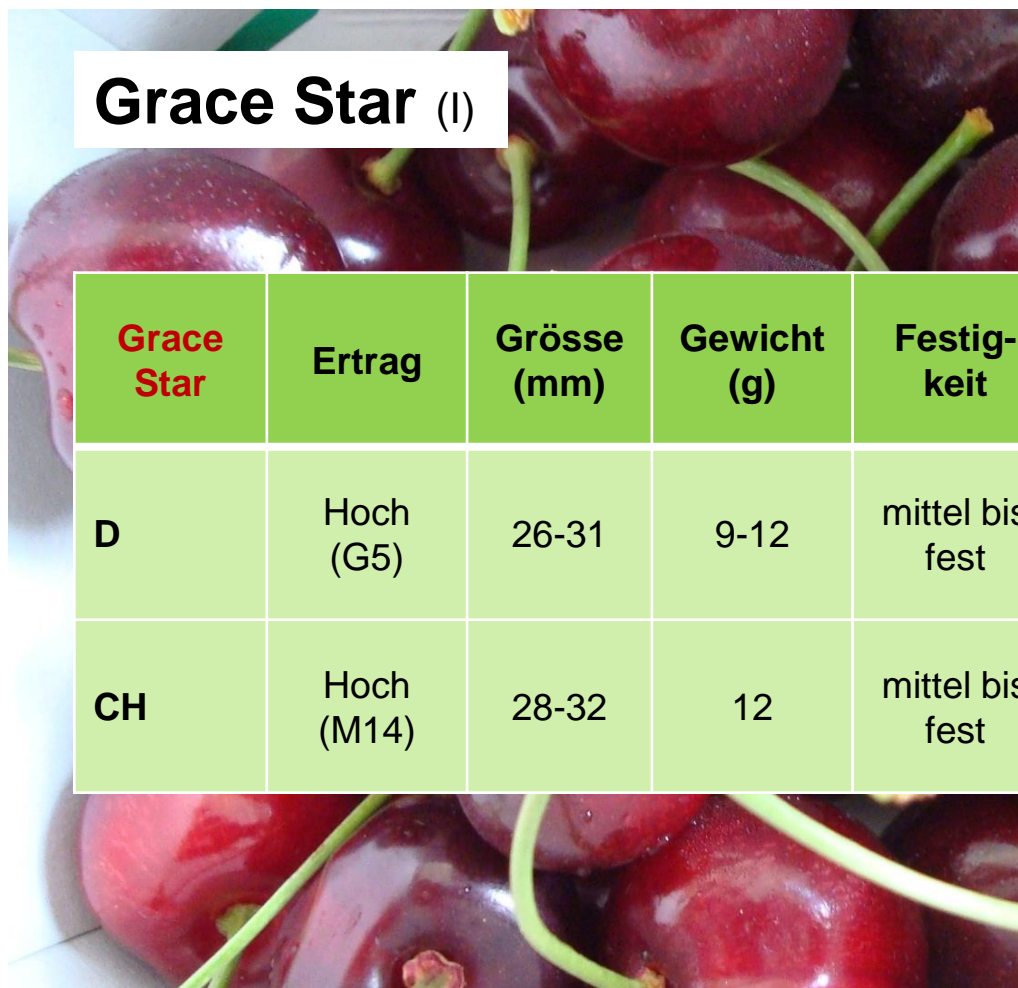
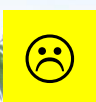


# Mittelfrühe Kirschensorten (KW 4)

## Grace Star (I)



Grace Star	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	Hoch (G5)	26-31	9-12	mittel bis fest	14-18	stark
CH	Hoch (M14)	28-32	12	mittel bis fest	15	stark





# Mittelfrühe Kirschsensorten (KW 4)

## Vanda (CZ)

Techlovan-Ersatz

Vanda	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	Keine Erfahrung im Versuchsanbau					
CH	hoch	26-28	9-10	mittel (bis fest)	15-17	stark





# Mittelspäte Kirschensorten (KW 4/5)

## Early Korvik (KW 4) & Korvik (KW 5) (CZ)

Early Korvik	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	hoch	25-27	8-11	mittel-fest	16-17	mittel-stark
CH	mittel	26-28	10	mittel bis fest	17-18	schwach bis mittel



