

Nieuwe richtingen in de koninginnenteelt



F. K. Tiesler, Teeltcoördinator D.I.B.



Structuur van de imkerij in Duitsland

- Een klein deel doet actief aan teelt (~ 1%)



Structuur van de imkerij in Duitsland

- Meerdere imkers doen aan vermeerdering (~15-20%)



Structuur van de imkerij in Duitsland

- Het grootste deel doet helemaal niet aan teelt (~ 80%)



Telers binnen de imkerverening

Taak: Beschikbaar stellen materiaal voor verdere vermeerdering



Telers binnen de imkerverening

Randvoorwaarde: – Telers moeten ervaren imkers zijn



Telers binnen de imkerverening

Randvoorwaarde: – Men moet de teelt van koninginnen onder de knie hebben



Telers binnen de imkerverening

Randvoorwaarde – Men moet de volken juist kunnen beoordelen



Telers binnen de imkerverening

Randvoorwaarde: – Gegevens opschrijven en teeltboek bijhouden



Telers binnen de imkerverening

Basis voor de teelt:

Teelt richtlijnen van de D.I.B.

Deutscher Imkerbund e.V.
Villiper Hauptstraße 3 - 53343 Wachtberg

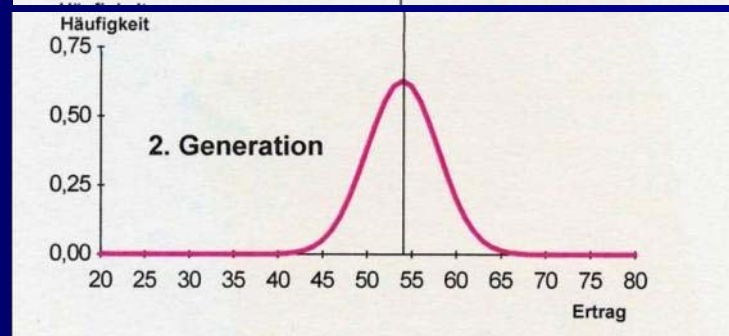
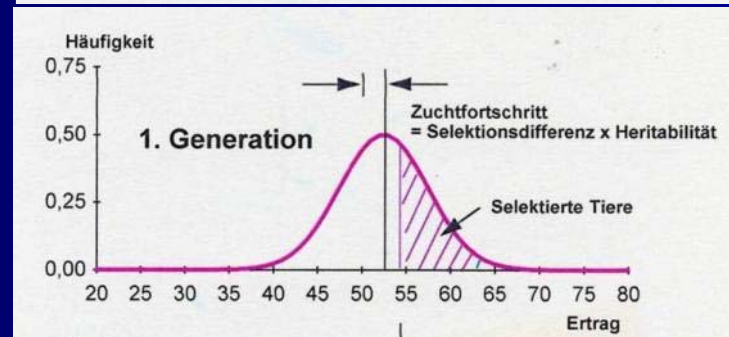
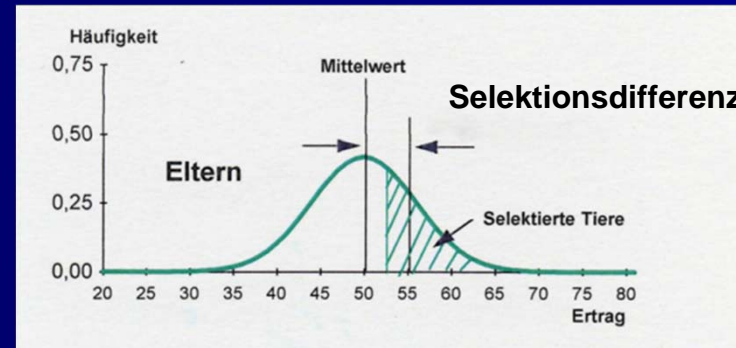


**Richtlinien für das
Zuchtwesen
des Deutschen
Imkerbundes**



Achtergrond van de teelt

- Teelt binnen een gesloten populatie rekening houdend met additieve genenwerking



Achtergrond van de teelt

- Teelt binnen een gesloten populatie rekening houdend met additieve genenwerking

Voorbeeld:

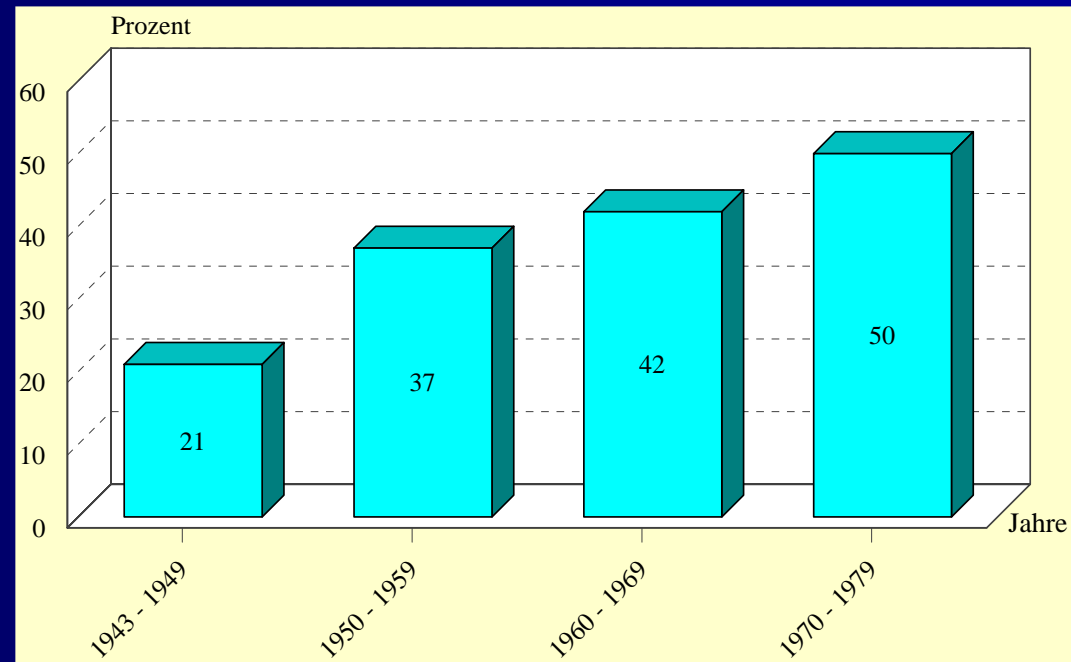
$$\frac{6 \text{ kg} + 8 \text{ kg}}{2} \times 30\% = 2,1 \text{ kg}$$



Achtergrond van de teelt

- Teelt binnen een gesloten populatie rekening houdend met additieve genenwerking

Selectie op honingopbrengst (Dürminger)



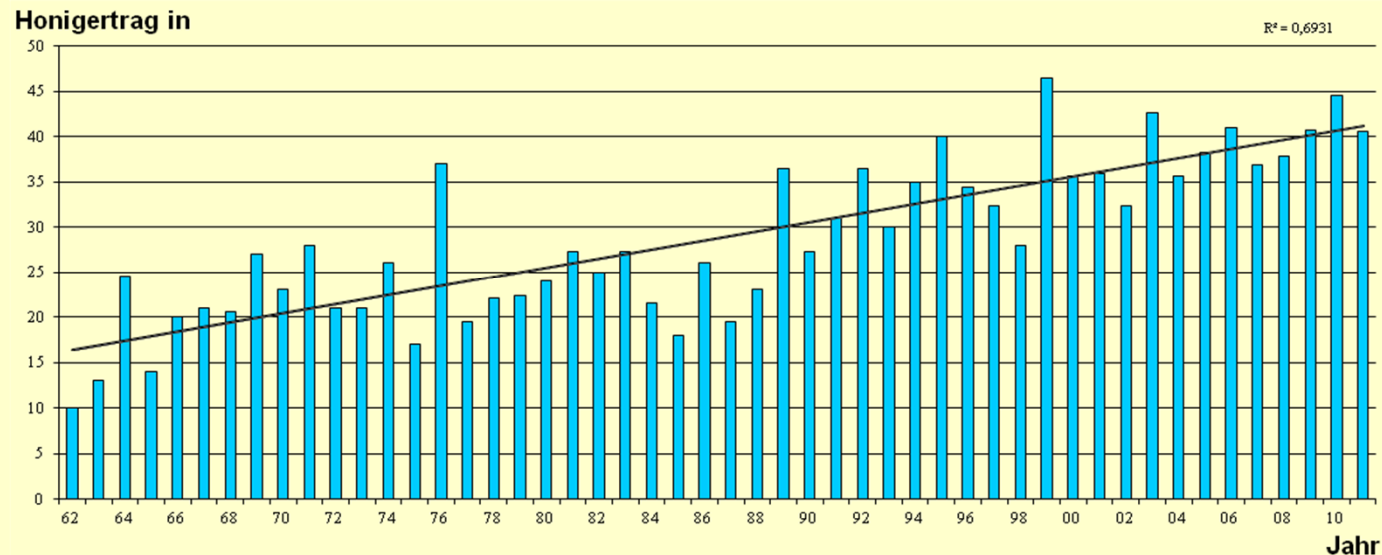
Achtergrond van de teelt

- Teelt binnen een gesloten populatie rekening houdend met additieve genenwerking

Selectie op honingopbrengst

Ontwikkeling van de honingopbrengst in Niedersachsen

Trend: 693g/Jaar

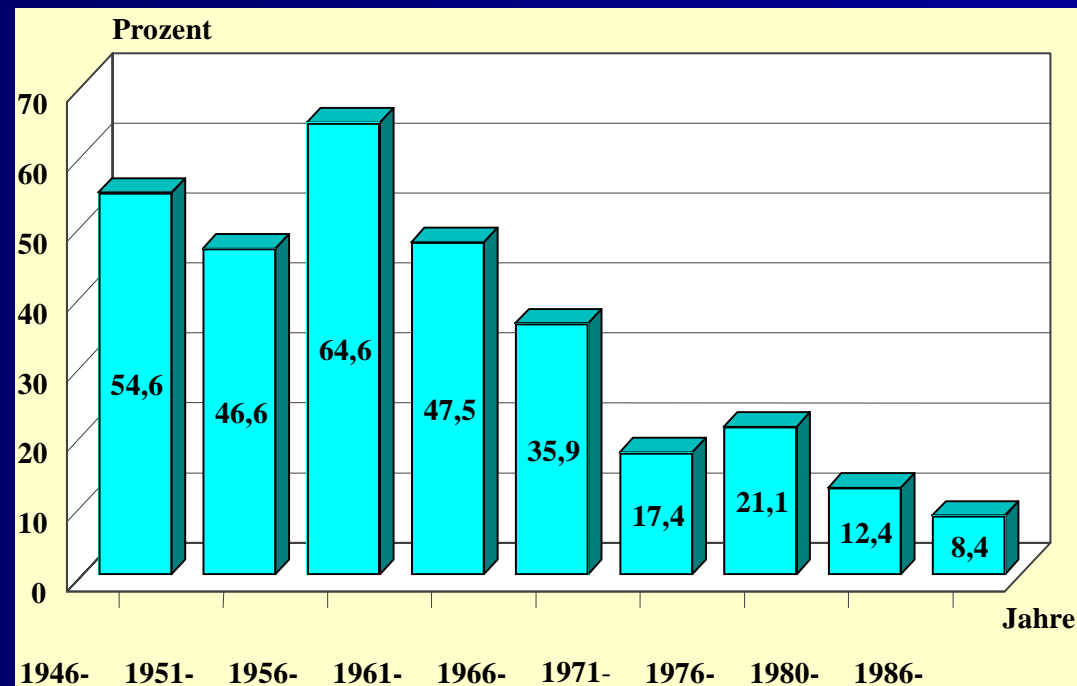


Achtergrond van de teelt

- Teelt binnen een gesloten populatie rekening houdend met additieve genenwerking

