


Bayerische Landesanstalt für
Landwirtschaft 

Workshop: „Junge Züchter“ - Praktische Zucht


Tierberurteilung warum?

Stefan Schweiger Institut für Tierzucht
Unterhisingau

1

Gliederung

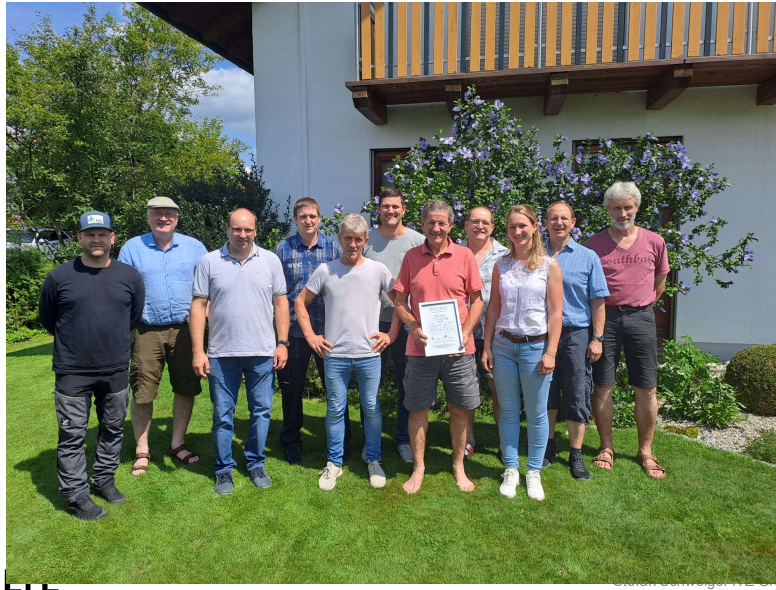
- Nachzuchtbewertung
- Exterieur Zuchtwerte
- Brownscore
- Tierbeurteilung warum?
- Kreuzbeinhöhe