# Mittelspäte Kirschensorten (KW 4/5)

**Carmen (H)**

Carmen	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	mittel	28-31	12-13	mittel bis fest	17-20	mittel
CH	schwach bis mittel	28-30	12-13	mittel	17	mittel-stark

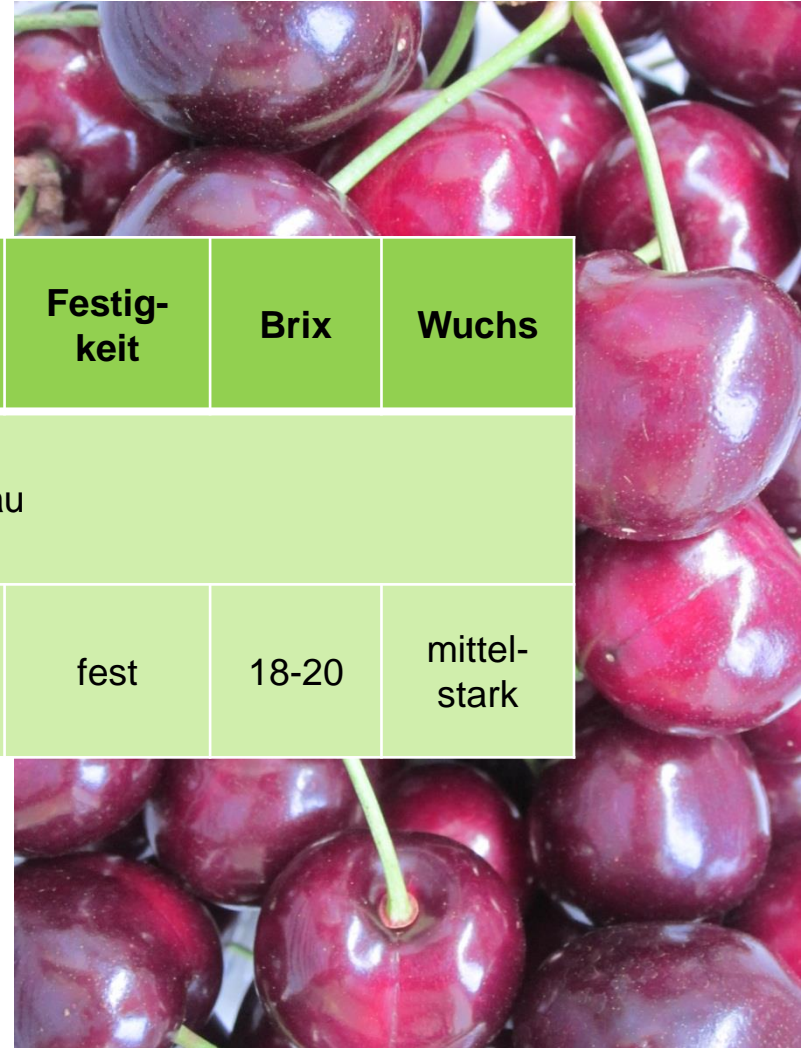


# Mittelspäte Kirschensorten (KW 4/5)



**Benton** (USA)

Benton	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	Keine Erfahrung im Versuchsanbau					
CH	Hoch (G6 !)	27-29	11-12	fest	18-20	mittelstark





# Mittelspäte Kirschensorten (KW 4/5)



**Justyna** (CZ)

Justyna	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	Keine Erfahrung im Versuchsanbau					
CH	?	28-30	12	mittel	17-18	schwach



# Mittelspäte Kirschensorten (KW 5)



## Satin Sumele (CAN)

Satin Sumele	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	Keine Erfahrung im Versuchsanbau					
CH	hoch	27-29	10-12	fest	16	mittelstark





