

**Erfahrungen zur Entfernung
von WEIßEM HAUCH nach der
Lagerung**



LAIMBURG

LAGERTAGUNG 2009 - Dagmar Sanin

URSACHE
**Schädigung der
Fruchtschale
durch starke
Besiedelung der
Epidermis mit
Pilzen der
Gattung
Tilletiopsis sp.**

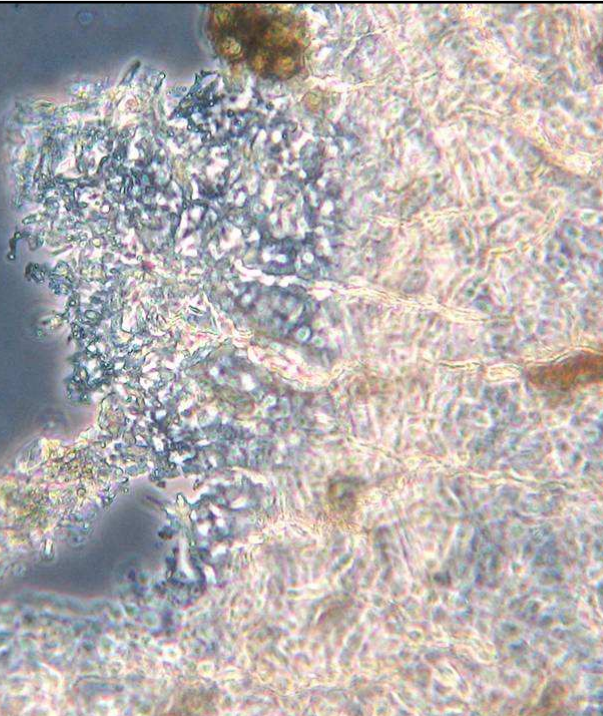


Foto L. Lindner



Foto W. Rizzoli

SCHADBILD
fleckig verteilter,
weißfarbiger Belag

Rückblick 2008/09 SCHADENTWICKLUNG

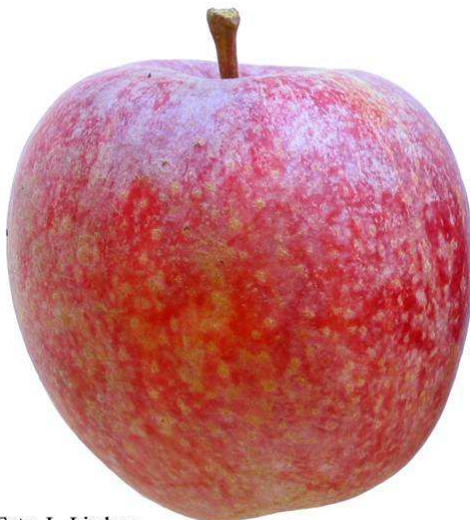


Foto L. Lindner

JUNI 2008: Schadbild wurde bereits an der Fruchtschale von **GALA, RED DEL., BRAEBURN** und **FUJI** beobachtet.

Intensivierung des Phänomens zur **ERNTE.**



Besorgnis erregende Ausfälle, häufig in Kombination mit Fruchtoberostungen **IN DER LAGERUNG.**

Laufende Tätigkeiten VERSUCHS-PLANUNG

1

VERHALTEN **IM LAGER**
(KL, ULO)