Stefan Schweiger ITZ Grub
Institut für Tierzucht

2

Nachzuchtbewertung



Institut für Tierzucht

3

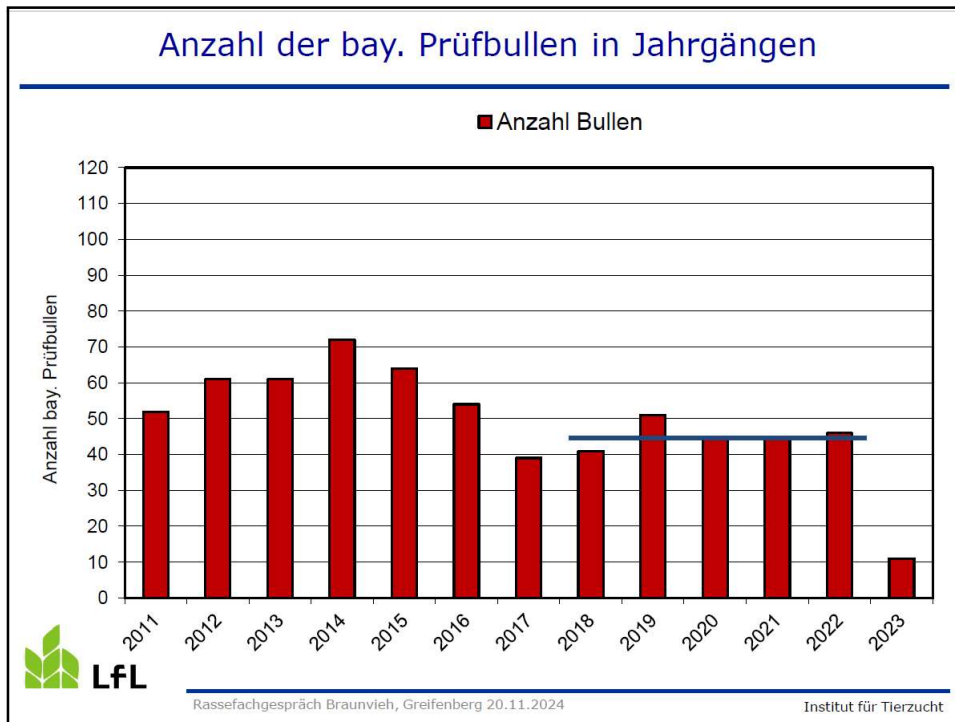
Nachzuchtbewertung



Stefan Schweiger ITZ Grub

Institut für Tierzucht

4



5

ITZ Grub Nachzuchtbewertung

	Fleckvieh	Brown Swiss	Holstein	Gelbvieh	gesamt
2024	33047	3714	1987	137	38885

LfL Stefan Schweiger ITZ Grub Institut für Tierzucht

6

Exterieurzuchtwerte

Startseite

Tierzucht

Rind

Schwein

Pferd

Schafe und Ziegen

Herdenschutz

Tierzuchtrecht

Forschung


Service und Beratung

Forschungsschwerpunkte

Berufsbildung

Praxisinformationen

BaZI Rind: Bayerische Zuchtwert-Informationen



Die Bayerischen Zuchtwert-Informationen (BaZI) informieren über die Zuchtwerte von Besamungsbullen der Rassen Fleckvieh, Braunvieh und Gelbvieh.

Neben den Zuchtwerten werden in BaZI-Rind Informationen zum Pedigree der Besamungsbullen und den zugrundeliegenden phänotypische Leistungen gegeben. Mit Hilfe eines Auswahlformulars lassen sich die auszubewertenden Bullen nach einer Vielzahl von Kriterien einschränken.

Die Inhalte werden im Viermonatsrhythmus in den Monaten April, August und Dezember mit den Zuchtwerten der aktuellen Zuchtwertschätzung aktualisiert.
Ein Abdruck oder eine Weitergabe der dargestellten Zuchtwerte ist nur mit Zustimmung der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Tierzucht, zulässig.

Auswahl der Besamungsbullen

[> Bullendatenbank <>](#)

Weitere Informationen


Veröffentlichungstermine

Pro Gesund - Rindermonitoring in Bayern

Kennzeichnung von genetischen Besonderheiten

Bunte Liste: aktuelle Ergebnisse der Zuchtwertschätzung

Bullen in gezielter Paarung



Stefan Schweiger ITZ Grub
Institut für Tierzucht

7

Exterieurzuchtwerte

Auswahl (Rasse: BV)

Veröffentlichung Bayern - alle Bullen
 Bullen in Ausgabe


Bullenname :
 Herdebuchnummer :
 Geburtsjahr -

Station

Sexing: männlich weiblich

nachkommengeprüfte und genomische Jungvererber
 nur genomische Jungvererber
 nur nachkommengeprüfte Vererber
 nur genetisch hornlose Bullen

KB-Bulle Neu ab



Stefan Schweiger ITZ Grub
Institut für Tierzucht

8

Exterieurzuchtwerte

BaZl Rind
+
Tier > Zuchtwerte

←
AMORIE AT 88 8768 938 GebJ 2017 NKP
▼
→

gGZW 141 (98%)

Milchwert 126 (99%) Töchter 1379

Milch	+1113	Fett (kg)	+48,1	Fett (%)	+0,01	Eiweiß (kg)	+31,2	Eiweiß (%)	-0,10
-------	-------	-----------	-------	----------	-------	-------------	-------	------------	-------

Fleischwert 108 (97%)

Nettozunahme	108 (97%)	Ausschlachtung	102 (93%)	Handelsklasse	100 (95%)
--------------	-----------	----------------	-----------	---------------	-----------

Fitness 108 (97%)

Nutzungsdauer	106 (93%)	Persistenz	120 (99%)	Zellzahl	122 (99%)	Eutergesundheit (EGW)	120 (98%)
Kalbeverlauf pat.	98 (99%)	Kalbeverlauf mat.	100 (97%)	Vitalität (VIW)	105 (97%)	Fruchtbarkeit (FRW)	91 (95%)
Befruchtung pat. (BEFp)		-9%					

Stefan Schweiger ITZ Grub

Institut für Tierzucht

9

Exterieurzuchtwerte

Suche
×

←
AMORIE AT 88 8768 938 GebJ 2017 NKP
▼
→

gGZW 141 (98%)

Milchwert 126 (99%) Töchter 1379

Fett (kg)	+48,1	Fett (%)	+0,01	Eiweiß (kg)	+31,2	Eiweiß (%)	-0,10
-----------	-------	----------	-------	-------------	-------	------------	-------

