

Zuchtziel
gesunde und leistungsfähige Bienenvölker

Leistungsprüfung

Merkmal
Honigertrag

Merkmal
Sanftmut

Merkmal
Schwarmneigung

Merkmal
Wabensitz

Merkmal
Varroatoleranz

Befallsentwicklung
Varroamilben

Bruthygiene
Ausräumverhalten

Zuchtwertschätzung
Ermittlung genetisch bedingter Leistungsunterschiede zwischen Bienenvölkern
Methode: BLUP-Verfahren, Tiermodell mit Arbeiterinnen- und Königineffekt
Relativzuchtwerte: 100% ist der Durchschnitt der letzten 5 Jahre
www.beebreed.eu oder www.honigbiene.de

Einfluss der Arbeiterinnen
(genetisch bedingt)

Einfluss der Königin
(genetisch bedingt)

Umwelteinfluss
Tracht, Witterung, Betriebsweise

Abstammung
Verwandschaftsleistungen
Inzucht

Selektionsentscheidung
Körung

Auswahl der
Zuchtvölker (2a)

Auswahl der
Vatenvölker (4a)

Zuchtfortschritt
wird bestimmt durch:
- genetisch bedingte Unterschiede
- Zuverlässigkeit der Zuchtwerte
- Selektionsschärfe
- Generationsintervall