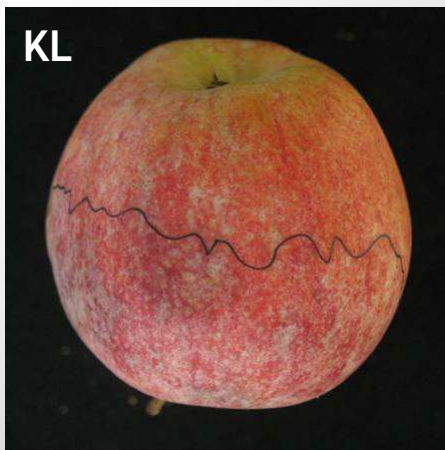
2

ENTFERNUNG **NACH LAGERUNG**

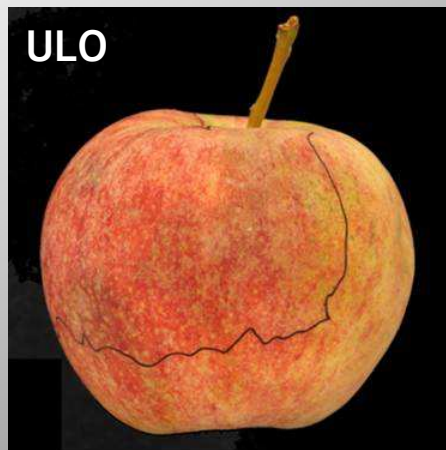
LAIMBURG

W.H. - IM LAGER (KL, ULO)

KL



ULO



*Der W.H. entwickelt sich
während der Lagerung weiter!*

W.H. - ENTFERNUNG NACH LAGERUNG



VERSUCHSFRAGEN:

- Kann der Pilzbelag entfernt werden?
- In welchem Ausmaß?

VERSUCHS - AUFBAU

Variable PARAMETER

- WH-Befallsgrad: LEICHT / SCHWER
- VORSORTIERTE bzw. NICHT VORSORTIERTE Partien

Varianten/Vorbehandlungen

- 1 = WASSER
- 2 = ALKAL. DETERGENS
- 3 = SAUR. DETERGENS



Interessant für
PRAXIS



VORSORTIERTE
Partien mit
SCHWEREM
Befall!

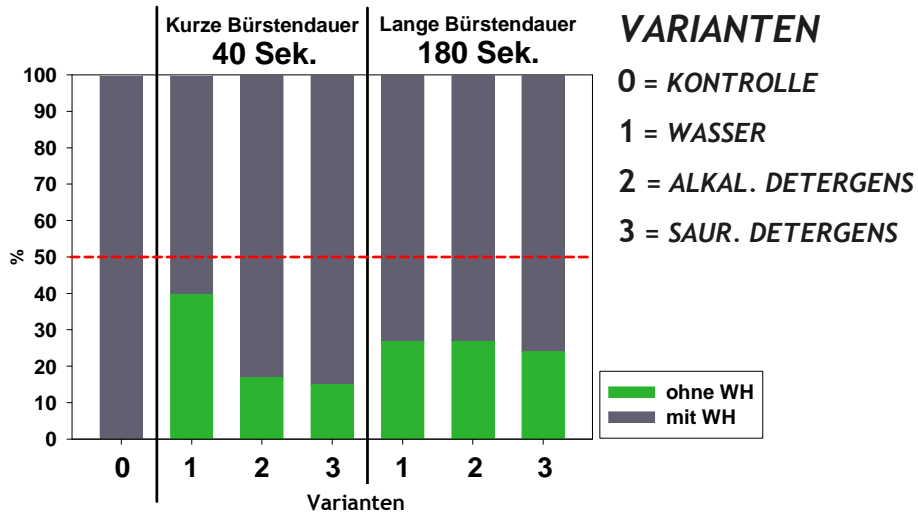


Fixe PARAMETER

- Kurze Bürstendauer = 40 SEK.
- Lange Bürstendauer = 180 SEK. (3 MIN.)