Fleischwert 108 (97%)

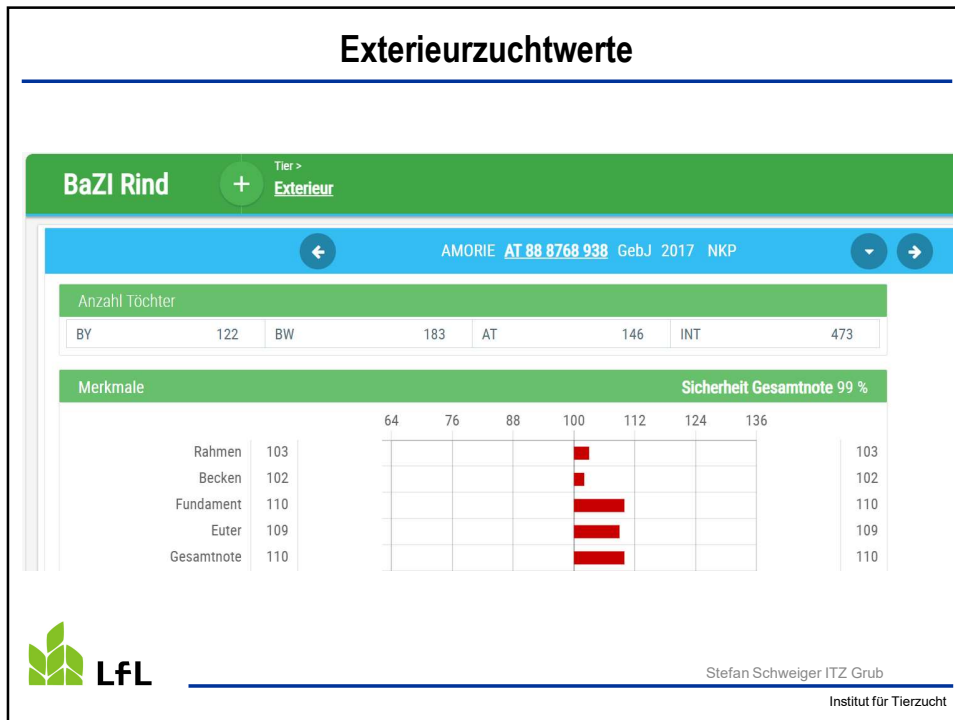
Ausschlachtung	102 (93%)	Handelsklasse	100 (95%)
----------------	-----------	---------------	-----------