# Mittelspäte Kirschensorten (KW 4/5)



## Tamara (CZ)

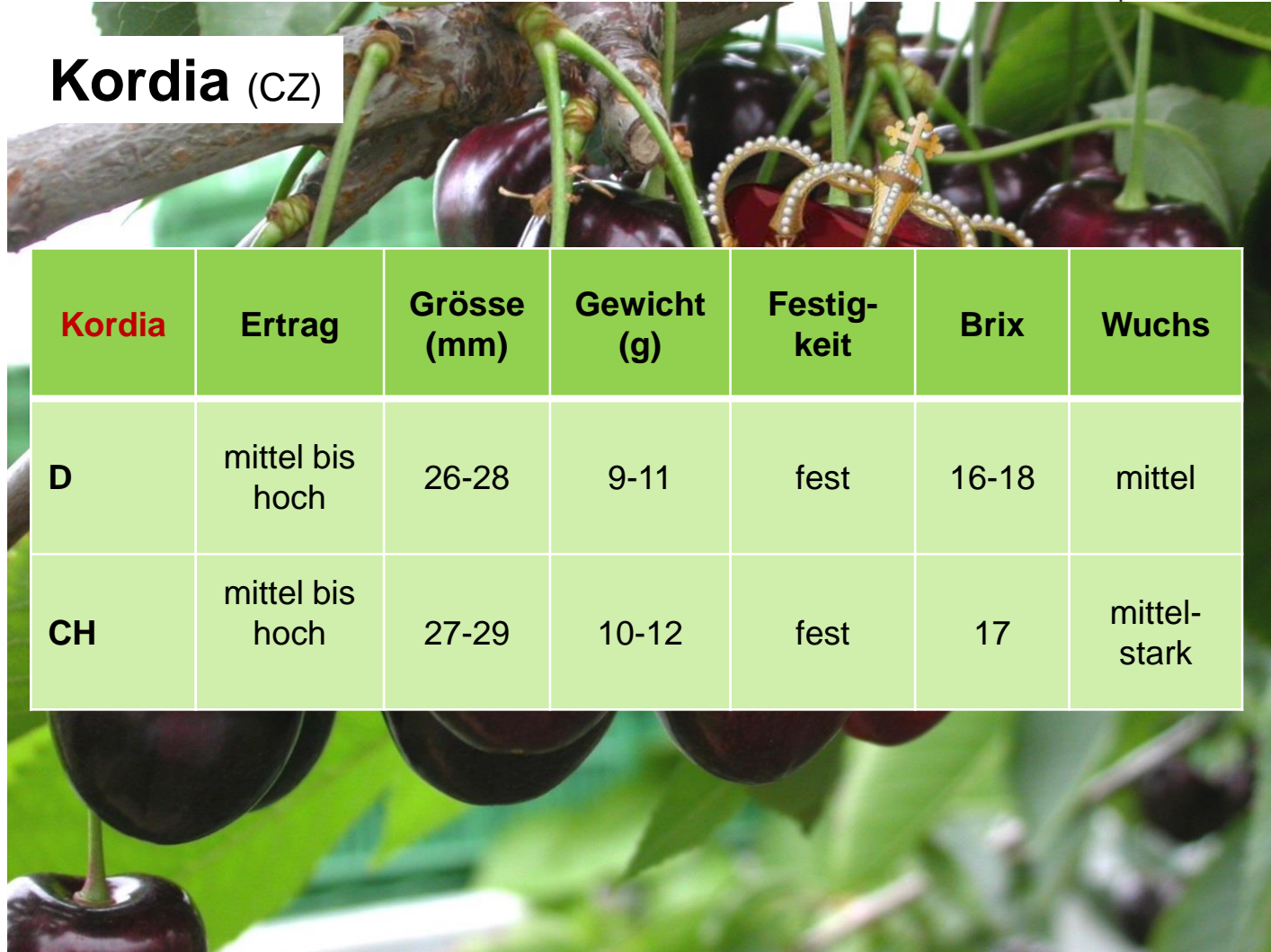
Tamara	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	mittel-hoch	27-30	11-13	mittel-fest	14-16	mittel-schwach
CH	mittel	28-30	11-13	fest	16	mittel-stark



LTZ Augustenberg 2011



# Mittelspäte Kirschensorten (KW 5)



**Kordia** (CZ)

Kordia	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	mittel bis hoch	26-28	9-11	fest	16-18	mittel
CH	mittel bis hoch	27-29	10-12	fest	17	mittel-stark



# Mittelspäte Kirschensorten (KW 5)



## Summer Sun (UK)

Summer Sun	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	hoch-sehr hoch	22-26	6-9	mittel	17-19	mittel
CH	hoch	27-29	12-13	mittel bis fest	17	schwach bis mittel



