



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Zwetschge: Optimaler Erntezeitpunkt

Simon Schweizer, Jonas Inderbitzin, Andi Bühlmann
Agroscope, Schweiz

Fachberatertagung Grünberg 2019

www.agroscope.ch | gutes Essen, gesunde Umwelt



Pflückzeitpunktbestimmung Zwetschgen

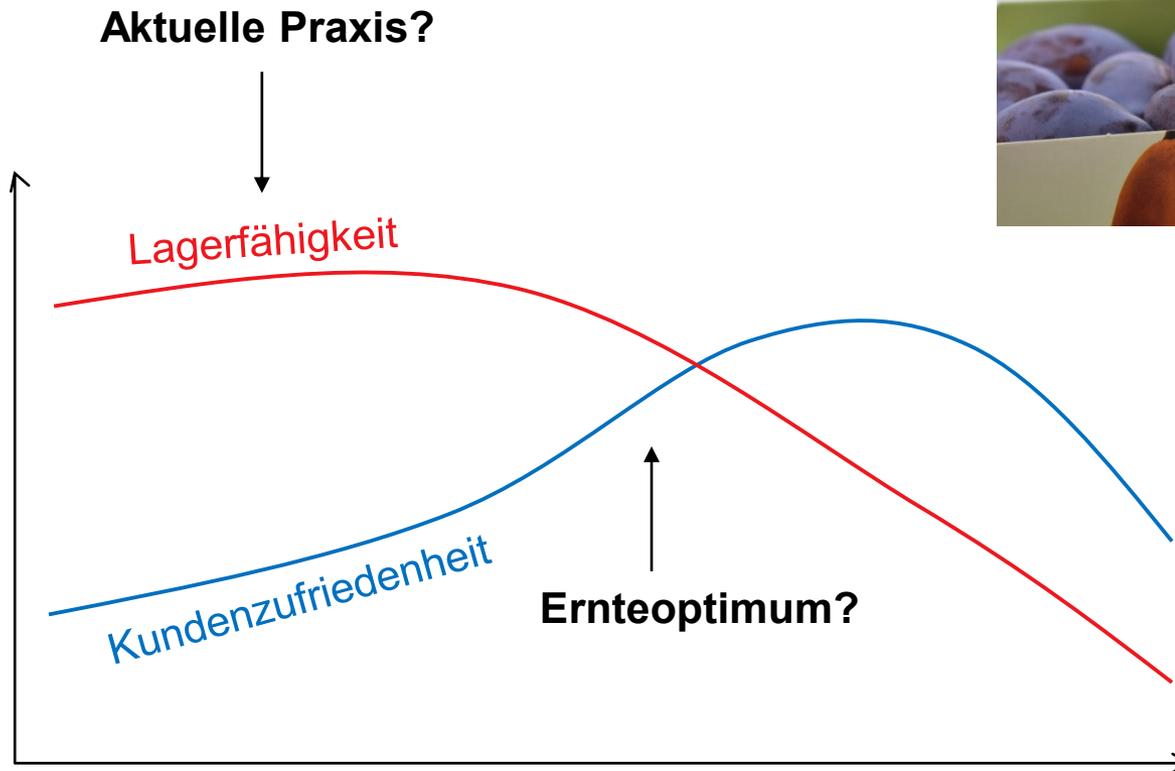
Problem: Zwecks Risikominimierung in Lager, Logistik und im Regal werden Zwetschgen oft unreif geerntet. Die mangelhafte Genussqualität schadet der Beliebtheit der Frucht.

Ziel: Einfach messbare Parameter ermöglichen die Bestimmung des optimalen Erntezeitpunkts im Feld und dienen der Qualitätskontrolle bei der Warenannahme.

Ansatz: Genussqualität sowie Lager- und Prozessfähigkeit verändern sich im Verlauf der Fruchtreife. Wir suchen den richtigen Erntezeitpunkt als Optimum dieser beiden Funktionen.