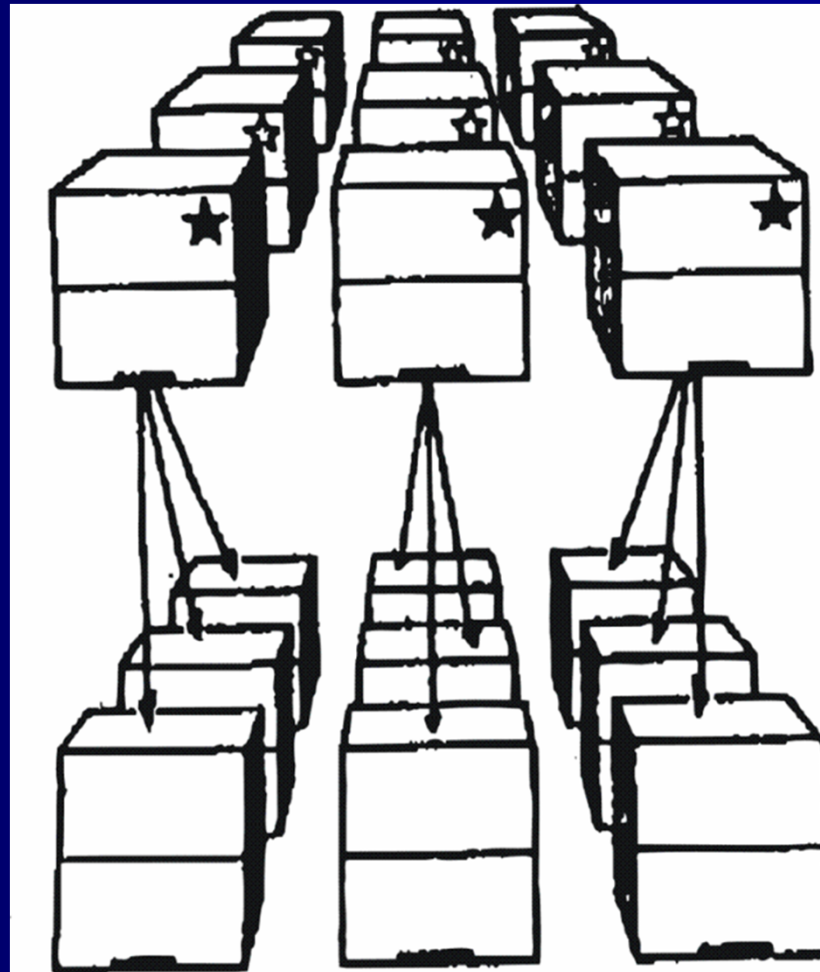
Selectie op geringe zwermneiging

Aandeel van de volken met zwermstemming in %



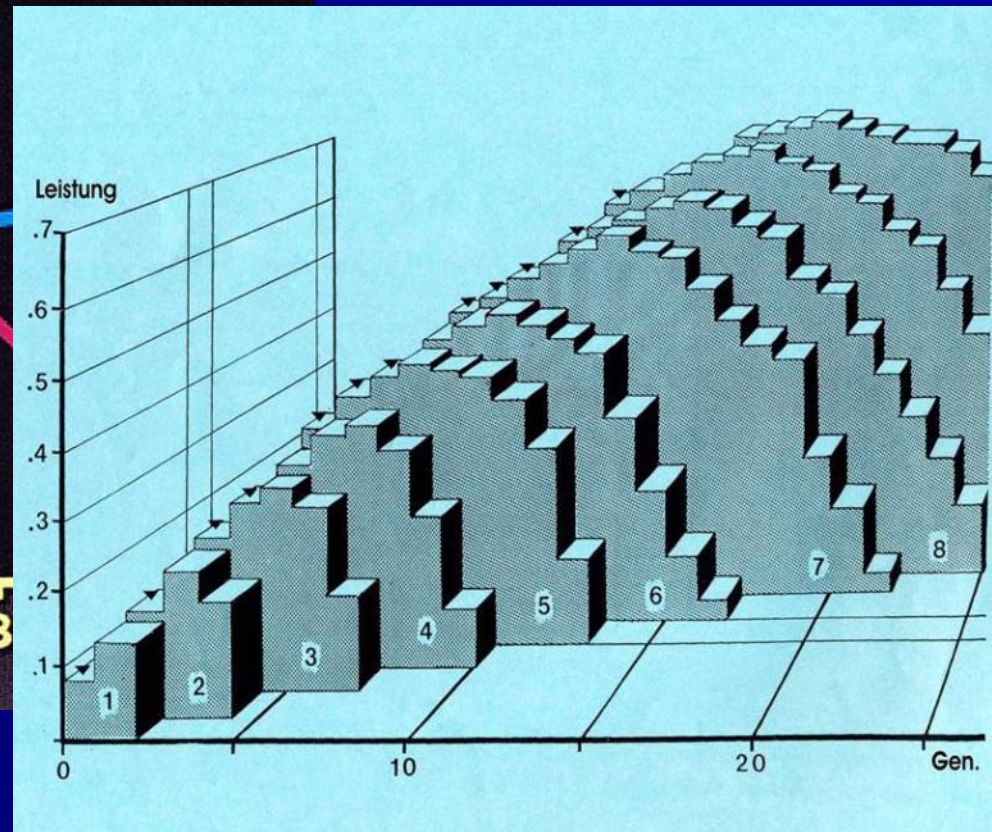
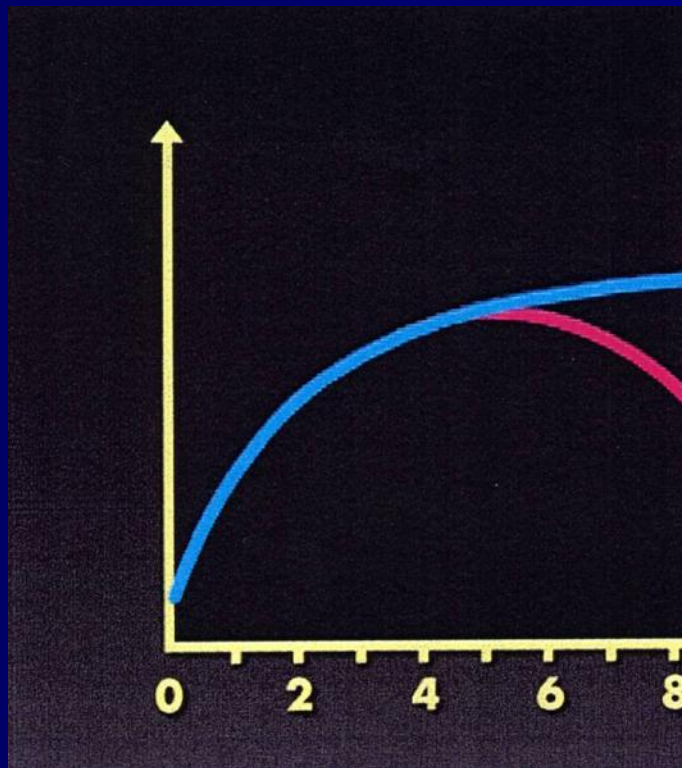
Samenwerking door telers

- Strengheid van de selectie is afhankelijk van het aantal beoordeelde volken



Samenwerking door telers

- Strengheid van de selectie is afhankelijk van het aantal beoordeelde volken
- Inteelt doet de vooruitgang teniet



Samenwerking door telers

- Inteelt wordt door genetische diversiteit vermeden
 - Eenjarige prestatietest maakt het mogelijk met veel volken te werken.



Samenwerking door telers

- Inteelt wordt door genetische diversiteit vermeden
 - Het uitrusten van koninginnen in testgroepen



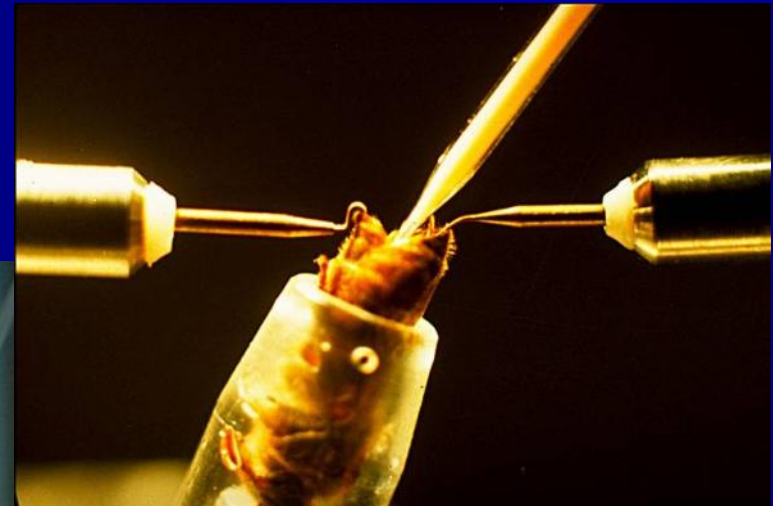
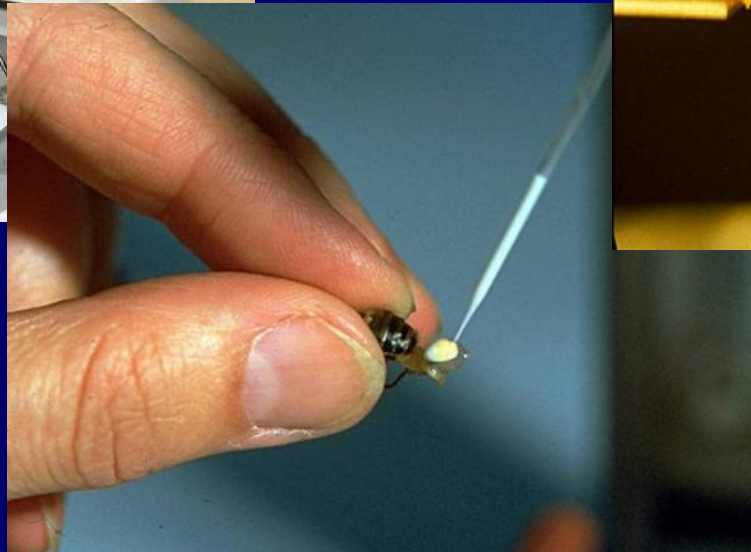
Samenwerking door telers

