



# Vergleichende Sanddorn- Sorten- und Anbauversuche

## Teil II

Dr. Friedrich Höhne, Landesforschungsanstalt MV, Gülzow



# Teil I: Zwischenbericht über den deutsch-estnischen Sortenversuch, Jan. 2009, 1. Standjahr 2005

## 12 Fruchtrtragende Sorten

Deutsche Herkünfte		Estnische Herkünfte
Askola	Leikora	Botanitscheskaja Ljubitelskaja
Dorana	Sirola	Gibrid Pertsika
Frugana		Otradnaja
Habego		Podarok Sadu
Hergo		Trofimovskaja

## Befruchter

Deutsche Herkünfte	Estnische Herkünfte
Pollmix, Klone 1- 4	Pollmix



# Anforderungen an neue Sanddornsorten

- **Anbautechnische Parameter**
  - Einheitliches Wachstum, robuste Pflanzengesundheit
  - Hohes Ertragspotential
  - Gutes Regenerationsvermögen nach Ernteschnitt
  - Geringe Haltekräfte der Beeren
  - Gute Vermehrbarkeit
- **Verwertungseigenschaften**
  - Hoher Gehalt an wertgebenden Inhaltsstoffen
  - Ausweitung der Erntezeit



Was wollen wir? So schnell wie möglich alles wissen!

Was können wir?



Was wollen wir? So schnell wie möglich alles wissen!

Was können wir?

Landesforschungsanstalt Mecklenburg-Vorpommern,

Landeseinrichtung, Versuchswesen (Forschung – Universitäten)



Was wollen wir? So schnell wie möglich alles wissen!

Was können wir?

Landesforschungsanstalt Mecklenburg-Vorpommern,

Landeseinrichtung, Versuchswesen

Kooperation im gartenbaulichen

Versuchswesen in

Norddeutschland



Was wollen wir? So schnell wie möglich alles wissen!

Was können wir?

