



**Obsternte mit Schüttel- und Auflesegeräten – ein wichtiger Beitrag zur Rationalisierung des Streuobstbaus**  
Martin Degenbeck, LWG Veitshöchheim

# Herkömmliche Ernte



## Herkömmliche Ernte (2)

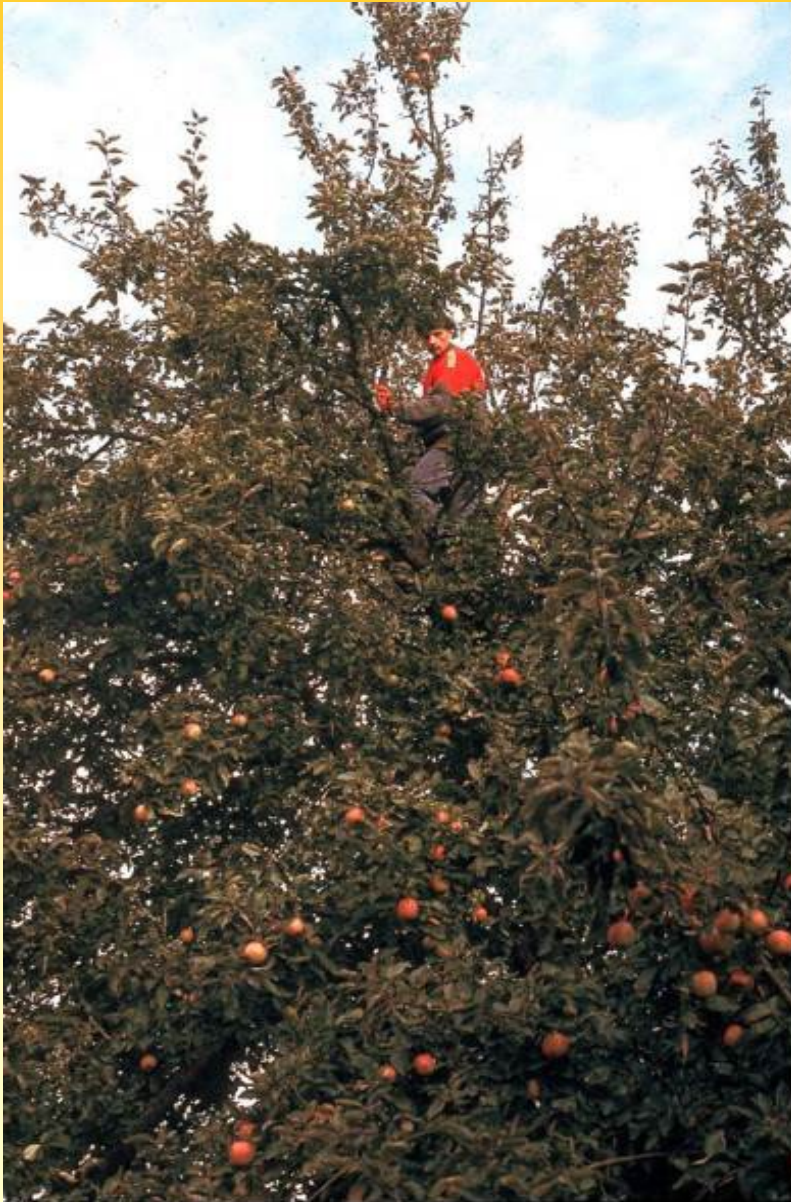


**Nicht jeder ist so sportlich wie der Kreisfachberater  
von Rosenheim, Josef Stein!**

## Herkömmliche Ernte (3)

**In Handarbeit Schütteln ist:**

- mühsam und anstrengend
- riskant
- dauert pro Baum rund  
15-20 min



## Herkömmliche Ernte (4)



**Erleichterung der Arbeit durch Schüttelstange**

## Herkömmliche Ernte (5)



**Aufleseleistung per Hand rund 200 kg/Akh**



## Maschinelle Ernte

- **Seilschüttler seit den 70er Jahren verfügbar**
- **Hydraulikschüttler seit 1993**
- **Handgeführte und selbstfahrende Auflesemaschinen mit Motor seit Anfang der 90er Jahre in Deutschland**
- **Alle deutschen Hersteller kommen aus Baden-Württemberg**