- Inteelt wordt door genetische diversiteit vermeden
 - Jaarlijks andere darrenvolken



Samenwerking door telers

- Inteelt wordt door genetische diversiteit vermeden
 - Gebruik van Kunstmatige Inseminatie



Samenwerking door telers

- Randvoorwaarden voor samenwerking
 - Teelt binnen een gesloten populatie (Ras)



Samenwerking door telers

- Randvoorwaarden voor samenwerking
 - Dezelfde teeltdoelen
 - Honingopbrengst



Samenwerking door telers

- Randvoorwaarden voor samenwerking
 - Dezelfde teeltdoelen
 - Zachtaardigheid



Samenwerking door telers

- Randvoorwaarden voor samenwerking
 - Dezelfde teeltdoelen
 - Raatvastheid



Samenwerking door telers

- Randvoorwaarden voor samenwerking
 - Dezelfde teeltdoelen
 - Geringe zwermneiging



Samenwerking door telers

- Randvoorwaarden voor samenwerking
 - Dezelfde teeltdoelen
 - Weerstand tegen ziekten



Samenwerking door telers

- Randvoorwaarden voor samenwerking
 - Testen volgen 1 richtlijn
 - Opstelling van de volken



Samenwerking door telers

- Randvoorwaarden voor samenwerking
 - Testen volgen 1 richtlijn
 - Koninginnen



Samenwerking door telers

- Randvoorwaarden voor samenwerking
 - Testen volgen 1 richtlijn
 - Bepaling honingopbrengst



Samenwerking door telers

- Randvoorwaarden voor samenwerking
 - Testen volgen 1 richtlijn
 - Waardering zachtaardigheid



Samenwerking door telers

- Randvoorwaarden voor samenwerking
 - Testen volgen 1 richtlijn
 - Waardering raatvastheid



Samenwerking door telers

- Randvoorwaarden voor samenwerking
 - Testen volgen 1 richtlijn
 - Waardering zwermneiging



Samenwerking door telers

- Randvoorwaarden voor samenwerking
 - Testen volgen 1 richtlijn
 - Andere waarderingen



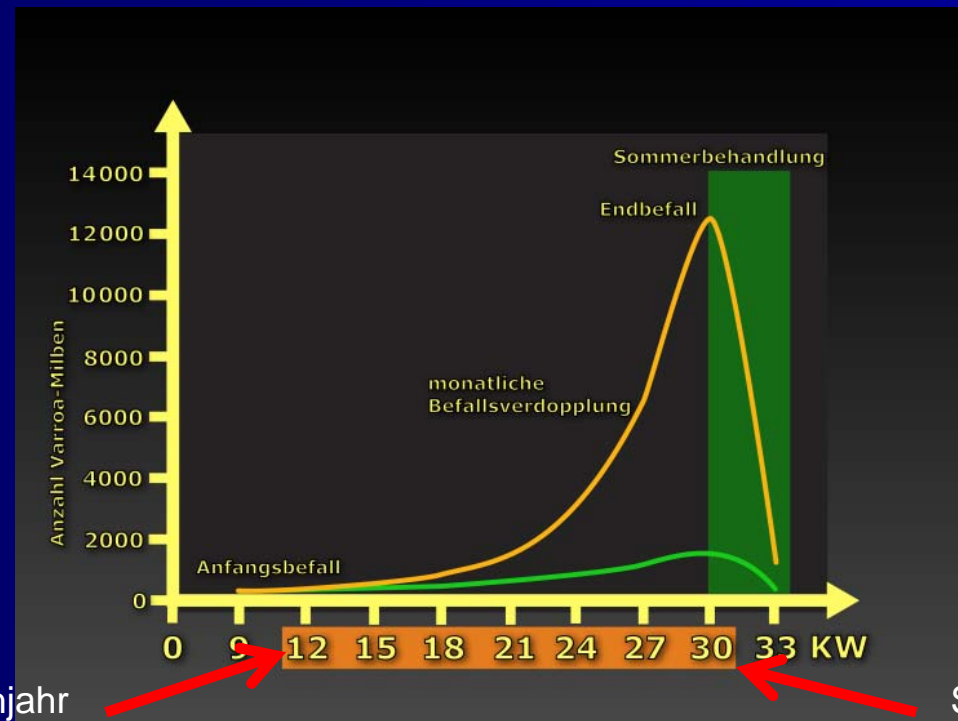
Samenwerking door telers

- Randvoorwaarden voor samenwerking
 - Bepalen van de tolerantie tegen varroa



Samenwerking door telers

- Randvoorwaarden voor samenwerking
 - Bepalen van de tolerantie tegen varroa
 - Beoordeling van de besmetting



Samenwerking door telers

■ Randvoorwaarden voor samenwerking

– Bepalen van de tolerantie tegen varroa

- Beoordeling van de besmetting
 - Voorjaar



Beoordeling van de besmetting met een bodemschuif tijdens de wilgenbloei (maart)



Samenwerking door telers

■ Randvoorwaarden voor samenwerking

– Bepalen van de tolerantie tegen varroa

- Beoordeling van de besmetting
 - zomer



Beoordeling van de besmetting door het tellen van de mijten op de bijen (juli)

Samenwerking door telers

- Randvoorwaarden voor samenwerking
 - Bepalen van de tolerantie tegen varroa
 - Beoordeling van de broedhygiëne



Arbeitsgemeinschaft Toleranzzucht e.V. AGT

Carnicatelers binnen de Duitse Imkerbond

Oprichting 15.02.2003

Leden: > 155 met ca. 1600 testvolken

Waarvan: 10 LV Hannover
9 LV Weser-Ems

Doel: meenemen van de Varroatolerantie
in de selectie



Ondersteuning werk AG

Toleranzzucht door BLE projecten

- **Leiding:** AG Toleranzzucht met Instituten
Bieneninstitut Kirchhain
Landsinstituut voor bijenkunde Hohen-
Neuendorf
- **Deelnemers:** Proefbijenstanden
Telers
- **Randvoorwaarden**
 - minstens 12 testplekken
 - Deelname aan uitruil van koninginnen
 - Uitvoeren van de test volgens de van de AG, met vooral aandacht voor uniforme bepaling van de besmettingsgraad en broedhygiëne



Hoofdpunten van de AGT

- Advies en begeleiding van imkers door de bijeninstituten Kirchhain en Hohen Neuendorf



Hoofdpunten van de AGT

Advies en begeleiding van imkers door de bijeninstituten Kirchhain en Hohen Neuendorf

- Toepassen van de proefmethoden op privébijenstanden
- Vitaliteitstest van onbehandelde en beperkt behandelde volken op geïsoleerd liggende teststanden
 - Beoordeling van de wintervastheid
 - Verdergaande beoordeling van de tolerantieeigenschappen
 - Controle op andere ziekten en secundaire infectie



Hoofdpunten van de AGT

- Selectie op varoatolerantie door inzet van onbehandelde darrenvolken:
 - 2004 Unije, vanaf 2011 Mali Drvenik / Kroatië
 - 2005 Gehlberg / Thüringen
 - 2005 Norderney / Niedersachsen
 - 2006 Jasnitz / Mecklenburg-Vorpommern
 - 2007 Haßberge / Bayern
 - 2009 Hundeluft / Sachsen-Anhalt
 - 2010 Erbeskopf / Rheinland-Pfalz
 - 2011 St. Johann / Bayern (im Aufbau)
 - 2011 Hoher Randen / Baden (im Aufbau)



Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting

- Databeheer door de telers zelf
 - Bijhouden van de gegevens in de kastkaart



Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting

- Databeheer door de telers zelf
 - Analyse kastkaarten en bijhouden van een teeltboek

STOCK-KARTE
 Inhaber: K. Nahtz Stand 1 Betriebsjahr 18 96
 Standort: Zander

STOCK-KARTE
 Inhaber: K. Nahtz Stand 1 Betriebsjahr 18 96
 Standort: Zander

STOCK-KARTE
 Inhaber: K. Nahtz Stand 1 Betriebsjahr 18 96
 Standort: Zander


KÖNIGIN Zucht Nr.: 776/95 VATERVÖLKER Zucht Nr.: 1070
 Zeichen: blau 3 Jahr: 95 oder deren gemeinsame Mutter: 23583/94
 Name/Linie: C-T Gelle - Schwam-Z Selektions: wangeroge
 Züchter: Nahtz Nachzucht-Rasse/Linie: C-T Gelle, eingeleitet: 10.7.95
 Vorjahrs-Ho-Leistung: / kg
 Vorjahrs-Standmittel: / kg
 dies. Ho-Leistung: 270 kg
 dies. Standmittel: 211 kg

Pferd Nr.	Datum	allgemeiner Befund					Gegeben +, genommen -					Anmerkungen (Messung, Hautgramm, Silberw. o. Fütterung usw.)				
		W	W	St.	a.	v.	Feder kg	Wa- ban- stg	Sark- maß	W	MW		Stk	Blasen kg	Herz kg	Zehen kg
E5 29	18.9.95	18	6	x	x	x	15	2,8	3,2							Einschätzung: 2 Räume
E5 214	14.6.95	14	6	x	x	x	2,5	3,8	4,0							Totfall: normal
E5 15	15.8.95	20	8	x	x	x	3,5	3,5	+2	+8						HR aufgesetzt
E5 85	15.8.95															N Raps Zarentin
E5 265	30.12.95	30	12	x	x	x	3,0	3,5	-2	+2						Wn, ♀! 8% Bruthücken
E5 206	30.1.96	30	11	x	x	x	3,0	3,0						-18		N Heimatstand
E5 206	30.1.96	30	8	x	x	x	3,5	3,5								♀! 6% beschädigte M.
E5 207	30.1.96	30	7	x	x	x	3,5	3,5						-8		HR abgeräumt, Bayvarol
E5 48	20.6.96	20	6	x	x	x	1	3,0	3,5							145 (Frijanda) 688 Milben



Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting

- Databeheer door de telers zelf
 - Overdracht van het teeltboek in de centrale database

 DEUTSCHER IMKERBUND e.V.		Landesverband: Code: 6		Landesverband Hannoverscher Imker e.V.		Prüfer: Fehling, Tostedt Code: 42																											
Jahr: 2007		Abstammung							Leistung							Eigenschaften							Krankheiten					Rasse					
Zuchtbuch-Nr.	Rasse-Linie	Generationsfolge	Zuchtbuch-Nr. Mutter (Za)	Anpaarung (4a)	Schlüpftag	Zeichen	Art der Paarung	zur Belegstelle/besamt am	Beleg-/Besamungsstelle (LV/Nr.)	Eiablage seit	Verbleib	Stand (Nummer)	1. Teiltracht (kg) bis 15.6.	2. Teiltracht (kg) 16.6. Bis 15.8.	3. Teiltracht (kg) ab 15.8.	gesch. Vorräte (kg)	Summe (kg)	Leistung (%)	Rangfolge	Sanftmut	Webensitz	Schwarmtrieb	Winterfestigkeit	Fruhjahrsentwicklung	Volkstärke	Anzahl Varroen (nat. Milbenfall)	Anzahl Tage (nat. Milbenfall)	Anzahl Varroen (Bienenprobe)	Gewicht in gr. (Bienenprobe)	Ausraumrate (%)	andere Krankheiten	Arbeitsbienen Rassetyp. j/n	
Züchter: 42																																	
6-42-1158/07	22	1	17-2-57/04	7-45-316/04	03.06.	78	2	11.06.	17/5	22.06.	77	1	29,6	23,3			52,9	199,4	1	4,0	4,0	4,0	3,0	2,0	4,0	5	28	9	28,2	10	0		
6-42-1160/07	22	1	17-2-57/04	7-45-316/04	03.06.	68	2	11.06.	17/5	22.06.	118	4	34,9	12,7			47,6	85,4	5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4	26	0	40,5	45	0		
6-42-1164/07	22	1	17-2-57/04	7-45-316/04	03.06.	54	2	11.06.	17/5	22.06.	85	2	36,9	26,2			63,1	156,5	1	3,6	3,6	3,0	4,0	4,0	3,0	4	26	0	31,6	27	0		
6-42-1168/07	22	1	17-2-57/04	7-45-316/04	03.06.	90	2	11.06.	17/5	22.06.	83	3	10,7	9,8			20,5	62,0	12	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0	1	26	2	26,8	73	0		
6-42-1172/07	22	1	17-2-57/04	7-45-316/04	03.06.	61	2	11.06.	17/5	22.06.	100	3	11,5	17,8			29,3	88,7	8	4,0	4,0	4,0	1,0	3,0	3,0	30	26	1	44,2	52	0		
6-42-1173/07	22	1	17-2-57/04	7-45-316/04	03.06.	63	2	11.06.	17/5	22.06.	12	1	25,1	18,6			43,7	164,7	3	3,7	3,7	4,0	4,0	4,0	3,0	1	28	34	43,3	24	0		
6-42-1174/07	22	1	17-2-57/04	7-45-316/04	03.06.	69	2	11.06.	17/5	22.06.	913	2	29,3	10,2			39,5	98,0	6	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	0	26	2	36,4	87	0			
6-42-1175/07	22	1	17-2-57/04	7-45-316/04	03.06.	75	2	11.06.	17/5	22.06.	143	3	12,8	18,0			30,8	93,2	7	4,0	4,0	4,0	1,0	3,0	3,0	4	26	2	34,3	23	0		
6-42-1182/07	30	17	6-42-756/04	6-51-32/04	05.06.	46	2	11.06.	17/4	25.06.	86	2	16,5	15,6			32,1	79,6	8	3,4	3,5	4,0	4,0	4,0	4,0	2	26	3	38,8	81	0		
6-42-1185/07	30	17	6-42-756/04	6-51-32/04	05.06.	59	2	11.06.	17/4	25.06.	76	1	32,0	20,1			52,1	196,4	2	4,0	4,0	4,0	3,0	4,0	4,0	9	28	12	33,6	87	0	j	
6-42-1186/07	30	17	6-42-756/04	6-51-32/04	05.06.	54	2	11.06.	17/4	25.06.	917	5		15,3			15,3	66,4	5	2,9	3,3	3,0	3,0	3,0	3,0	1	26	6	48,1	55	0		
6-42-1188/07	30	17	6-42-756/04	6-51-32/04	05.06.	53	2	11.06.	17/4	25.06.	72	2	41,7	19,5			61,2	151,8	2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3	26	0	37,8	62	0	j	
6-42-1195/07	30	17	6-42-756/04	6-51-32/04	05.06.	90	2	11.06.	17/4	25.06.	180	3	26,6	18,8			45,4	137,4	1	3,5	3,5	4,0	2,0	3,0	3,0	19	26	0	28,0	74	0		
6-42-1211/07	30	17	6-42-756/04	6-51-32/04	19.06.	40	2	25.06.	17/4	09.07.	74	3	15,4	22,8			38,2	115,6	4	3,2	3,2	3,0	2,0	3,0	2,0	1	26	0	36,0	63	0		
6-42-1221/07	30	17	6-42-756/04	6-51-32/04	19.06.	16	2	25.06.	17/4	09.07.	98	2	8,5	10,5			19,0	47,1	11	3,3	3,3	4,0	2,0	3,0	3,0	16	26	9	32,6	27	0		
6-42-1222/07	30	17	6-42-756/04	6-51-32/04	19.06.	10	2	25.06.	17/4	09.07.	150	1		9,9			9,9	37,3	10	4,0	3,8	4,0	3,0	3,0	4,0	16	28	1	35,2	79	0		
6-42-1223/07	30	17	6-42-756/04	6-51-32/04	19.06.	15	2	25.06.	17/4	09.07.	929	3	13,2	17,8			31,0	93,8	6	3,7	3,7	4,0	3,0	3,0	4,0	2	26	2	40,2	71	0		
6-42-1226/07	30	17	6-42-756/04	6-51-32/04	19.06.	64	2	25.06.	17/4	09.07.	924	1	14,6	19,5			34,1	128,5	4	3,7	3,8	4,0	3,0	3,0	4,0	10	28	30	41,7	25	0		
6-42-1229/07	40	1	17-2-52/05	6-51-32/04	21.06.	18	2	25.06.	17/4	09.07.	142	4	29,4	13,3			42,7	76,6	6	3,8	3,6	3,0	4,0	4,0	4,0	7	26	0	38,1	41	0		
6-42-1232/07	40	1	17-2-52/05	6-51-32/04	21.06.	49	2	25.06.	17/4	09.07.	106	2	17,5	12,6			30,1	74,7	9	4,0	4,0	4,0	1,0	3,0	3,0	27	26	0	25,6	68	0		
6-42-1233/07	40	1	17-2-52/05	6-51-32/04	21.06.	37	2	25.06.	17/4	09.07.	121	4	54,8	25,3			80,1	143,7	1	3,8	3,8	4,0	3,0	4,0	4,0	4	26	1	45,2	45	0		
6-42-1234/07	40	1	17-2-52/05	6-51-32/04	21.06.	48	2	25.06.	17/4	09.07.	92	3	27,9	16,1			44,0	133,1	3	4,0	4,0	4,0	2,0	3,0	3,0	9	26	0	34,4	47	0		
6-42-1236/07	40	1	17-2-52/05	6-51-32/04	21.06.	33	2	25.06.	17/4	09.07.	60	4	15,9	24,9			40,8	73,2	7	3,8	3,8	4,0	2,0	3,0	3,0	10	26	2	34,0	44	0		
6-42-1238/07	40	1	17-2-52/05	6-51-32/04	21.06.	23	2	25.06.	17/4	09.07.	152	5	12,2	11,5			23,7	102,8	4	4,0	4,0	4,0	2,0	3,0	4,0	0	26	2	48,8	40	0		
6-42-1239/07	40	1	17-2-52/05	6-51-32/04	21.06.	14	2	25.06.	17/4	09.07.	73	2	6,3	13,3			19,6	48,6	10	4,0	4,0	4,0	2,0	3,0	2,0	3	26	1	28,0	50	0		



Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting

- Online door de telers of via de landsvereniging

- Invoeren gegevens uit de teeltboeken



Länderinstitut
für Bienenkunde
Hohen Neuendorf e.V.

Tel. 03303-293830 / Fax. 03303-293840 / Mail: info@beebreed.eu



Abstammung

	LV	Züchter	ZB-Nr.	Jahrgang	Linie	Generationsfolge
Königin (1a)*	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="42"/>	<input type="text" value="1188"/>	<input type="text" value="2007"/>	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="17"/>
Mutter (2a)	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="42"/>	<input type="text" value="756"/>	<input type="text" value="2004"/>		
Anpaarung (4a)	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="51"/>	<input type="text" value="32"/>	<input type="text" value="2004"/>		

folgende Datumsfelder bitte ohne Jahr ausfüllen (Format: TT.MM.),
es wird automatisch das Jahr der Königin ergänzt

Schlüpftag	<input type="text" value="05.06."/>	Zeichen	<input type="text" value="53"/>
Art der Paarung*	<input type="text" value="2 - Insel"/>		
zur Belegstelle / besamt am	<input type="text" value="11.06."/>	LV Belegstelle	<input type="text" value="17"/>
		Belegstelle Nr.	<input type="text" value="4"/>
Eiablage seit	<input type="text" value="25.06."/>	Verbleib	<input type="text" value="72"/>

Leistungsprüfung

Stand*	<input type="text" value="2"/>
1. Teiltracht (kg) bis 15.6.	<input type="text" value="41.7"/>
2. Teiltracht (kg) 16.6. Bis 15.8.	<input type="text" value="19.5"/>
3. Teiltracht (kg) ab 16.8.	<input type="text"/>
geschätzte Vorräte (kg)	<input type="text"/>
Summe (kg)	<input type="text" value="61.2"/>

Eigenschaften

Sanftmut	<input type="text" value="4.0"/>
Wabensitz	<input type="text" value="4.0"/>
Schwarmneigung	<input type="text" value="4.0"/>
Winterfestigkeit	<input type="text" value="4.0"/>
Frühjahrsentwicklung	<input type="text" value="4.0"/>
Volksstärke	<input type="text" value="4.0"/>



Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting

■ Databeheer bij het centrale register

– Controle van de gegevens

- Afstamming
- Paring
- Eigenschappen
- Vrijgave van de gegevens voor verdere vewerking door het landsinstituut voor bijenkunde Hohen Neuendorf



Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting

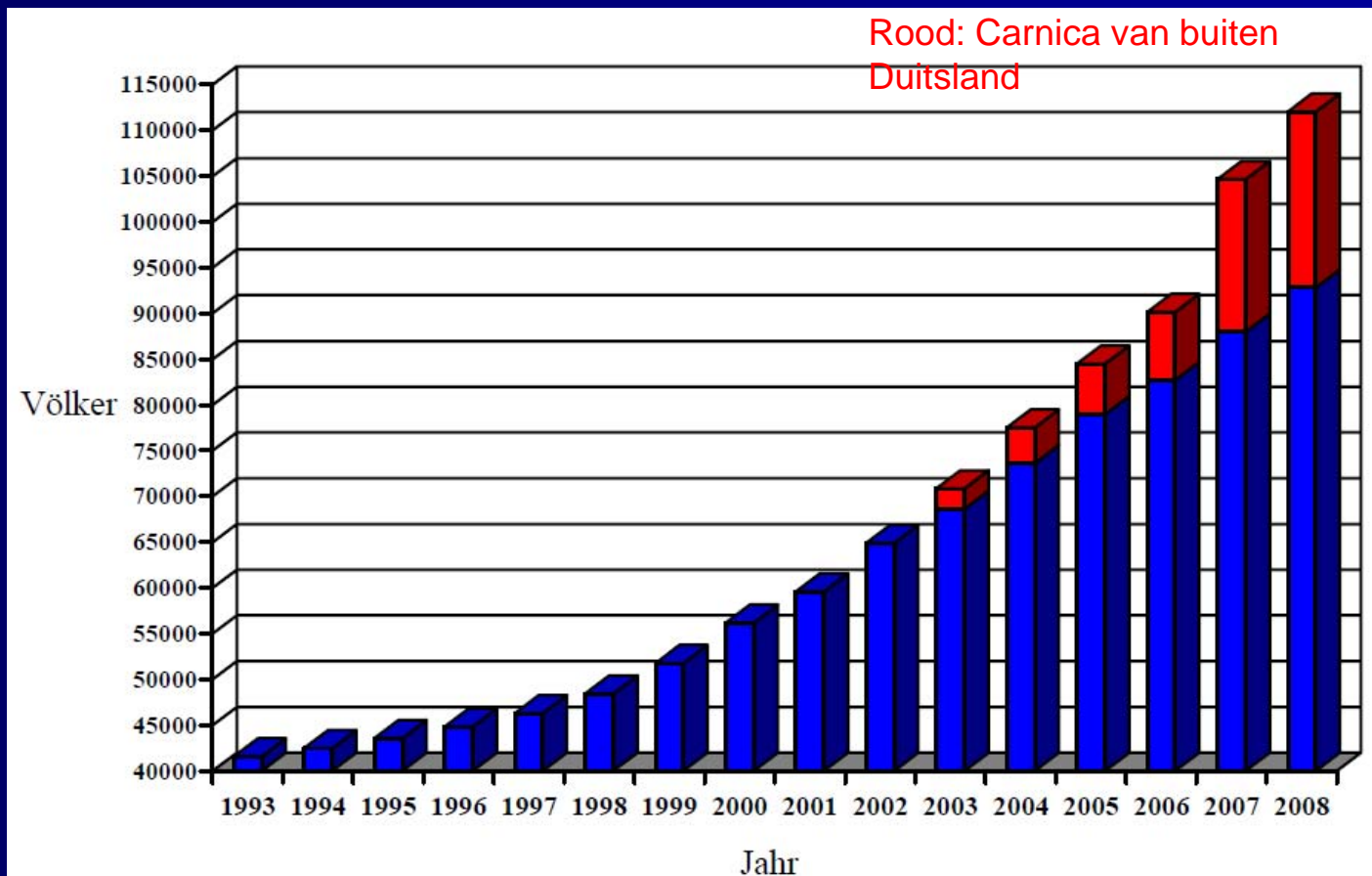
bij LIB Hohen Neuendorf



Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting

- Databeheer bij het centrale register

- Ontwikkeling van de database in Hohen Neuendorf



Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting

- Berekening van teeltwaarden

Teelwaarde:

De teelwaarde geeft aan met hoeveel procent het volk boven of onder een gemiddelde waarde voor alle geteste volken ligt.

Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting

- Berekening van de teeltwaarde
 - In de berekening worden de volgende zaken meegewogen:
 - Omgevingsfactoren op de stand
 - Genetisch niveau op de standen
 - Inteeltniveau op de standen
 - Prestatie van alle verwante volken gewogen op basis van de mate van verwantschap.



Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting

- Berekening van de teeltwaarde
 - Analyse: Aangegeven worden
 - Inteelt werkbijen
 - Inteelt koningin
 - Teeltwaarde voor honing
 - Teeltwaarde voor zachtaardigheid
 - Teeltwaarde voor raatvastheid
 - Teeltwaarde voor de zwermneiging
 - Teeltwaarde varroa (Pintests en ontwikkeling van de besmetting)
 - Zekerheid van de teeltwaardeschatting voor de individuele kenmerken
 - **Totaalwaarde** (weging: 40% Varroa, 15% Honing, 15% zachtaardigheid, 15% raatvastheid, 15% zwermneiging)
 - Ziekten (Kalkbroed)