Landesforschungsanstalt Mecklenburg-Vorpommern,

Landeseinrichtung, Versuchswesen

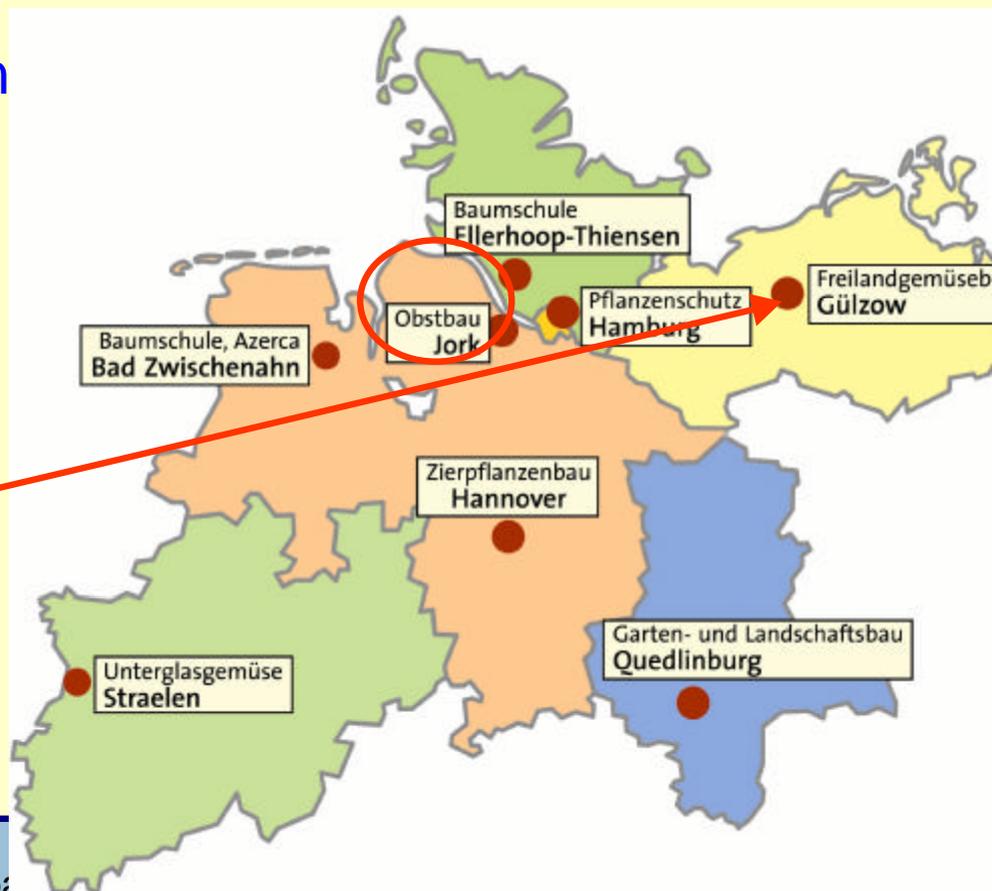
Kooperation im gartenbaulichen

Versuchswesen in

Norddeutschland

**In Gülzow auch:**

**obstbauliche Spezialkulturen  
und Verwertungsobst für ganz  
Norddeutschland**





# Anforderungen an neue Sanddornsorten

## • **Anbautechnische Parameter**

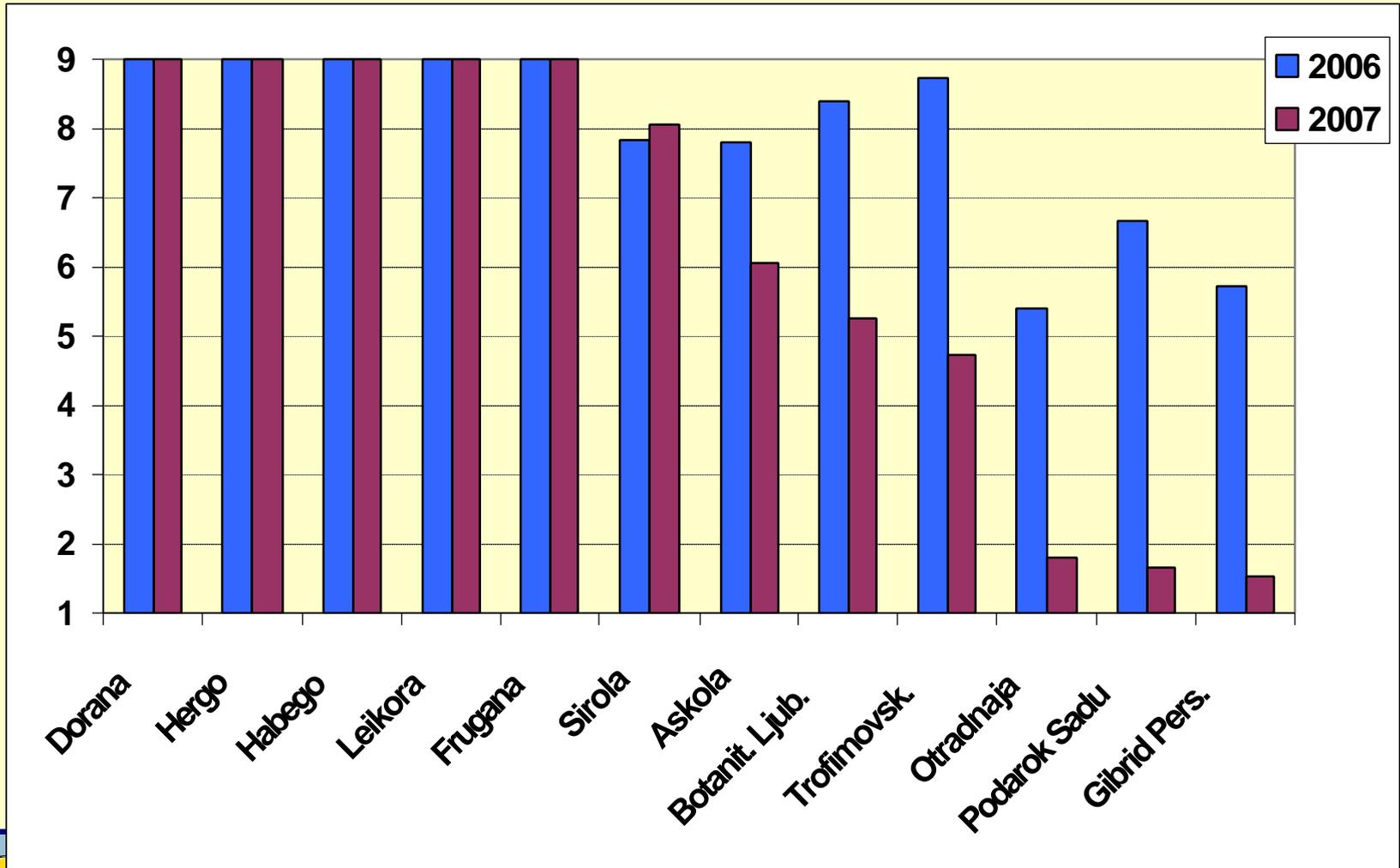
- Einheitliches Wachstum, robuste Pflanzengesundheit
- Hohes Ertragspotential
- Gutes Regenerationsvermögen nach Ernteschnitt
- Geringe Haltekräfte der Beeren
- Gute Vermehrbarkeit