Stefan Schweiger ITZ Grub

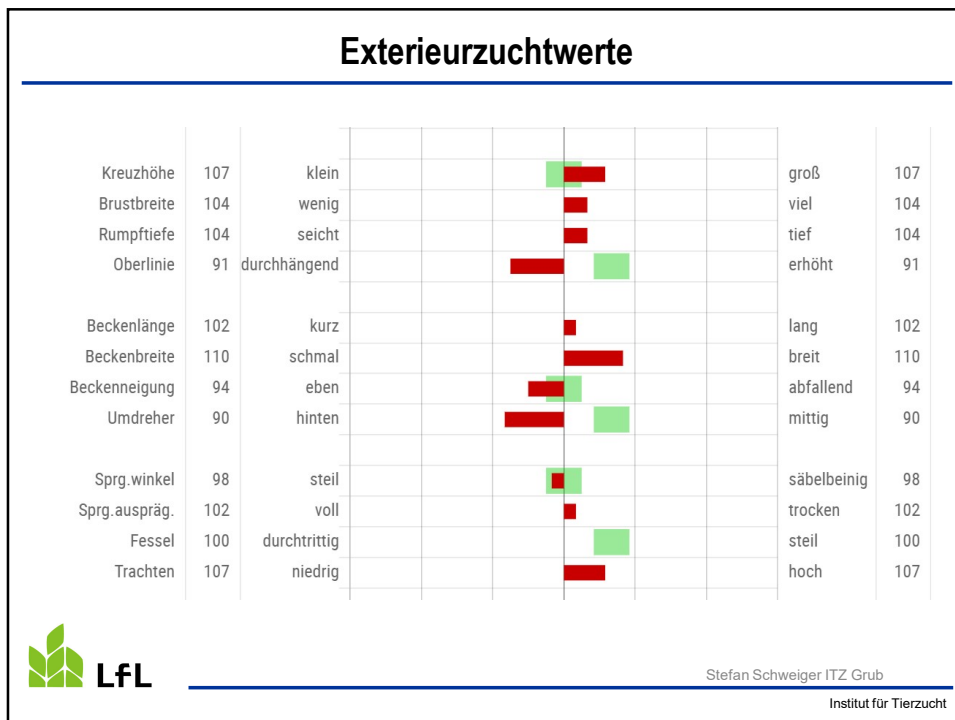
Institut für Tierzucht

- 🔍 Suche
- 👤 Tier
- 📄 Stamminfo
- 📊 Zuchtwerte
- 📜 Zuchtwert-Historie
- 👁️ Exterieur
- 🌳 Stammbaum
- 👦 Söhne
- 🌱 Ökol. ZW
- 👤 Phänotyp
- 👁️ Gesamtansicht

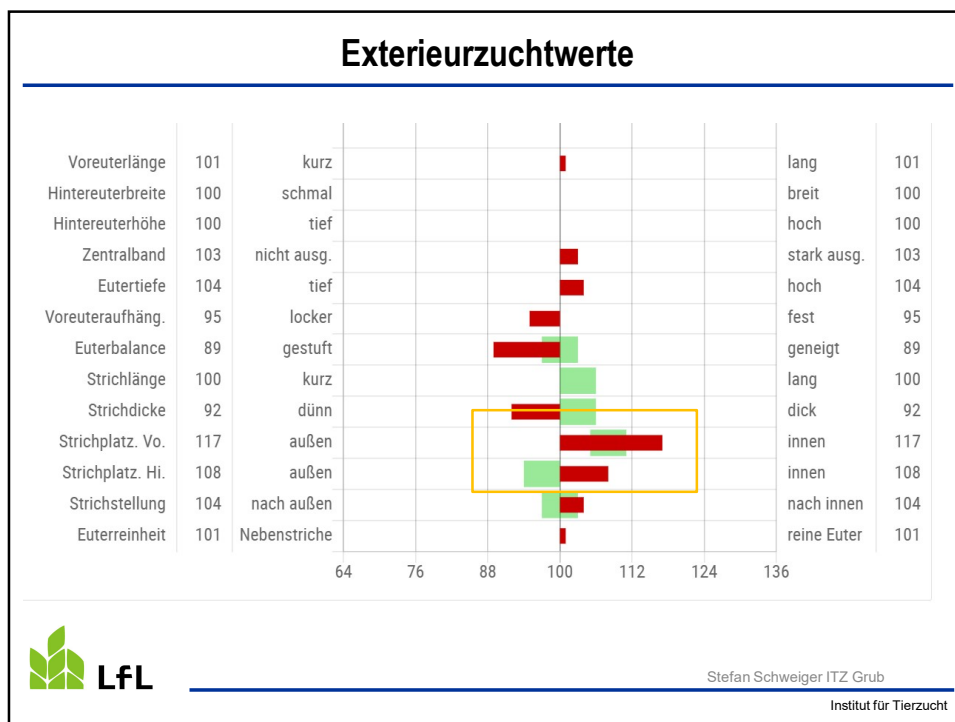
10



11



12



13

Exterieurzuchtwerte

Mindestgrenzen

— Exterieur Einzelmerkmale


	Min	Max		Min	Max		Min	Max
Bemuskelung			Kreuzhöhe			Brustbreite		
Oberlinie			Beckenlänge			Beckenbreite		
Umdreher			Sprg.winkel			Sprg.auspräg.		
Trachten			Voreuterlänge			Hintereuterbreite		
Zentralband			Eutertiefe			Voreuteraufhängung		
Strichlänge			Strichdicke			Strichplatz. Vo.		
Strichstellung			Euterreinheit					

LFL Stefan Schweiger ITZ Grub
Institut für Tierzucht

14


Brownscore

← ↻ 🏠 <https://www.brownscore.com> 🔍 ⚙️ 🇩🇪




[Home](#) [Factbox](#) [System](#) [Brownscore](#) [Brownschool](#)

LINEARE NACHZUCHTBESCHREIBUNG BROWN SWISS



AKTUELLES

- Termine Tierschauen 2023
- World Brown Swiss Konferenz 2022
- Bewertertreffen 2022 in Frankreich