Pflückzeitpunktbestimmung Zwetschge





Pilotversuch

**Lagerstabilität und Liking in
Abhängigkeit der Reife:**

4 Wochen Erntezeitraum

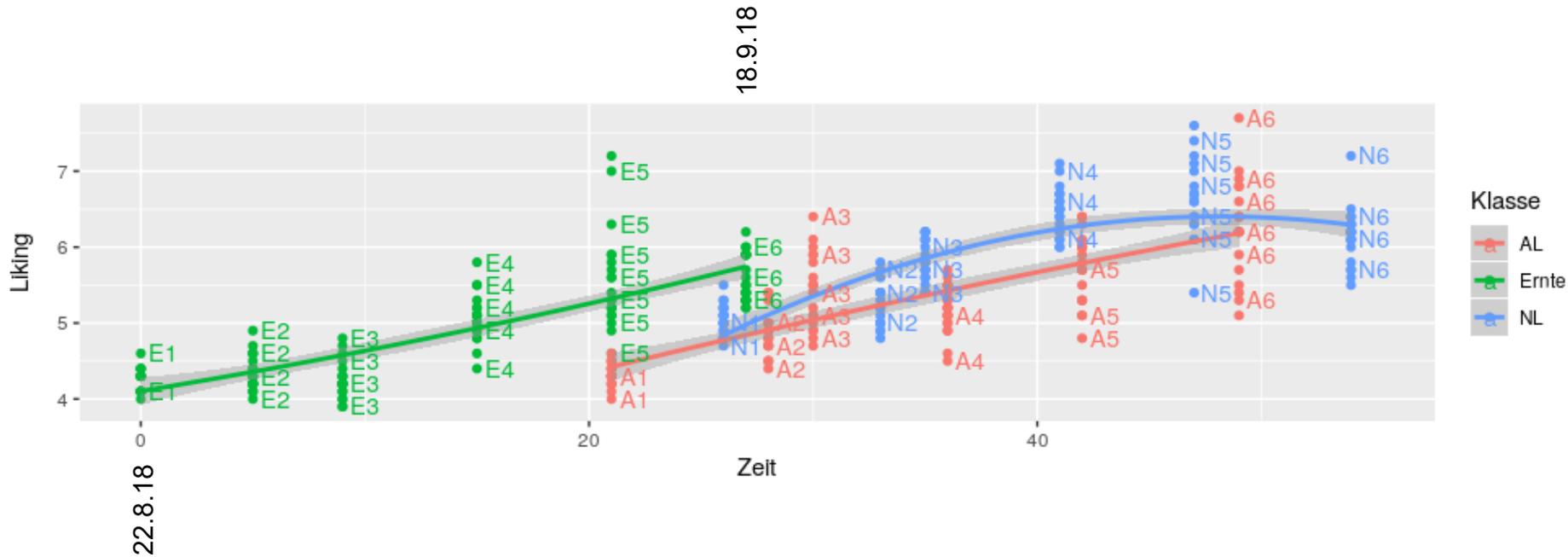
4 Wochen CO₂-Lager

5 Tage Raumtemperatur





Liking

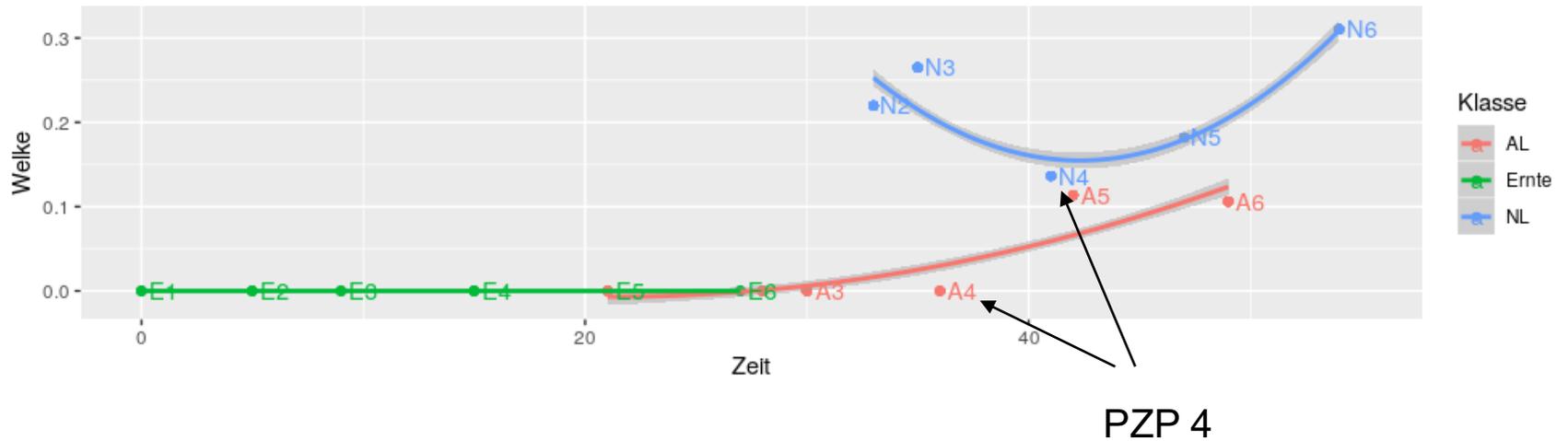


Das Liking (Index aus Zucker, Säure und Festigkeit) wurde während der ganzen Periode besser. Zwischen PZP 5 und 6 begannen die Bäume zu tropfen und es gab zunehmend Wespen, KEF und Monilia.