## • **Verwertungseigenschaften**

- Hoher Gehalt an wertgebenden Inhaltsstoffen
- Ausweitung der Erntezeit



# Gesundheitszustand im Sanddorn-Versuch in Gülzow, (9=voll vital und gesund, 1=abgestorben )





Gibrid Pertsika



Podarok Sadu



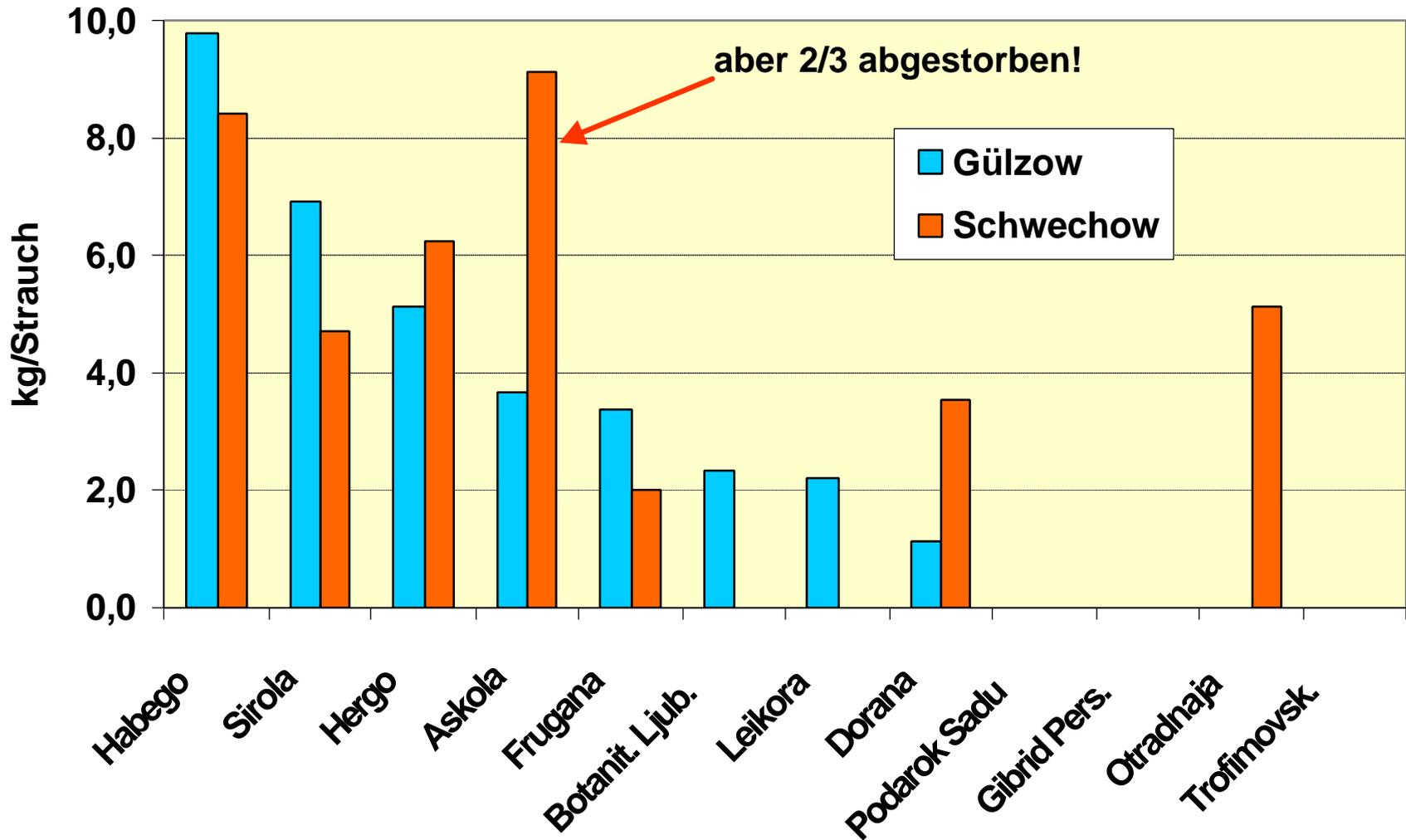
Sirola



Otradnaja



# Erste Erträge im 3. Standjahr, 2007





Askola, Ernte 2007, 09





Frugana, Ernte 2007, 09





Habego, Ernte 2007, 09





**Habege, 23.8.07, Gültzow**



Sirola, Ernte 2007, 09



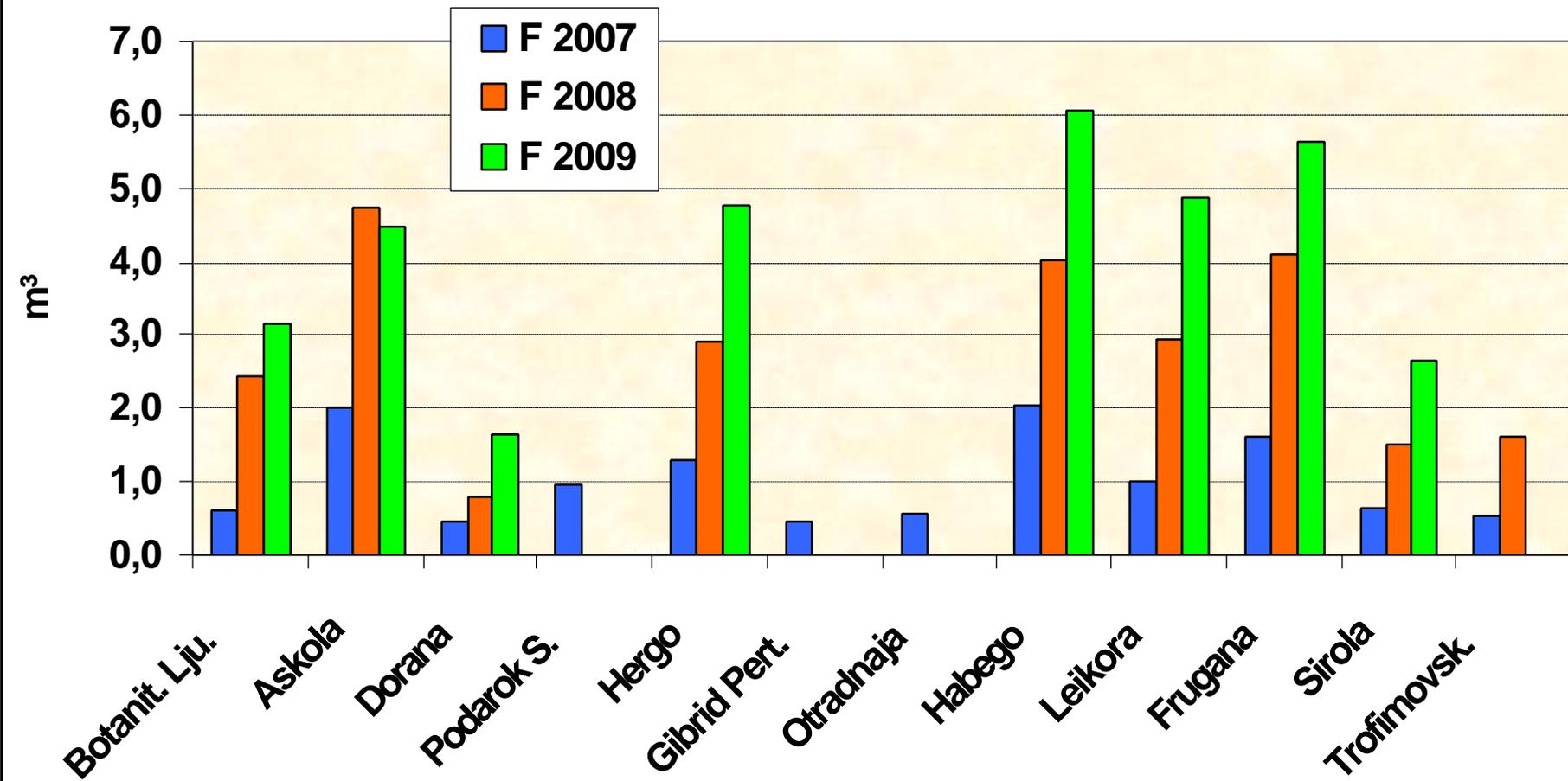


**Sirola 2007**



# Kronenvolumen im Sanddorn-Versuch in Gülzow

(gesunde Pflanzen, gerüttelt)



# Sanddorn – neue Fragen, neue Versuche

- **Nährstoffbedarf der Sanddornkultur**  
2008 Pflanzung eines Dünge- und Bewässerungsversuchs in Gülzow
- **Notwendigkeit einer Zusatzbewässerung**  
in Gülzow seit 2008 alles unter Tröpfchenbewässerung
- **Regenerationsvermögen der Sorten nach Ernteschnitt**
- **Abschwächung/Verhinderung des *Verticillium*-Befalls?**  
Veredlung als Alternative? – Tastversuch 2008
- **Neue, bessere Sorten**  
Pflanzung von 4 Neuzüchtungen im Frühjahr 2009
- **Optimierung der Befruchtung**