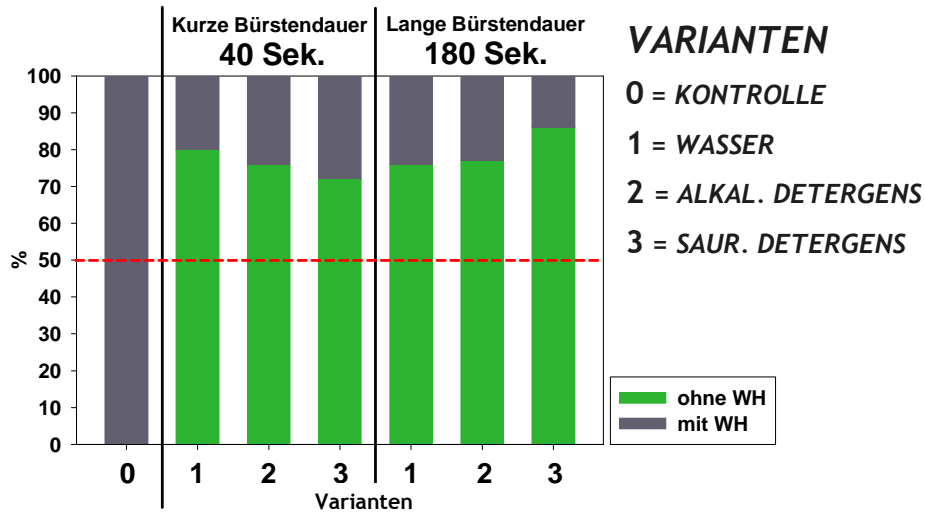
RED DEL.

