

Was braucht ein Bienenvolk?

BLÜTEN + FLUGKRAFT

Raps ca. 2,5 mg Nektar pro Blüte

4 Millionen Flüge
1 Millionen Bientage!
Verteilt auf 6 Monate.

48.000.000 Blüten

120.000.000 mg Nektar

30 mg Ladekapazität pro Flug
Vier mal am Tag pro Biene

12 kg Monat
3 kg Woche
0,5 kg Tag

70 kg Nektar
Direktverbrauch

50 kg Nektar = 20
kg Winterfutter

120 kg Nektar
Eigenverbrauch!

2,3 Millionen Flüge

15 mg
Ladekapazität
pro Flug

25 % Sammlerinnen
75 % Brut

Futtersaft

35 kg Pollen
Eigenverbrauch pro Jahr

6 kg/Monat
1,5 kg/Woche
0,2 kg/Tag

130 mg Pollen für
die Aufzucht einer Biene!

Pollen

Varroabehandlung?

Mikroben

Wasser

25 Liter Wasser pro Jahr

über Nektar: 30-90 %
des Wasserbedarfes

200 g Wasser pro Tag

Offene Brut

Hitze

Nektar

Harze

Propolis

100 Gramm Harz

6.700 Flüge

Behausung

Sauerstoff

Präferenzen
Höhe: 5 m > 1 m
Flugloch: 12,5 cm² > 75 cm²
unten > oben
Ausrichtung: Süden > Norden
Volumen: 10 l < 40 l > 100 l

Wetterschutz

Wärme

Schutz vor Feinden

Schwarm

1 Schwarm pro Volk notwendig
für eine stabile Population

funktionierende
Königin

jährliche Erneuerung
in der Natur

Konsolidierung des
Mikrobioms