

# Bodenpflege im Weinbau - Maßnahmen

- mechanische Bearbeitung (schonend und zurückhaltend)
- Abdeckung mit organischen Materialien
- Anbau geeigneter Begrünungspflanzen
- organische und/oder mineralische Düngung
- gezielter Einsatz von Herbiziden





Die Begrünung  
als Bodenpflegemaßnahme erfordert  
ein **angepasstes** Management  
hinsichtlich der **Standorteigenschaften**

- Klima
- Exposition und Inklination,
- Bodenverhältnisse: pH-Wert,  
Humusgehalt, Wasserhaushalt  
sowie der **angestrebten Weinqualität.**



# Technik

- Bodenbearbeitung
- Saat
- Flexible Boden-/Begrünpflege
- Düngung



# Bodensonde









# Saat

- Saatbettbereitung erst kurz vor dem Saattermin;
- Verwendung von artenreichen, auf die Zielsetzung der Begrünung abgestimmten Mischungen
- Samengröße gibt Saatbett und Sätechnik vor!
- Kleinsamige Arten nur oberflächlich aufbringen (aufeggen und anwalzen)
- Längerfristige Begrünungen im Sommer bzw. im Herbst anlegen, um konkurrenzstarke Unkräuter zu unterdrücken



# Saat

4 – 5 cm Saatbetttiefe

- Drillsaat
- Breitsaat (Säkasten):  
Achtung! Entmischen
- Pneumatischer  
Düngerstreuer

Bodenschluss!

Abdeckung mit  
Heu bzw. Stroh oder  
kompostiertem Stallmist,  
Rindenmulch,  
Holzhäcksel