**SCHWERER BEFALL,
VORSORTIERT**



BRAEBURN

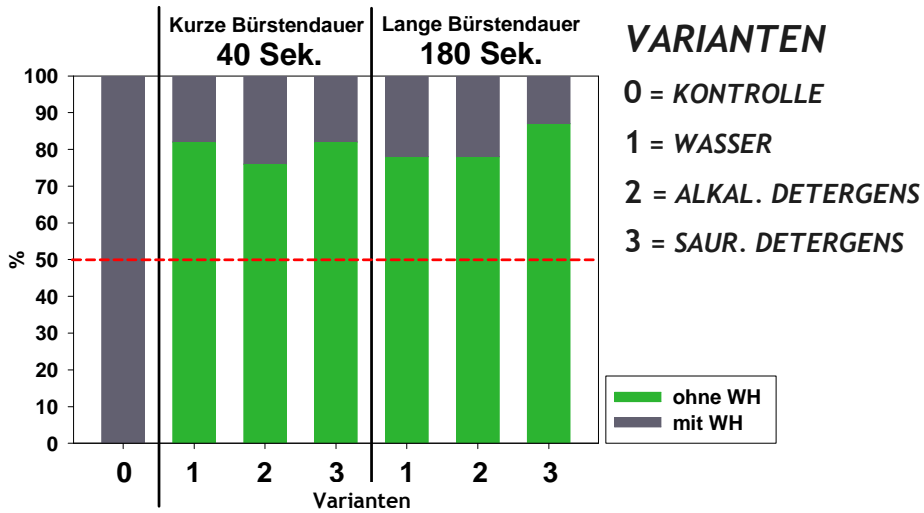
**LEICHTER BEFALL,
NICHT VORSORTIERT**



BRAEBURN



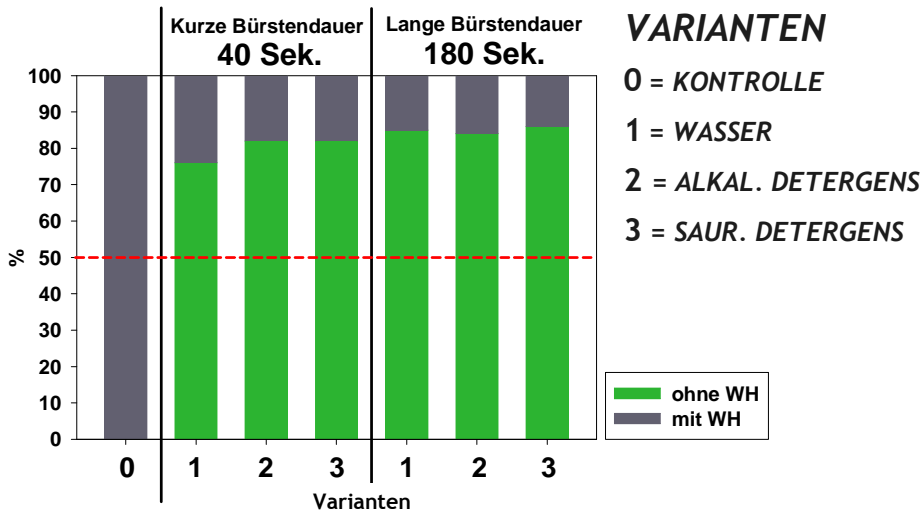
**SCHWERER BEFALL,
NICHT VORSORTIERT**



BRAEBURN



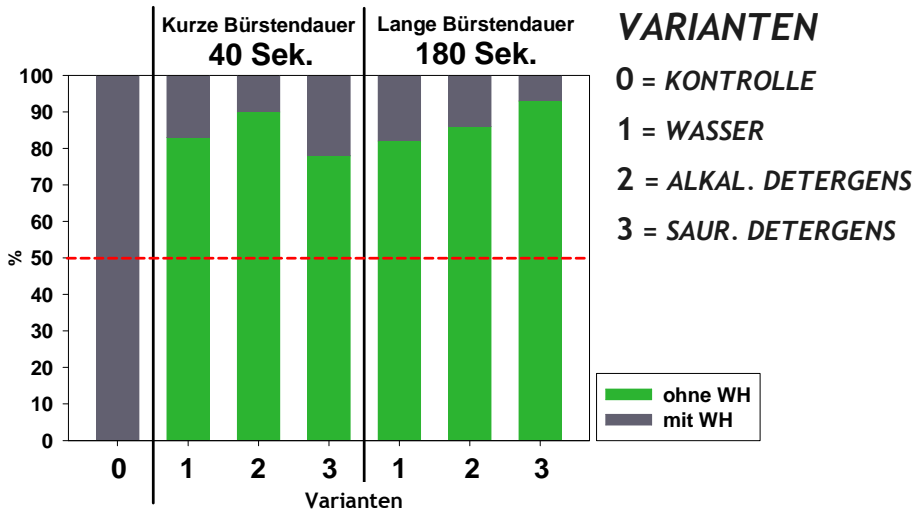
**SCHWERER BEFALL,
VORSORTIERT**



IDARED



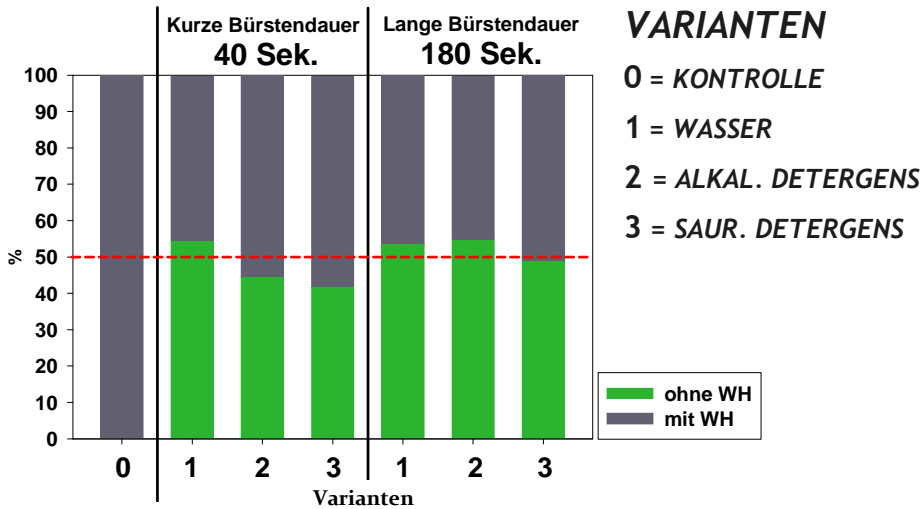
**SCHWERER BEFALL,
VORSORTIERT**



GRANNY S.



**SCHWERER BEFALL,
NICHT VORSORTIERT**



GEWICHTS-VERLUST (%) - Golden Del.

➔ Nach Bürstvorgang und 7 Tagen Shelf Life bei 20 °C.