## Seilschüttler

Schüttelaufwand pro  
Baum ca. 10 min

**Harter  
Seilschüttler**

**Stahlseil 5m, 7,5m  
oder 10 m**

**1.350€ netto**



## Seilschüttler (2)



**Feucht  
Obtschüttler OS  
Stahlseil 10 m  
1.075€ netto**



## Seilschüttler (3)

**Das Seil wird 2-3 x in die  
Krone gehängt, gespannt und  
dann kurz geschüttelt**



## Seilschüttler (4)





## Seilschüttler (5)

### Beurteilung:

- **Arbeitszeiterparnis 50-70%**
- **Keine dauerhaften Wurzelschäden**
- **Astbruch bei sorgfältiger Handhabung unwahrscheinlich**
- **Nicht geeignet für alte Bäume ohne ausreichende Elastizität**

## Seilschüttler Zubehör



**Feucht  
Teleskopstab  
5 m Reichweite  
142€**



## Obstigel



**Obstigel HWO – 01  
von House-Ware**

**83cm Arbeitsbreite**

**Stiftabstand 40mm**

**1.550€**

## Obstigel (2)





## Obstigel (3)

- **Der Obstigel ist kinderleicht zu schieben**
- **Kann im Kombi transportiert werden**
- **Aufleseleistung 1-1,5 Tonnen pro Stunde**



## Obstigel (4)



**Obstigel HWO – 02  
von House-Ware**

**57cm Arbeitsbreite**

**Stiftabstand 25mm**

**1.400€**



## Obstigel (5)

### Beurteilung:

- **Enorme Arbeitszeiterparnis**
- **Einfache Technik ohne Motor**
- **Nachteil: Verletzung der Früchte**  
**=> umgehende Verarbeitung nötig**
- **Nachsortieren unumgänglich**

# Sortiergitter



## Technische Daten

|              |            |
|--------------|------------|
| Maße:        |            |
| Länge:       | 1250 mm    |
| Breite:      | 440 mm     |
| Leergewicht: | ca. 6,5 kg |

# Obstigel Zubehör



# Auflesemaschinen



**Feucht OB 50**  
**50cm Arbeitsbreite**  
**1 Kiste 40 l**  
**5,5 PS**  
**3.400€**

## Auflesemaschinen (2)

- 2006 neu
- Kleinstes Motorgerät
- 1-1,5 t Aufleseleistung pro Stunde lt. Hersteller





## Auflesemaschinen (3)

**Feucht OB 80**

**80cm Arbeitsbreite**

**2 Kisten à 35 l**

**5,5 PS**

**6.295€**

**Mit hydro-  
statischem Antrieb:**

**7.500€**

# Auflesemaschinen (4)





## Auflesemaschinen (5)



**Feucht OB 80 H**

**80cm Arbeitsbreite**

**Bunker 135 l**

**11 PS**

**Mit hydro-  
statischem Antrieb**

**9.190€**



## Auflesemaschinen (6)



**Obstwiesel OW 85 H**

**von Bäumle**

**85cm Arbeitsbreite**

**2 Kisten à 35 l**

**8 PS**

**Mit hydrostatischem  
Antrieb**

**7.350€**

## Auflesemaschinen (7)



**Unterschied zu  
den Feucht-  
Geräten:**

- **Früchte werden  
über Schnecke in  
den Kisten  
abgelegt**
- **Kisten werden  
zur Seite  
weggenommen**

## Auflesemaschinen (7)

### Beurteilung handgeführte Motorgeräte:

- **Aufleseleistung 1-2 Tonnen pro Stunde**
- **Kein Bücken mehr**
- **Wendige Geräte, auch für engere Bestände und leichte Hänge geeignet**
- **Transportfahrzeug nötig**