# Fazit: Mittelfröhe / Mittelspäte Kirschensorten



## Kirschenwoche 3 / 4

Sorte	D	CH
Bellise		
Masdel	-	-
Giorgia	-	
Samba		
Folfer	-	?
Bolero	-	?
Christiana		
Grace Star		
Vanda		

## Kirschenwoche 4 / 5

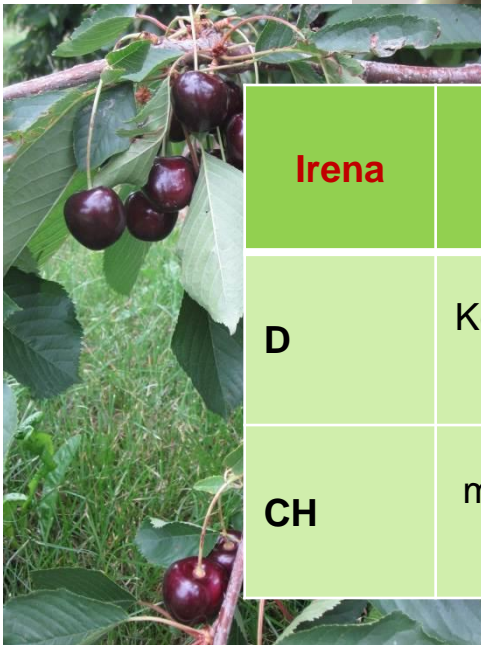
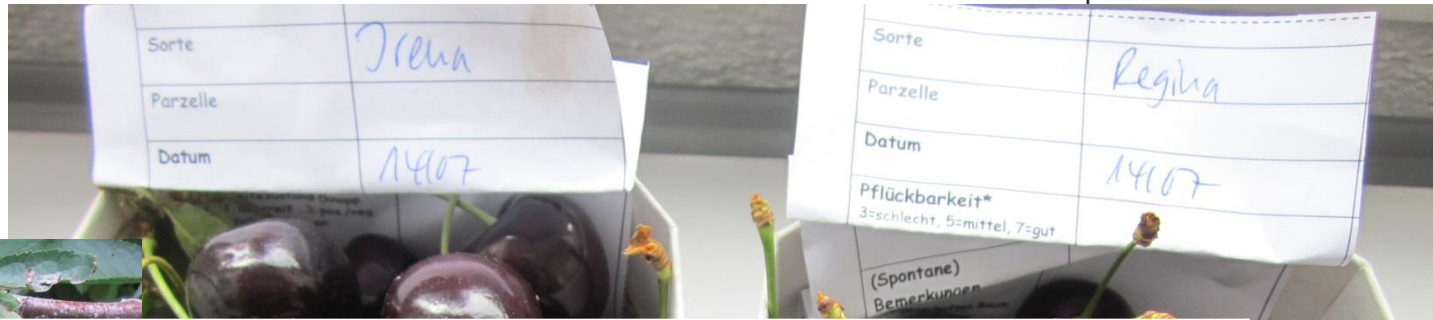
Sorte	D	CH
(E.) Korvik	-	?
Carmen		-
Benton	-	!
Justyna	-	?
Tamara		?
Satin Sum.		!
Kordia		
Summer Sun	-	!



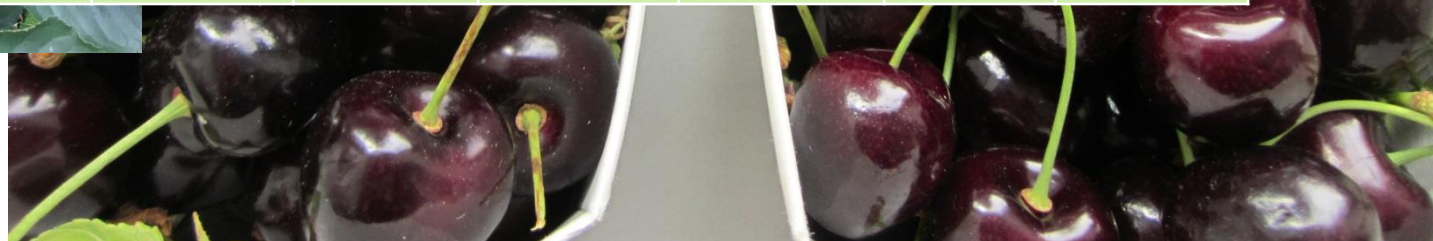
# Späte Kirschensorten (KW 6/7)