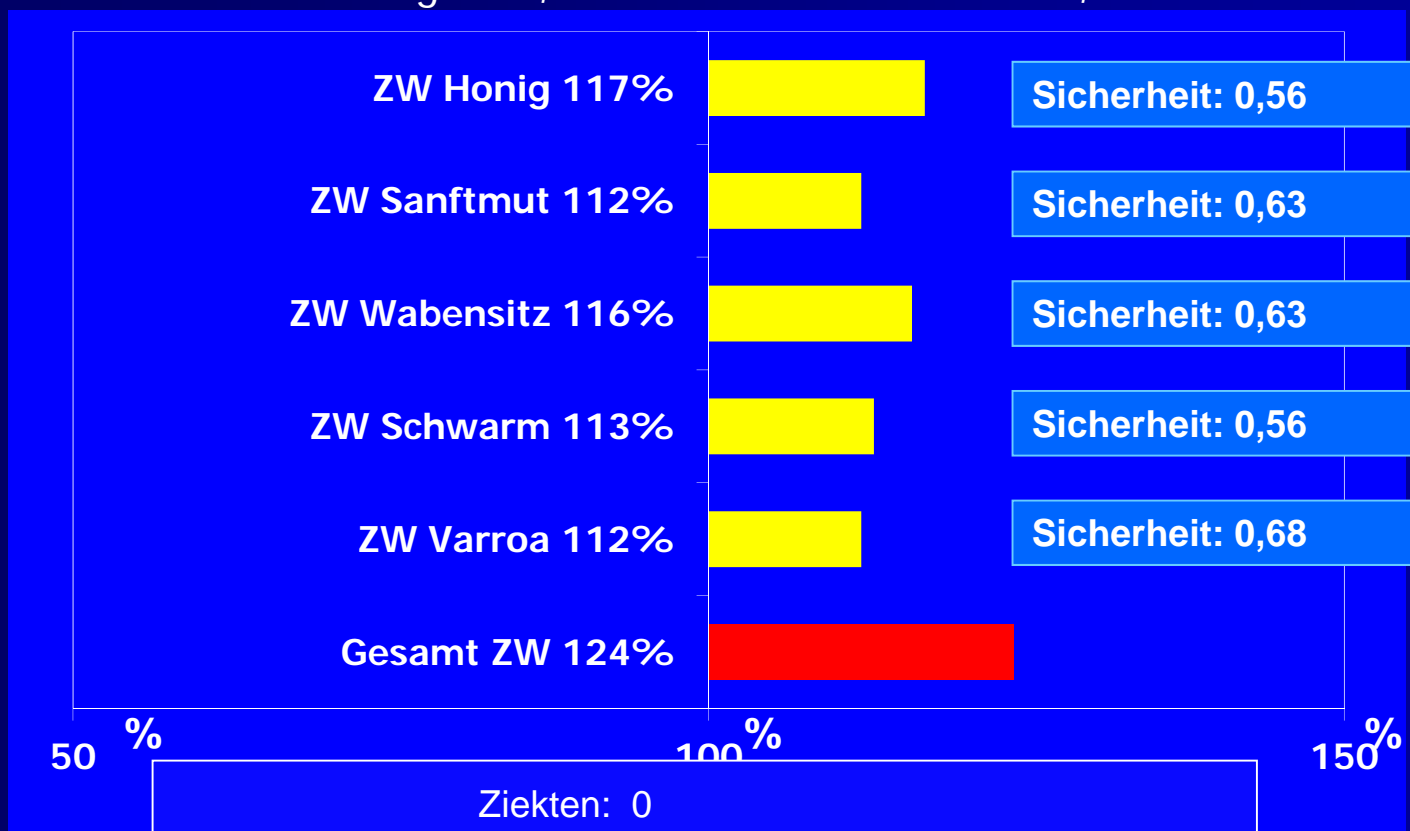


Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting

■ Berekening van de teeltwaarde

– Analyse: Teeltboeknummer: 6-42-63/09, Lijn C – Peschetz, Teler: Fehling

Inteelt Koningin: 9,1% Inteelt werksters: 8,6%



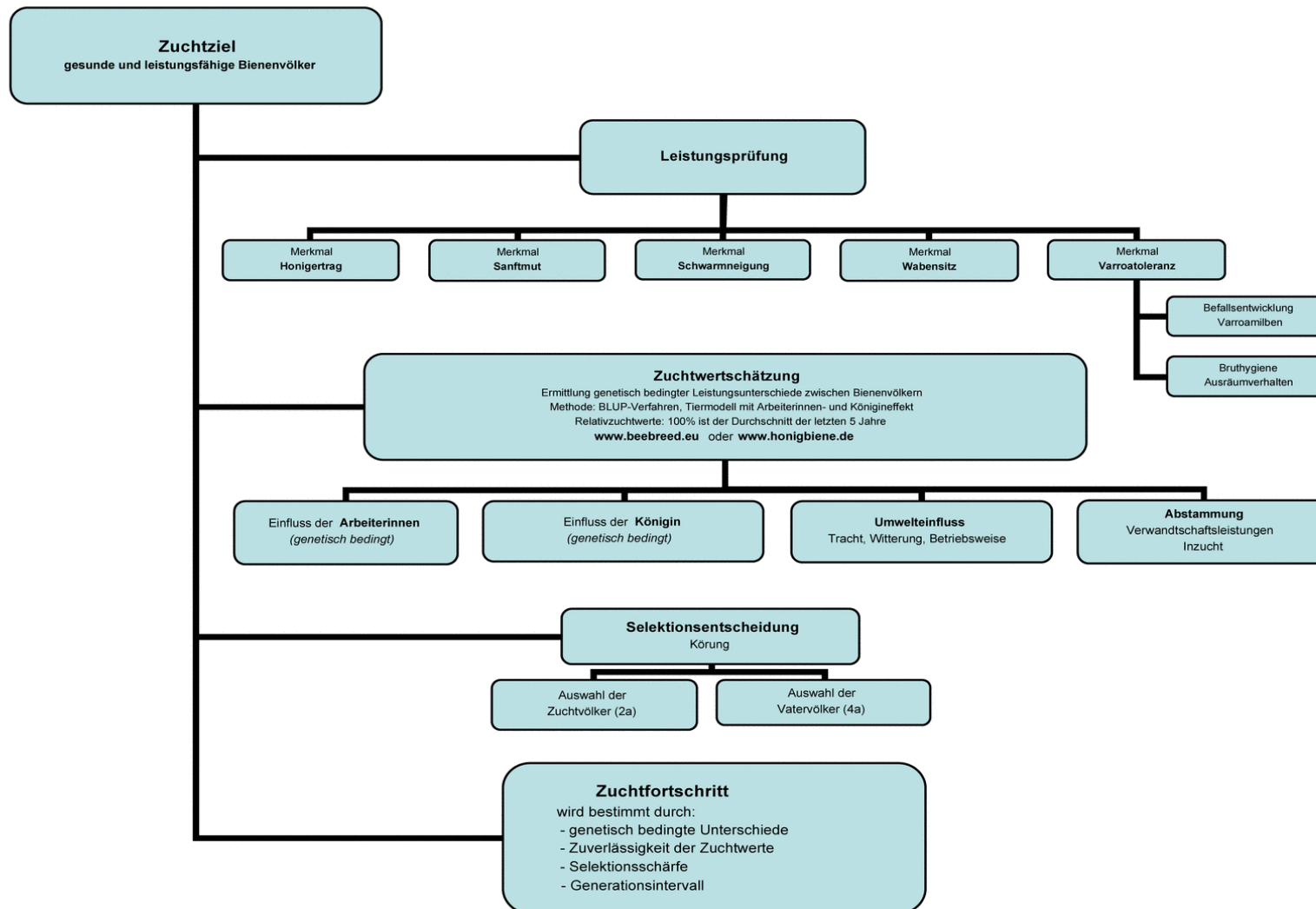
Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting

■ Berekening van de teeltwaarde

– Analyse: Lijst met de beste koninginnen van Lijn C - Peschetz

Züchter 1a	Prüfer	Linie	Züchter 2a	Züchter 4a	begattet	Inzucht Königin	Inzucht Bienen	Honig Zuchtw.	Sicherheit	Sanftm Zuchtw.	Waben ZW.	Schw. ZW	Varroa ZW	Gesamt ZW	Krank.		
Linie: C-Peschetz		Anzahl: 352															
Peters, F.	18/08	Grendel	C-Peschetz	Peters, F.	4/07	In.Kirchhain 171/05	Norderney	0	0,6	109	0,56	120	122	114	140	145	0
Saathoff	46/08	Saathoff	C-Peschetz	Saathoff	50/06	Macha 149/05	Langeoog	0	0	127	0,54	121	123	111	124	138	0
Peters, F.	19/08	Grendel	C-Peschetz	Peters, F.	4/07	In.Kirchhain 171/05	Norderney	0	0,6	102	0,56	123	125	115	129	136	0
Greve	8/08	Greve	C-Peschetz	Fehling	934/06	Tiesler 29/05	Wangerooge	0	0,9	113	0,53	122	124	114	120	133	0
Eggers	2454/09	Eggers	C-Peschetz	Fehling	1188/07	Fehling 934/06	Neuenhof	9,1	7,4	106	0,53	118	119	107	128 *	133	0
Homburg	809/08	Homburg	C-Peschetz	Homburg	722/07	Homburg 567/05	Schweitzer	0,2	0	98	0,5	101	99	95	150 *	133	0
Fehling	89/09	Fehling	C-Peschetz	Fehling	1188/07	Fehling 972/06	Langeoog	9,1	8,6	124	0,54	119	119	93	124	131	0
Peters, F.	17/08	Grendel	C-Peschetz	Peters, F.	4/07	In.Kirchhain 171/05	Norderney	0	0,6	115	0,55	102	106	104	136	131	0
Saathoff	45/08	Saathoff	C-Peschetz	Saathoff	50/06	Macha 149/05	Langeoog	0	0	123	0,54	123	126	112	110	129	0
Fehling	125/08	Wilms	C-Peschetz	Fehling	972/06	Tiesler 29/05	Wangerooge	4,5	2,1	108	0,55	108	111	112	126 *	128	0
Fehling	29/08	Fehling	C-Peschetz	Fehling	934/06	In.Kirchhain 171/05	Norderney	0	0,4	115	0,57	135	136	109	103	126	0
Saathoff	7/09	Saathoff	C-Peschetz	Saathoff	5/07	Fehling 972/06	Langeoog	3,4	5,2	118	0,55	120	122	109	112	126	0
Fehling	26/08	Fehling	C-Peschetz	Fehling	934/06	In.Kirchhain 171/05	Norderney	0	0,4	128	0,57	99	102	117	119	126	0
Peters, F.	7/08	Peters, F.	C-Peschetz	Macha	149/05	In.Kirchhain 171/05	Norderney	0	0	125	0,56	96	100	121	121	126	0
Ottersbach	5/09	Ottersbach	C-Peschetz	Saathoff	5/07	Fehling 972/06	Langeoog	3,4	5,2	92	0,55	109	113	124	122 *	126	0
Fehling	914/09	Fehling	C-Peschetz	Fehling	1188/07	Uni Würzb. 5/06	Norderney	9,1	3,5	109	0,56	96	97	118	131	126	0
Müller	5/09	Müller	C-Peschetz	Müller	6/07	Uni Würzb. 5/06	Norderney	1,9	1,8	94	0,53	105	102	103	135	126	0
Saathoff	41/08	Saathoff	C-Peschetz	Saathoff	50/06	Macha 149/05	Langeoog	0	0	129	0,54	123	125	112	101	124	0
Heydebrand	592/08	Heydebrand	C-Peschetz	Heydebrand	505/06	Macha 149/05	Langeoog	1,1	0	101	0,53	125	124	110	113	124	0
Fehling	63/09	Fehling	C-Peschetz	Fehling	1188/07	Fehling 972/06	Langeoog	9,1	8,6	117	0,56	112	116	113	112	124	0

Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting



Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting

- Voordelen van de teeltwaardeschatting
 - Overzichtelijke presentatie van het teeltmateriaal op basis van lijn en afstamming
 - Objectieve vergelijking van alle geteste volken
 - Het vinden van de beste volken per lijn
 - Vroeg opsporen van inteelt



Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting

- Voordelen van de teeltwaardeschatting

De teeltwaardeschatting helpt de teler om keuzes te maken.

De teler maakt de keuze en stelt zijn prioriteiten.

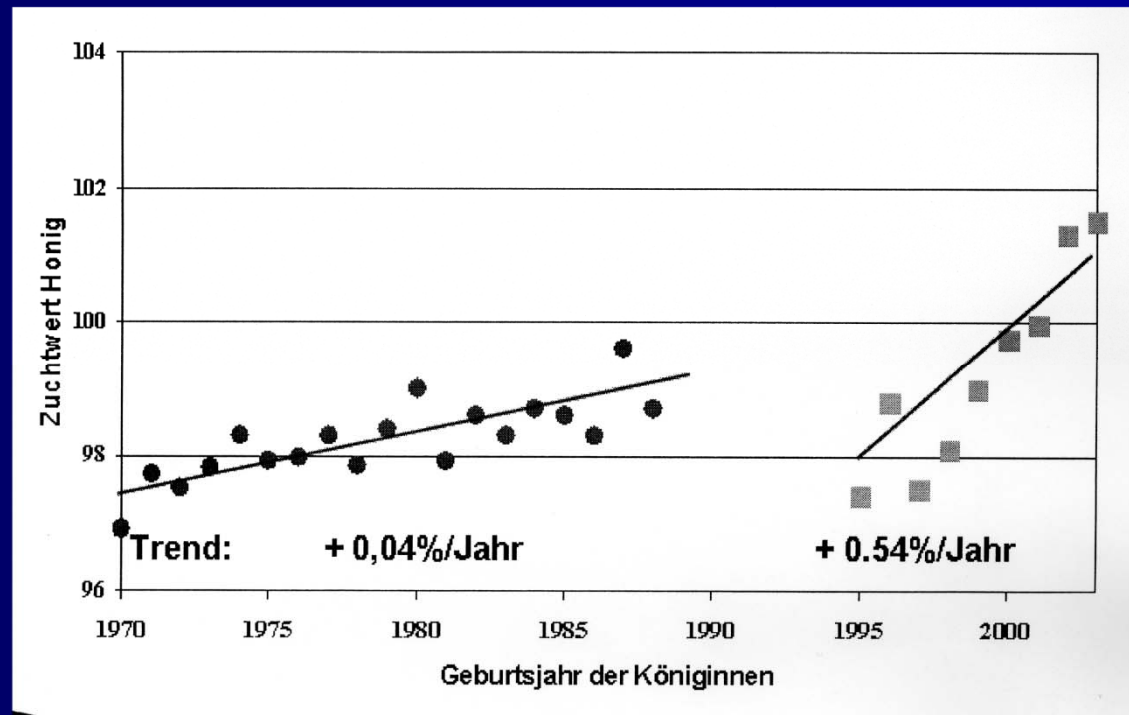
Door de teeltwaardeschatting kann er gerichter geteeld worden.