UM Underhaug

7934

02/07/2009





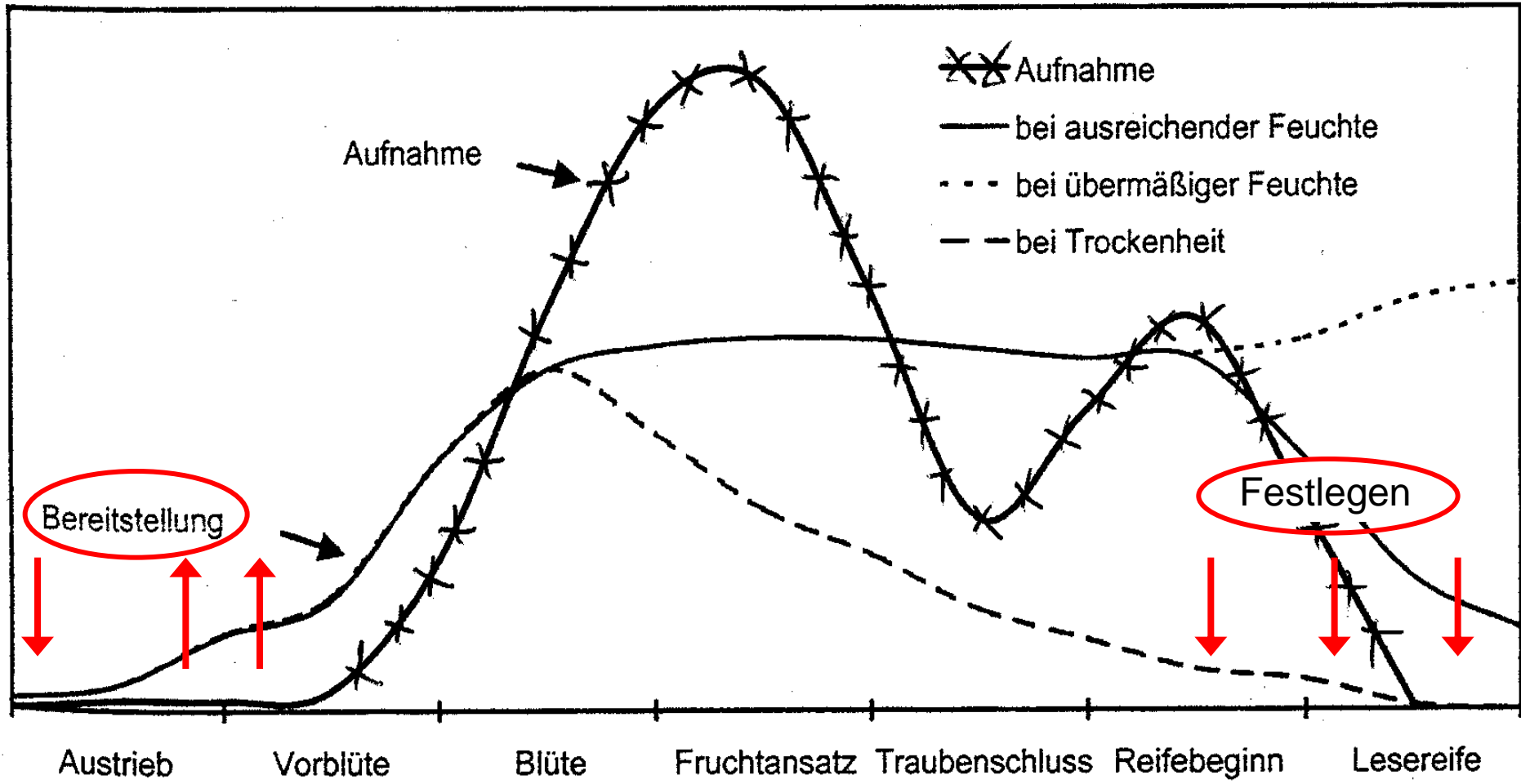


# Flexible Boden- und Begrünungspflege

- Konkurrenz der Begrünung zur Rebe vermeiden
- Oberirdische Grünmasse bei Bedarf reduzieren
- Wurzelmassebildung anregen
- Intensität der Bodenpflege am Rebwuchs orientieren
- Eingriff in den Boden = Mineralisation



# N-Dynamik bei Dauerbegrünung





# Pflegemaßnahmen

- Abschleppen mit der umgedrehten Egge
- Walzen
- Mähen
- Mulchen
- Unterfahren
- Mulchbodenlockerung (Kreiselegge, Scheibenegge, Fräse)
- Grubber mit unterschiedlicher Intensität
- Spatenflug
- Umbruch nur als letzter Ausweg bei starken Wachstumsdepressionen
- Tiefenlockerung?



# Tiefenlockerung ?





**Frisch gelockerte Fahrgassen  
nicht befahren!**





# Pflege - Scharformen

**Abb.5: Scharformen und deren Einsatzmöglichkeiten**

- + gut geeignet
- 0 mäßig geeignet
- wenig geeignet

**Schmalschar**



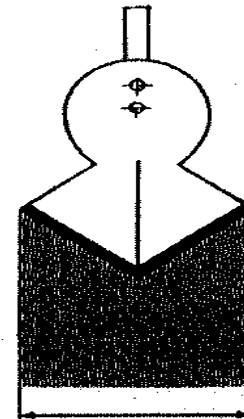
8-10 cm

**Doppelherzschar**



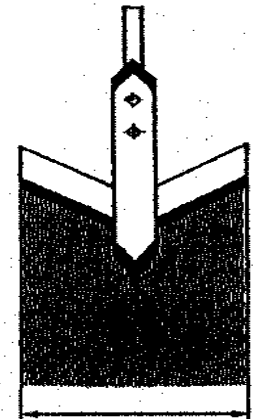
13-15 cm

**Gänsefuß-Breitschar**



15-30 cm

**Flügelschar**



30-60 cm

Unkrautbekämpfung	-	0	+	+
Aufreißen harter Böden	+	+	0	0
Aufreißen von Begrünungen	+	+	0	-
Vorgrubber von Fräse oder Kreiselegge	+	0	-	+
Unterfahren von Begrünungen	-	-	-	+
tiefere Bodenlockerung	+	0	-	



# Unterstockbodenpflege

- Unterstockbegrünung
- Abdeckung: Stroh, Rinde, Kompost, etc.
- Offener Boden (mechanisch)
- Herbizideinsatz
- Thermische Verfahren (Abflammen)



























# Überwachung und Kontrolle

## Rebe



- Wuchs der Rebe (Laub Triebe, Holz)
- Mangelsymptome
- physiologische Probleme

## Lebensraum



- Bodenentwicklung (Sonde, Spatenprobe)
- Wasser- und Nährstoffgehalt im Boden
- Fauna und Flora

## Ökologie



- Nitratauswaschung?
- Erosionsschutz?
- Artenschutz? Nützlinge
- Erhalt der Bodenfruchtbarkeit?

## Ökonomie