Lfl

Stefan Schweiger ITZ Grub
 Institut für Tierzucht

15

Tierbeurteilung



🇧🇪 🇩🇪 🇫🇷 🇮🇹 🇯🇪 🇰🇪 🇱🇺 🇻🇪 🇨🇪 🇩🇪 🇫🇷 🇮🇹 🇯🇪 🇰🇪 🇱🇺 🇻🇪 🇨🇪

[HOME](#) [SYSTEM](#) [FACTBOX](#) [MERKMALE](#) [COLUMBINA](#) [PROJEKTGRUPPE](#) [KONTAKT](#) [HISTORIE](#) [FLECKSCHOOl](#)

START Online-Beschreibungsbogen



- Deutsche Holsteins
- Population
- Geschichte
- Genomische Selektion
- Zuchtwertschätzung
- Exterieurbeurteilung
- Preisrichtepool
- Europaschau
- Downloads
- Holsteins Zuchtwertlisten

Exterieurbeurteilung

Lineare Beschreibung



Ein funktionaler Körperbau ist Grundlage für eine hohe Leistung über mehrere Laktationen. In Deutschland wird seit vielen Jahren die lineare Beschreibung bei der Exterieurbeurteilung von Bullennachzuchten durchgeführt. 19 lineare Merkmale (18 Standard und Sprunggelenk) werden durch Klassifizierer beschrieben. Die Klassifizierer arbeiten nach internationalen Vorgaben und werden regelmäßig durch den Bundesverband Rind und Schwein e.V. (BRS) geschult und überprüft. Ein regelmäßiges Datenmonitoring gewährleistet, dass die vom BRS gemachten Vorgaben eingehalten werden. Die erfassten Exterieurdaten werden anschließend zentral ausgewertet. Zuchtwerte werden für alle linearen Einzelmerkmale sowie für die Merkmalsbereiche Milchtyp, Körper, Fundament und Euter ermittelt.

Download: Einzelne Merkmale der linearen Beschreibung

<input checked="" type="checkbox"/> Größe	<input checked="" type="checkbox"/> Hintereuterhöhe
<input checked="" type="checkbox"/> Rippenstruktur	<input checked="" type="checkbox"/> Zentralband
<input checked="" type="checkbox"/> Körpertiefe	<input checked="" type="checkbox"/> Strichplazierung vorne
<input checked="" type="checkbox"/> Stärke	<input checked="" type="checkbox"/> Strichplazierung hinten

AKTUELLES

- Treffen der EVF-Arbeitsgruppe Exterieur in Italien 2024
- Expertentreffen 2023 in der Schweiz
- Deutsche Fleckviehschau 2023



Stefan Schweiger ITZ Grub
 Institut für Tierzucht

16

8

Brownscore

BROWNSCORE

Home **Factbox** System Brownscore Brownschool

FACTBOX BROWNSCORE

- Ziel und Zweck der Beurteilung von Brown Swiss Kühen nach Brownscore ist zum einen das fachgerechte Beschreiben jener Exterieurmerkmale, die die Nutzungsdauer positiv beeinflussen und die daraus folgende Datenlieferung für die Zuchtwertschätzung Exterieur.
- 25 Einzelmerkmale werden gemessen beziehungsweise in einer Skala von 1-9 von einem biologischen Extrem zum anderen beschrieben.
- Veröffentlicht werden die Hauptnoten für die Komplexe Rahmen, Becken, Fundament und Euter.
- Alle Hauptnoten werden elektronisch berechnet aus den linear beschriebenen bzw. gemessenen Einzelmerkmalen.
- Der Gewichtung der Einzelmerkmale in der Berechnung der Gesamtnoten liegen wissenschaftliche Untersuchungen zur Optimierung der Nutzungsdauer zugrunde.
- Aus den Exterieurhauptnoten wird eine Exterieurgesamtnote berechnet. Die Gewichtung bei der Berechnung der Gesamtnote ist an die Nutzungsdauer angelehnt.
- Die Berechnung der Hauptnoten erfolgt laktationsspezifisch.
- Die Hauptnoten und die Gesamtnote werden in einer zweistelligen Skala von 65-95 Punkten, mit einer Öffnungsmöglichkeit der Skala bis 98 für Mehrkalbskühe, dargestellt.
- Die mittlere Ausprägung in der Population entspricht bei jedem Hauptmerkmal etwa 80 Punkten.
- Brownscore liefert somit Exterieurbewertungen, die Kühe in ihren Laktationen im Vergleich zum Populationsmittel beschreiben und somit die körperliche Weiterentwicklung der Kühe berücksichtigen.