## Auflesemaschinen Zubehör



**Leichtförderband  
von Bärerle  
2,20 m Ladehöhe  
1.680€**

**Hydraulisch angetriebener  
70cm-Seitenräumer 1.930€  
(Bärerle) bzw. 1.990€  
(Feucht)**

# Hydraulikschüttler



**LIPCO HSA 10**

**5,50m Reichweite**

**Ast- und  
Stammdurchmesser  
10 – 55 cm**

**13.930€**

## Hydraulikschüttler (2)



## Hydraulikschüttler (3)



## Hydraulikschüttler (4)

- Schüttelaufwand  
pro Baum ca. 5 min







## Hydraulikschüttler (5)

### Beurteilung:

- **Sehr schnell und leistungsfähig**
- **Baumschonende Technik, geringes Risiko von Astbruch**
- **Für den professionellen Einsatz**

# Auflesemaschinen Selbstfahrer



**Feucht OB 80 R**  
**80cm Arbeitsbreite**  
**Bunker 250 l**  
**13 PS**  
**Mit hydro-**  
**statischem Antrieb**  
**11.550€**

## Auflesemaschinen Selbstfahrer (2)



- 2006 neu
- 2-4t Aufleseleistung pro Stunde lt. Hersteller

## Auflesemaschinen Selbstfahrer (3)



**Feucht OB 100 A**

**100cm Arbeitsbreite**

**Bunker 700 l**

**18 PS**

**Allradantrieb**

**15.700€**

## Auflesemaschinen Selbstfahrer (4)



**Krauß SF 1000**

**100cm Arbeitsbreite**

**Bunker 550 l**

**19 bzw. 20 PS**

**Allradantrieb**

**ab 15.000€**

**SF 1000 A:**

**Bunker 850 l**

**ab 17.000€**

## Auflesemaschinen Selbstfahrer (5)



- Überladehöhe 2,25m  
bzw. 2,75 m

## Auflesemaschinen Selbstfahrer (5)



**Obstwiesel OW 300**

**125cm Arbeitsbreite**

**Bunker 850 l**

**17 bzw. 26 PS**

**Allradantrieb**

**19.000€ bzw.**

**20.200€**

## Auflesemaschinen Selbstfahrer (6)

### Beurteilung:

- **Sehr leistungsfähige Geräte**
- **Aufsammelleistung 2-6 Tonnen pro Stunde**
- **Für professionellen oder überbetrieblichen Einsatz**
- **Es gibt noch größere Geräte, die aber in der Regel für typische Streuobstbestände ungeeignet sind**



# Auffangschirm



**Harter  
Auffangschirm**

**5,5 oder 8 m**

**Mit Förderband und  
Reinigungsgebläse**

**6.000€ bzw. 8.000€**

**Hydrostatischer  
Fahrantrieb:**

**2.400€**

## Auffangschirm (2)



**geeignet vor allem  
für Kirschen und  
Zwetschgen**



## Hinweise für die Praxis

- **Alte Bäume mit Baumhöhlen nicht mehr maschinell schütteln!**
- **Keinesfalls kurz vor der Ernte mähen!**  
**=> Gras bleibt an Früchten hängen**
- **Beim maschinellen Auflesen vorab Fallobst und faule Früchte entfernen**  
**=> geht auch maschinell**

## Hinweise für die Praxis (2)

- **Traditionelle Streuobstbestände sind Mischungen verschiedener Sorten**  
=> Für maschinelle Ernte nicht optimal  
=> Tendenz zum Abernten unreifer Früchte, v.a. beim überbetrieblichen Einsatz





## Fazit

- **Mit Streuobstbau kann man noch Geld verdienen, aber nur mit Rationalisierung**
- **An der maschinellen Ernte führt kein Weg vorbei**
- **Die Technik ist da, man muss sie nur nutzen, auch überbetrieblich**