Nach der Nachlagerung nahm das Liking bei PZP 5 - 6 ab.



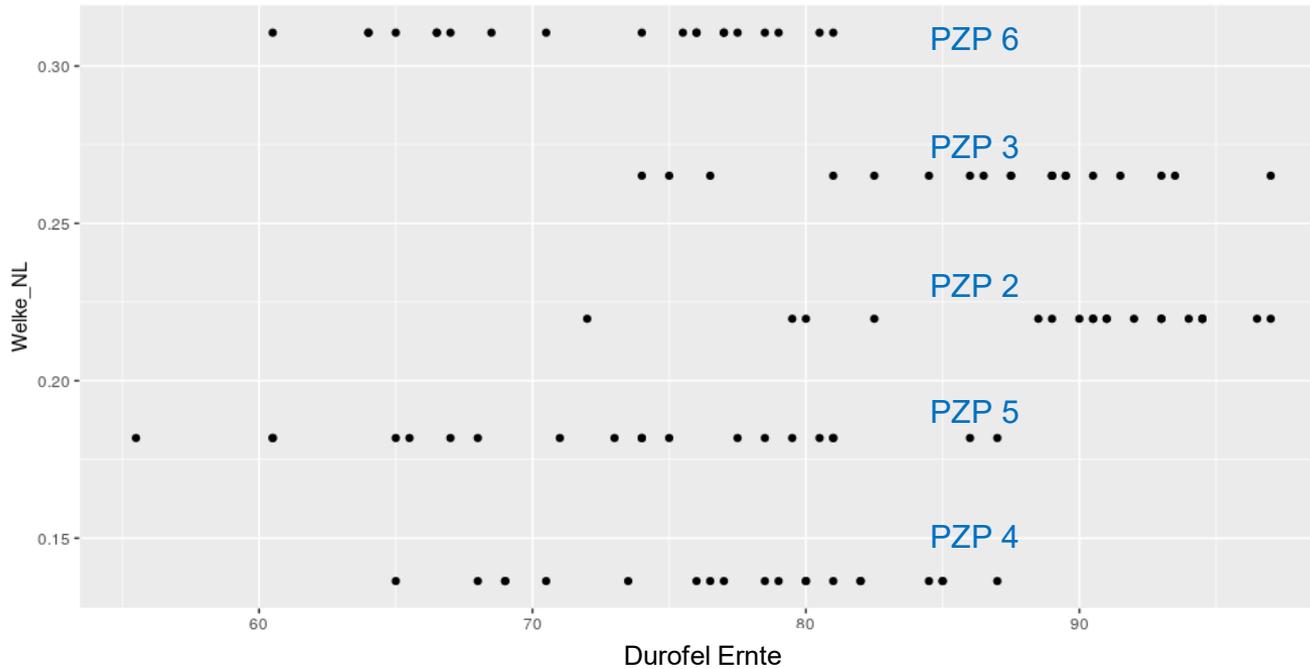
Pflückzeitpunkt - Halswelke



Am wenigsten Halswelke nach der Nachlagerung bei PZP 4.



Festigkeit - Halswelke



Kein Zusammenhang zwischen Festigkeit und Halswelke!



Interpretation

Liking und Lagerfähigkeit waren am besten bei PZP 4, vermutlich kurz vor der physiologischen Vollreife.

«**Physiologische Vollreife**» als optimaler PZP. Wie messen?

reif..?



Jofela, 6. September 2019, Pflückzeitpunkt 4



Ausblick

Studie auf verschiedene Sorten und mehrere Jahre ausweiten.
Anträge für die Finanzierung laufen.

Untersuchung ab 2020, ca. 3 Jahre

- Ökonomisierung beurteilen, Ziel präzisieren
- Messungen mit verschiedenen Sorten
- Eingrenzung der erforderlichen Parameter
- Entwicklung der feldtauglichen Methode

Qualitätssteigerung und Produktionssicherheit dank optimierter und messbarer Reifebestimmung.



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Simon Schweizer

simon.schweizer@agroscope.admin.ch

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt

www.agroscope.admin.ch