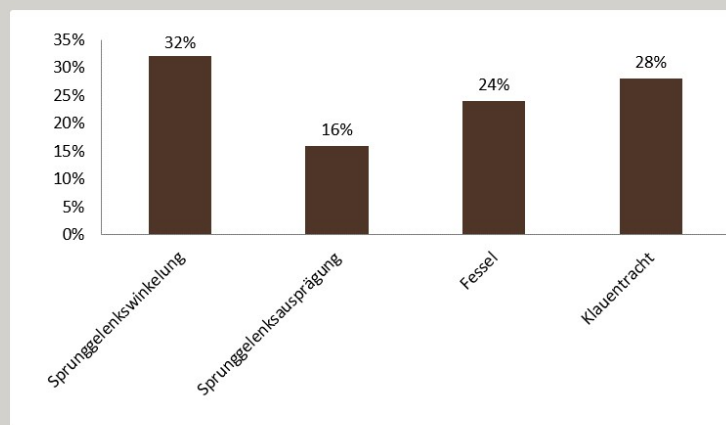
Stefan Schweiger ITZ Grub

Institut für Tierzucht

17

Brownscore

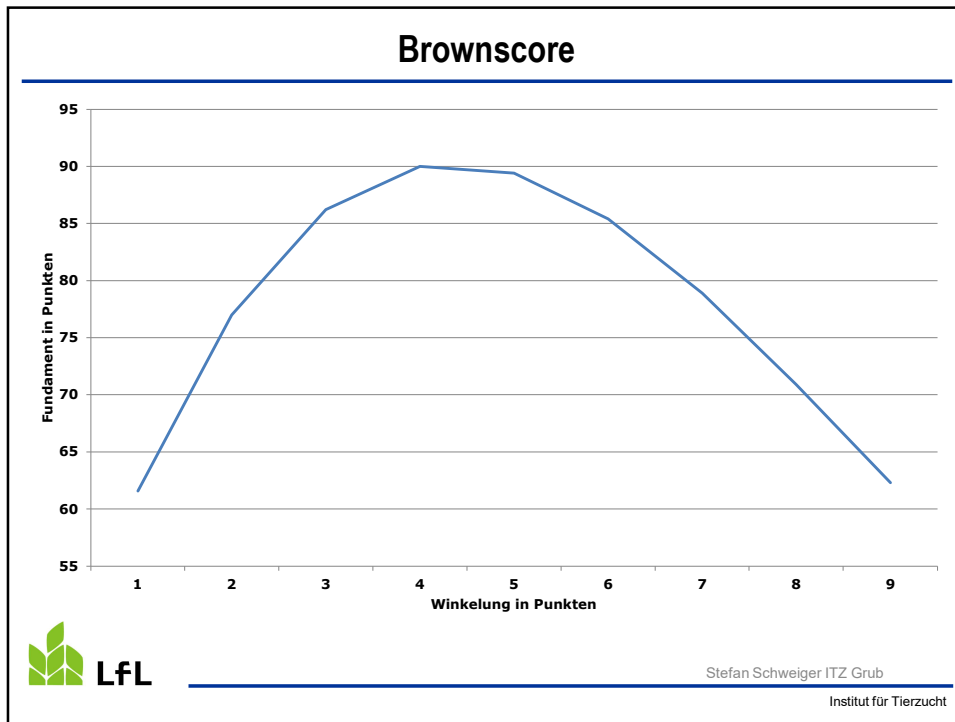
Grafik 3: Gewichtung der Einzelmerkmale zur Berechnung der Komplexnote FUNDAMENT