PROBENUMFANG:
20 Äpfel / Variante
(TOT = 140 Äpfel)

40 SEK.

180 SEK.

KONTROLLE	KURZE BÜRSTENDAUER			LANGE BÜRSTENDAUER		
	Wasser	Alkalischer Detergens	Saurer Detergens	Wasser	Alkalischer Detergens	Saurer Detergens
1,4	1,5	1,4	1,4	1,6	1,6	1,5

KEINE SCHRUMPFUNGERSCHINUNGEN UND KEIN WESENTLICHER GEWICHTSVERLUST ZW. DEN VARIANTEN.

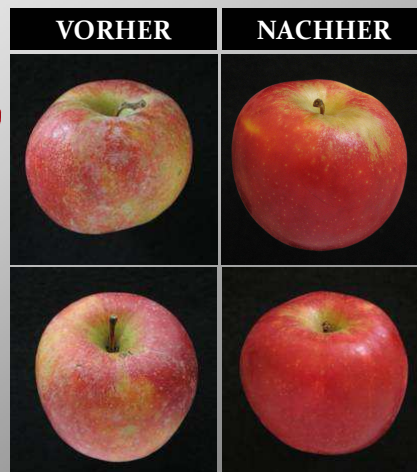
ENTFERNUNG MITTELS BÜRSTEN ERGEBNISSE (1)

WH WURDE BEI BREABURN UND IDARED BIS IN STIELBUCHT ERFOLGREICH ENTFERNT.



ENTFERNUNGSLEISTUNG
➔ 80 - 90 %

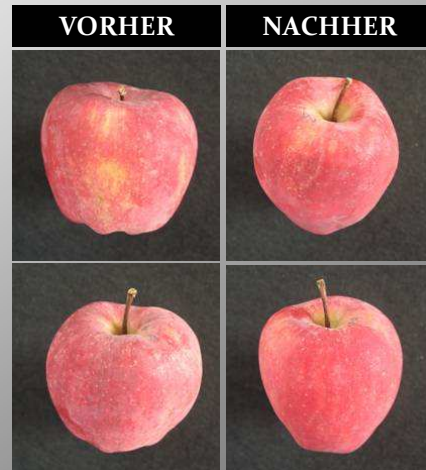
BEI ALLEN GESTESTETEN SORTEN WURDE DURCH DAS BÜRSTEN ENTSCHEIDEN **MEHR GLANZ** ERREICHT, BESONDERS DURCH DIE **LANGE BÜRSTENDAUER.**



LAIMBURG

ENTFERNUNG MITTELS BÜRSTEN ERGEBNISSE (2)

BEI PARTIEN DER SORTEN RED
DEL. UND GRANNY S. KONNTE
DER **WH** NUR **TEILWEISE**
BESEITIGT WERDEN!



ENTFERNUNG MITTELS BÜRSTEN Vorläufiges RESÜMEE

- 1) BÜRSTEN-VERFAHREN ERREICHT **EINDEUTIG** BESSERE
ERGEBNISSE ALS DIE NORMALE SORTIERUNG.
- 2) DIE SORTENABHÄNGIGKEIT MUSS WEITER UNTERSUCHT WERDEN!
- 3) BÜRSTEN SCHEINEN SO EFFIZIENT ZU SEIN, DASS ES
 - a. **KEINE** ZUSÄTZLICHEN **REINIGUNGSMITTEL** UND
 - b. **KEINE VERLÄNGERTE BÜRSTENDAUER** BRAUCHT.

ZUSÄTZLICHER ASPEKT!?

**KANN BÜRSTEN-VERFAHREN LÖSUNGSANSÄTZE FÜR DIE
RÜCKSTANDPROBLEMATIK IM NACHERNTEBEREICH BIETEN ?**

LAIMBURG

**VIELEN DANK
FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!**

EUER

LAIMBURG LAGER-TEAM

**Sanin D., Zanella A., Cazzanelli P., Ebner I., Mitterer A.,
Rossi O.**