Centrale dataverwerking en teelstwaardeschatting

- oordelen van de teelstwaardeschatting

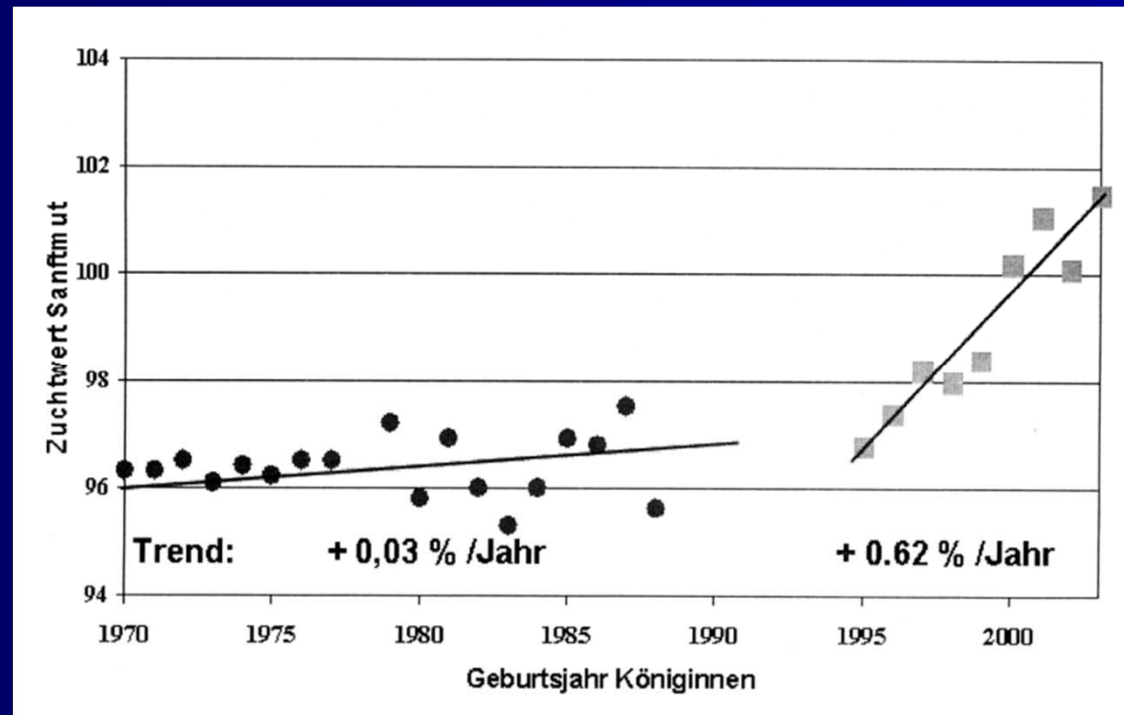
- Gemiddelde genetische verbetering van de volken voor het kenmerk honingopbrengst.



Centrale dataverwerking en teelstwaardeschatting

- oordelen van de teelstwaardeschatting

- Gemiddelde genetische verbetering van de volken voor het kenmerk zachtaardigheid.



Centrale dataverwerking en Database met eigenschappen (sinds 2010)

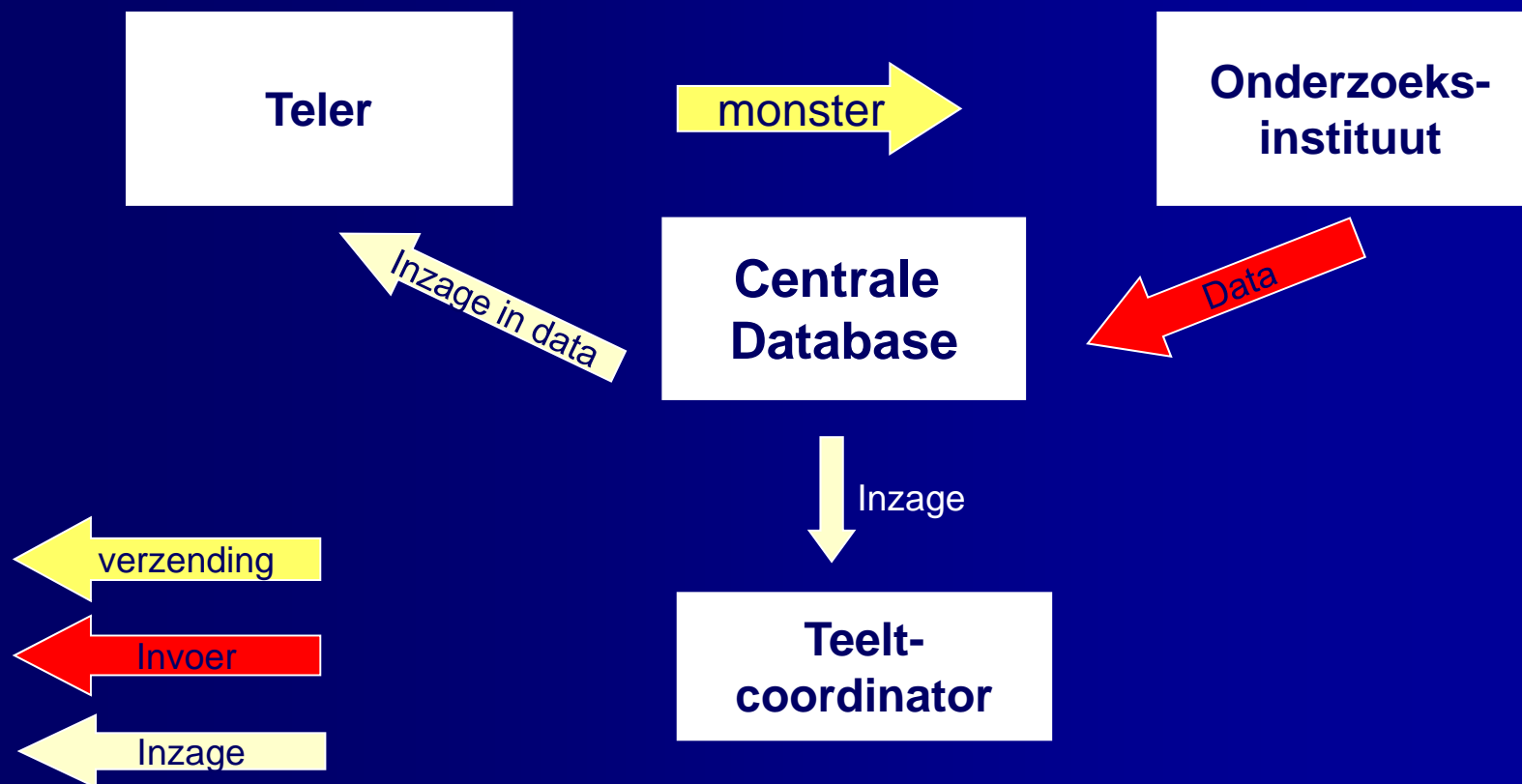
- Redenen voor het onderzoeken van de uiterlijke kenmerken
 - Vergelijking met de standaard voor de populatie
 - Controle op raszuivere paring



Centrale dataverwerking en teelstwaardeschatting

Database voor uiterlijke kenmerken (sinds Sep. 2010)

Bepalen van de uiterlijke kenmerken en koppeling aan de teelstwaardedatabase

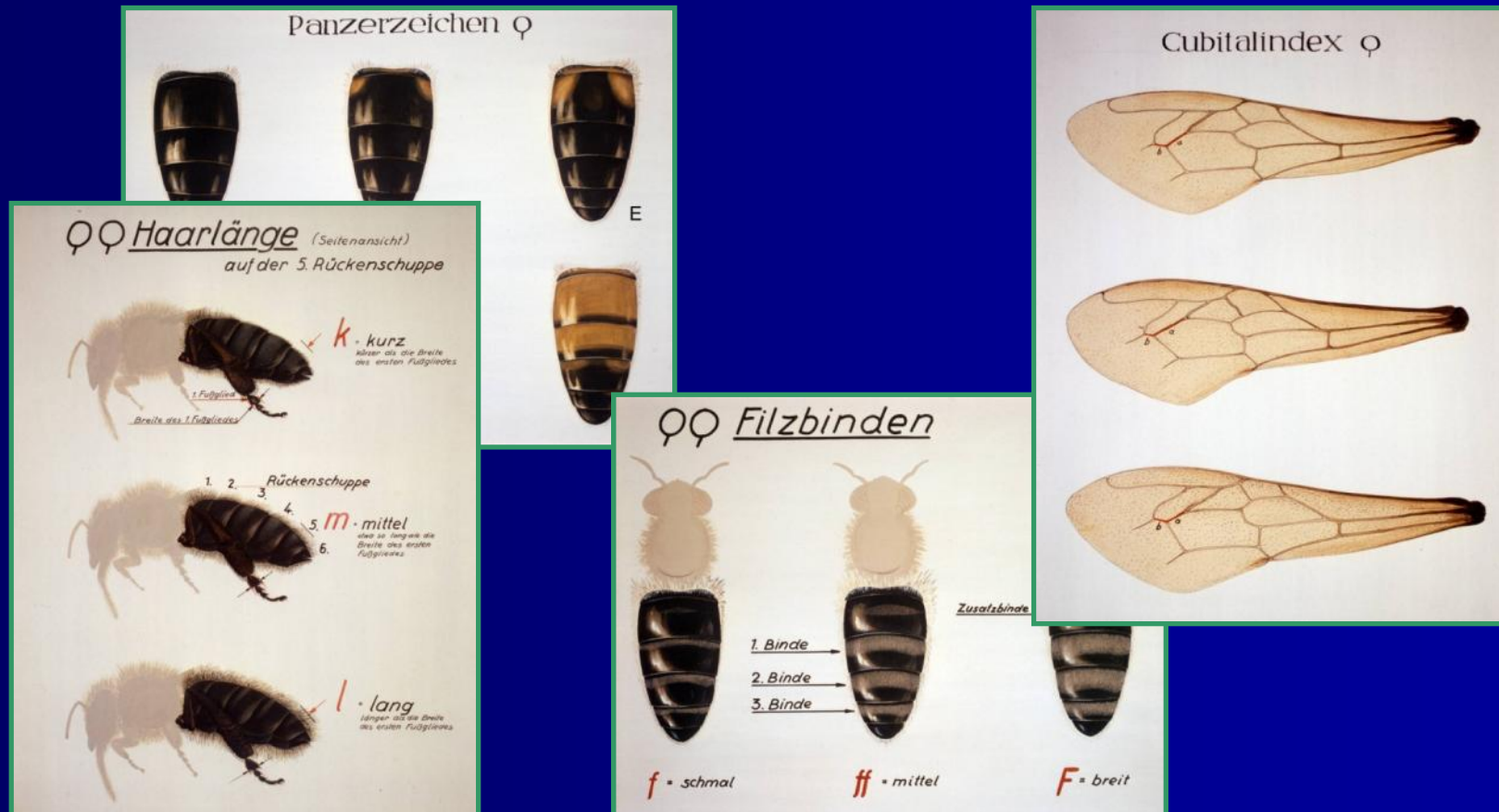


Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting

Datenbank für Merkmale

Onderzoek van de ingezonden werkster en darrenmonsters door erkende onderzoeksinstellingen:

Bijen:

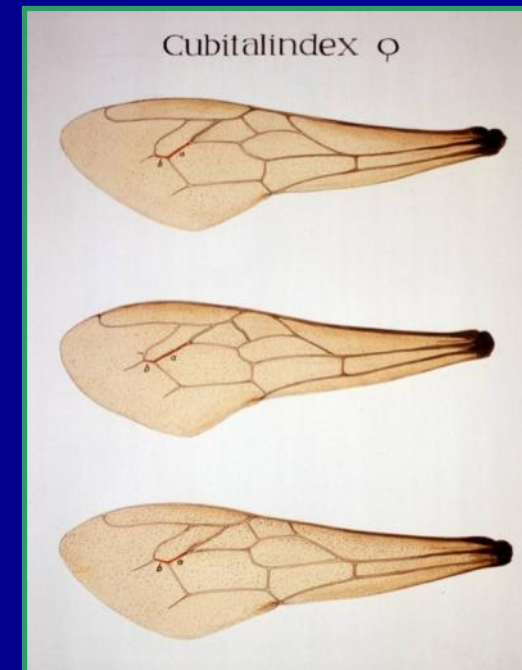
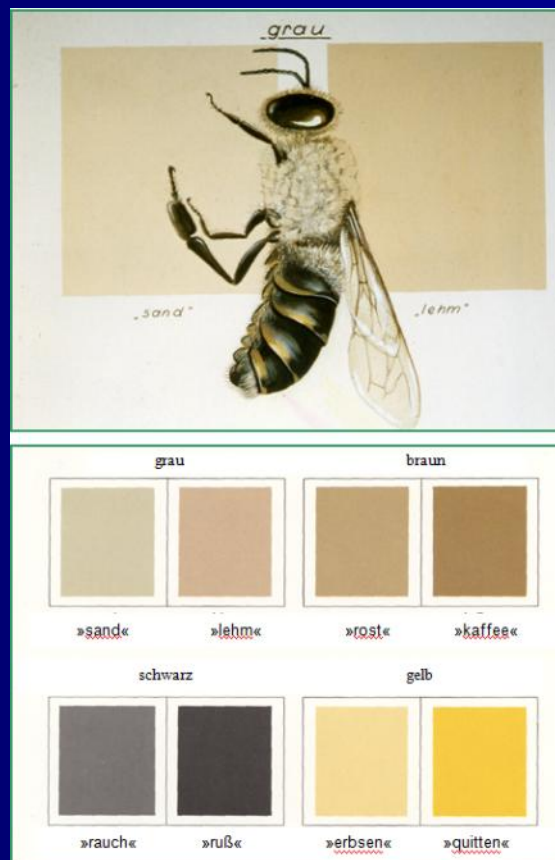


Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting

Datenbank für Merkmale

Onderzoek van de ingezonden werkster en darrenmonsters door erkende onderzoeksinstellingen:

Darren:



Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting

Database voor uiterlijke kenmerken

Maken van het onderzoeks-overzicht als PDF

Landesverband Hannoverscher Imker e.V. (6)

DEUTSCHER IMKERBUND e.V.

Merkmaluntersuchungsblatt
gemäß Zuchtlinien des D.I.B. (2002) - Rasse Carnica

Merkmalbeurteilungsst. 6-002
Ingrid Müller, Mühlenweg 78
29359 Eicklingen, 05149 8326

LANDESBUND HANNOVERSCHER IMKER E.V.

Herrn
Horst-Dieter Fehling
Schützenstr. 43
21255 Tostedt

1a Zuchtbuchnr. 6-42-63-2009
Züchter 6-42 Horst-Dieter Fehling
Leistungsprüfer/Besitzer 6-42 Horst-Dieter Fehling
2a Mutter der Königin 6-42-1188-2007
Art der Paarung 2 Insel
Beleg-/Besamungsst. 17-4
4a Anpaarung 6-42-972-2006
Rasse-Linie 30

Arbeitsbienen

Panzerzeichen %			
O/e	E	R	
beurteilt	100	0	0
zulässig	100	30	0

Haarfänge %			
k (<0,35)	m (0,35-0,4)	l (>0,4)	
gemessen	94	6	0
zulässig	100	30	0

Filzbinden %			
F (>1)	ff (1)	f (<1)	
beurteilt	98	2	0
zulässig	100	50	0

Cubitalindex			
MW	min	max	
gemessen	3,31	2,50	4,80
zulässig	>2,5	>1,86	

Werte in Klasse 15: 0%
maximal zulässig: 2%

Werte in Klasse 15, 16, 17: 0%
maximal zulässig: 15%

Beurteilung von 50 Arbeitsbienen: rassetypisch für Carnica

Bemerkungen:

Drohnen

Panzerzeichen %			
O/i	I	R	
beurteilt	100	0	0
zulässig	100	0	0

Haarfarbe %				
gr	lgr/rbr	ge	br	sch
beurteilt	100	0	0	0
zulässig	100	0	0	0

Cubitalindex			
MW	min	max	
gemessen	2,67	1,60	4,47
zulässig	>1,8	>1,4	

Beurteilung von 50 Drohnen: rassetypisch für Carnica

Bemerkungen:

Datum: 24.06.2011 Unterschrift:

Cubitalindex nach Klassen		
Klasse	Bereich	%
<6	<1,00	
6	1,00-1,06	
7	1,07-1,13	
8	1,14-1,21	
9	1,22-1,30	
10	1,31-1,39	
11	1,40-1,49	
12	1,50-1,60	
13	1,61-1,72	
14	1,73-1,85	
15	1,86-1,99	
16	2,00-2,15	
17	2,16-2,32	
18	2,33-2,52	2
19	2,53-2,74	10
20	2,75-2,99	12
21	3,00-3,28	30
22	3,29-3,61	30
23	3,62-3,99	6
24	4,00-4,44	6
25	4,45-4,99	4
26	5,00-5,66	
27	5,67-6,49	
>27	>6,49	

Cubitalindex nach Klassen		
Klasse	Bereich	%
<6	<0,93	
6	0,93-0,99	
6	1,00-1,06	
7	1,07-1,13	
8	1,14-1,21	
9	1,22-1,30	
10	1,31-1,39	
11	1,40-1,49	
12	1,50-1,60	2
13	1,61-1,72	4
14	1,73-1,85	
15	1,86-1,99	4
16	2,00-2,15	4
17	2,16-2,32	14
18	2,33-2,52	10
19	2,53-2,74	12
20	2,75-2,99	30
21	3,00-3,28	14
22	3,29-3,61	2
23	3,62-3,99	2
>23	>3,99	



Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting

Database voor uiterlijke kenmerken

Voordelen voor de telr:

- Keuringsoverzichten van de volken kunnen via de eigen computer geprint worden
- Overzicht over de eigen volken over meerdere jaren
- Zichtbaar en overzichtelijk archief van de onderzochte volken
- Algemene informatie over de bevruchtungsstations



Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting

Database voor uiterlijke kenmerken



Voordelen voor de teeltcoördinator:

- Controle achteraf van gemengde paringen
- Overzicht over de kwaliteit van bevruchtungsstations
- Snelle informatie over de te keuren volken en de daaraan verwante volken
- Informatie over de ontwikkeling over de tijd van de uiterlijke kenmerken van het teeltmateriaal.



Centrale dataverwerking en teeltwaardeschatting

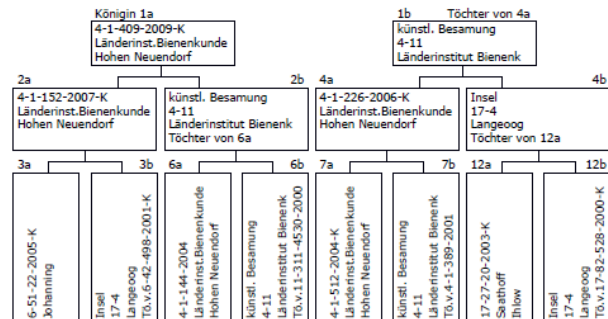
- Aanmaak van de keuringsrapporten als PDF


Körschein
4-1-409-2009-K


Prüfbetrieb: Länderinst.Bienenkunde, LIB, 16540 Hohen Neuendorf, 4-1, Stand 1
 Züchter der Königin: Länderinst.Bienenkunde, LIB, 16540 Hohen Neuendorf, 4-1
 1a Zuchtbuch-Nr.: 4-1-409-2009

Rasse-Linie: C-33 Zeichen: grün 9 Inzuchtkoeffizient: Königin: 0%
 Generationsfolge: Schlupftag: 23.06.2009 Arbeiterinnen: 0,6%

A. Abstammung



B. Eigenleistung

Prüfjahr 2010	Zuchtvolk Volk Nr.: 44			vergleichbare Völker am Stand	
	kg	%	Rang	Anzahl	Ertragsdurchschnitt kg
Prüfjahr 2010	74,4	136,8	1	20	54,4

	Punkte	Zuchtwerte (%)	Sicherheit
Gesamtzuchtwert*	-	129	
Honigleistung	-	131	0,53
Sanftmut	3,7	115	0,62
Wabensitz	3,5	117	0,62
Schwarmverhalten	4	115	0,53
Varroaindex	-	113	0,67
Winterfestigkeit	3		
Frühjahrsentwicklung	3		
Volksstärke	3,5		

* Gemäß Beschluss der Züchtertagung vom 09.04.2011 werden für den Gesamtzuchtwert die Varroatoleranz mit 40% sowie Honigleistung, Sanftmut, Wabensitz und Schwarmverhalten mit je 15% gewichtet.

C. Geschwisterleistung

s. Seite 2

D. Körpermerkmale

siehe anliegende Merkmalsunterlagen

E. Körbefund

Klasse Av
 Uneingeschränkt nachzuchtwürdig und zur Verwendung als 4a-Volk auf stark frequentierten Belegstellen geeignet (2 Varroamerkmale, Varroaindex über 100%).

29.07.2011 Zuchtobmann des Landesverbandes



Boek over koninginnenteelt

- Recentelijk is een Nederlandse vertaling verschenen van het boek dat de heer Tiesler schreef samen met mevrouw Englert.
- Dit boek was lange tijd niet meer verkrijgbaar.
- Nu kann het besteld worden via de site: www.1boek.nl met de zoekterm koninginnenteelt



Nieuwe richtingen in de teelt van de honingbij



Einde