Dünge- und Bewässerungsversuch mit 'Habego'  
Pflanzung Februar 2008, im Juni 2009





## Sanddorn-Veredlungen

Veredlung Febr. 2008, im Juni 2009

# 2008 - Befruchtungsprobleme

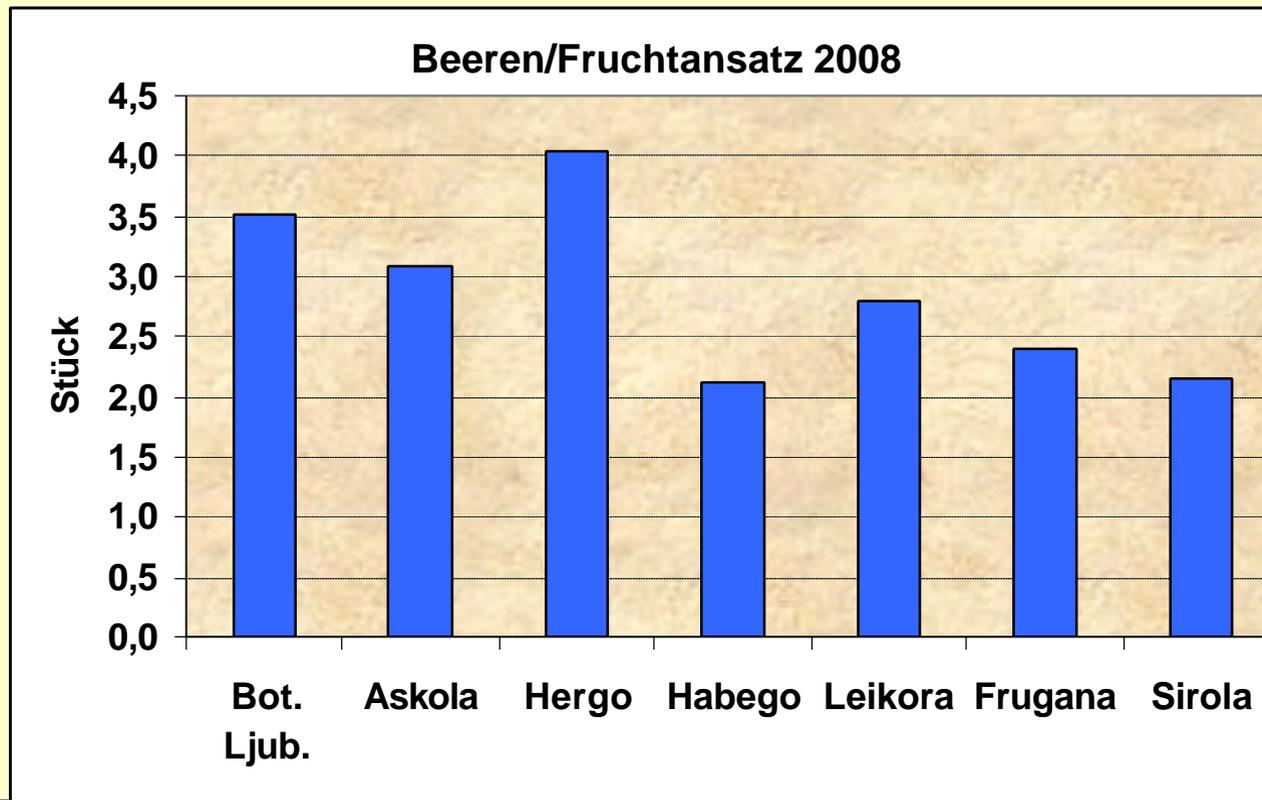
## Woran lag es?

11. Juni, Schätzung

Fruchtansatz Rieseln

Hergo	8 -10	15 %
Habego	2 - 8	60 %
Leikora	6 -10	10 %
Sirola	2 -7	30 %

22. Juli, Zählung





**Leikora 2008**



# Voller Fruchtansatz 2007



**Habego**



**Hergo**



**Sirola**



**Askola**

## Weitere Informationen



**Dr. Friedrich Höhne**



03843 789-219



f.hoehne@lfa.mvnet.de  
www.lfamv.de

**Dr. Rolf Hornig**



0385 39532-16



rhornig@lms-beratung.de  
www.lms-beratung.de

Innofrutta 1/2009