## Irena (CZ)



Irena	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	Keine Anbauerfahrung					
CH	mittel bis hoch	27-29	12-13	fest	18-19	mittel bis stark





# Späte Kirschensorten (KW 7/8)



**Penny** (UK)

<b>Penny</b>	<b>Ertrag</b>	<b>Grösse (mm)</b>	<b>Gewicht (g)</b>	<b>Festigkeit</b>	<b>Brix</b>	<b>Wuchs</b>
<b>D</b>	hoch	27-29	10-13	fest	20-22	mittelschwach
<b>CH</b> Momentaufnahme 2015	mittel	28	10.5	mittel bis fest	22.6	mittel





# Späte Kirschensorten (KW 8)



## Sweetheart (CAN)



Sweet heart	Ertrag	Grösse (mm)	Gewicht (g)	Festigkeit	Brix	Wuchs
D	sehr hoch	24-27	8-10	mittel bis fest	16-18	schwach bis mittel
CH	hoch	26 - 28	9-10	mittel bis fest	18	schwach bis mittel





## Süßkirschenprüfung Breitenhof – Oppenheim

### Standorteinfluss auf obstbaulich relevante Merkmale der Sorten

Nicht vorhanden	gering	deutlich
Narana Christiana Grace Star Kordia	Sweet Early Bellise Giorgia Folfer Bolero Early Korvik Carmen Tamara Penny Sweetheart	Masdel Samba Summer Sun



# Zusammenfassung



- Sortenvergleich: Fruchtqualitäten und Ertragsverhalten zwischen beiden Standorten trotz der Verwendung unterschiedlicher Unterlagen (Maxma 14 ↔ Gisela 5) grösstenteils sehr gering
  - breite Standorteignung vieler Sorten
  - standortangepasste Sorten- und Unterlagenwahl sinnvoll und für eine erfolgreiche Kirschenproduktion sehr entscheidend !
  - Mit der richtigen Sorten-Unterlagen-Kombination kann eine optimierte Standortanpassung erreicht werden !
  - Kenntnisse und Erfahrungen in einzelnen Anbauregionen wichtig zur Weiterentwicklung einer wirtschaftlichen, markt- und verbraucherorientierten Süsskirschenproduktion



# Fazit



- Neue Sorten als Ergänzung bzw. Aufwertung des vorhandenen Sortiments
- Anbau bewährter Sorten, mit denen bisher wirtschaftliche Erfolge erzielt wurden, nicht vernachlässigen !
- Neutrale Prüfergebnisse kaum noch zeitgerecht lieferbar => Risiko des Produzenten erhöht, da auf Angaben des Züchters/Verkäufers angewiesen
- Betriebseigene Standortverhältnisse prüfen und entsprechende Sorten-Unterlagen-Kombinationen wählen (untersch. Bedingungen auf einem Betrieb möglich => Nachbau, junger Boden ...)



# Aktuelle Sortenempfehlung für Rheinland-Pfalz: Süßkirschen



KW <sup>1</sup>	Hauptsorte	Nebensorte
2		Burlat
3	<b>Bellise</b>	
3-4	<b>Samba</b>	Christiana
4	<b>Grace Star</b>	Carmen
4-5	<b>Satin</b>	Vanda
5		Schneiders, Sylvia
5-6	<b>Kordia</b>	Rubin
6-7	<b>Regina</b>	
7-8		Sweetheart

<sup>1</sup> KW = Kirschwoche





# Aktuelles Kirschensortiment Schweiz

Kirschenwoche	Standard	Neuheiten
Kirschenwoche 1 / 2	Burlat Valerij Cs. Narana	
Kirschenwoche 3 / 4	Merchant Giorgia Bellise	
Kirschenwoche 4 / 5	Grace Star Vanda Christiana	Folfer Early Korvic, Korvic Benton Tamara Justyna
Kirschenwoche 5 / 6	Oktavia Kordia	Summer Sun
Kirschenwoche 7 / 8	Regina Sweetheart	Penny ? Irena



# Danke für Ihre Aufmerksamkeit



**Agroscope** gutes Essen, gesunde Umwelt