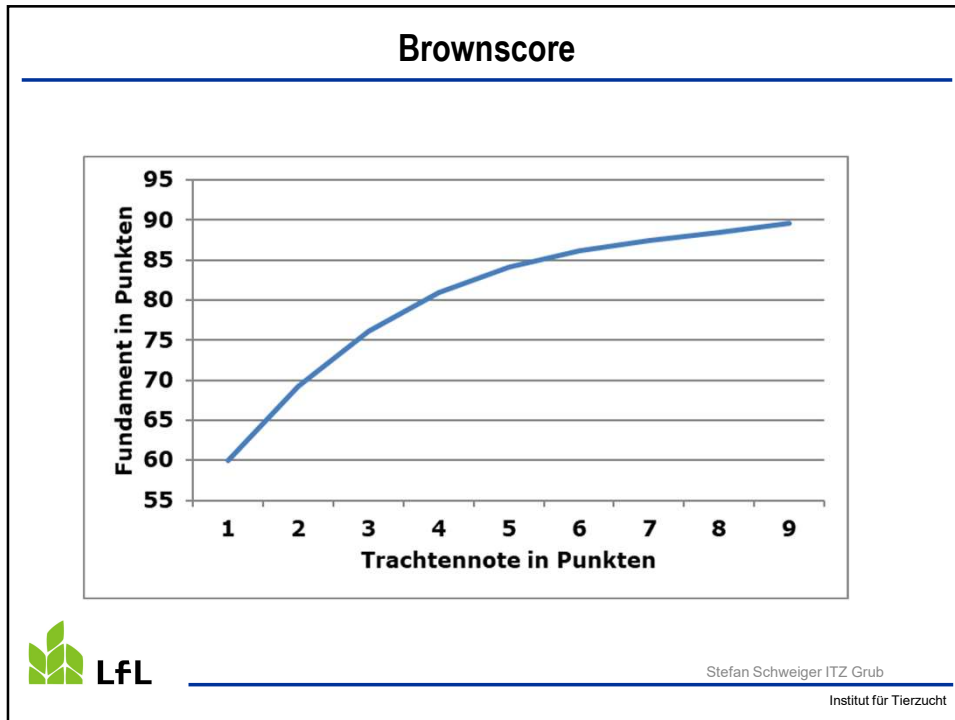
Stefan Schweiger ITZ Grub

Institut für Tierzucht

18




19



20

Brownscore


Home Factbox System Brownscore Brownschool

BROWNSCORE - LINEARE NACHZUCHTBESCHREIBUNG

Tiername

Tiernummer

Laktation

Beurteiler

E-Mail

Rahmen

Kreuzhöhe

Brustbreite

Rumpftiefe


Oberlinie

Flecken

Flecken

Melkverhalten

Melkverhalten

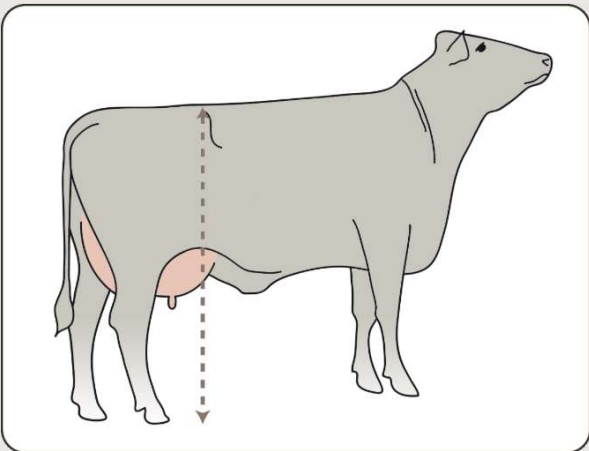

Stefan Schweiger ITZ Grub
Institut für Tierzucht

21


Brownscore

Rahmen

Kreuzhöhe



Messpunkt ist die gedachte Linie zwischen den Hüftböckern.


er ITZ Grub
Institut für Tierzucht

22

Brownscore

Bemuskelung

Bemuskelung

Becken

Beckenlänge

Beckenbreite

Beckenneigung

Umdreher

Mängel Becken (1-leichter Mangel, 2-schwerer Mangel)

eingefallener Mastdarm

überhöhter Schwanzansatz

Fundament

Sprungelenkwinkelung

Sprungelenksausprägung

Fessel

Trachtenhöhe

Mängel Fundament (1-leichter Mangel, 2-schwerer Mangel)

Verstelltes Vorderbein


Lockere Schulter

hessig

schwelliges Kniegelenk

Spreizklau

Rollklau



Stefan Schweiger ITZ Grub
Institut für Tierzucht

23

Brownscore

Euter

Voreuterlänge

Voreuteraufhängung

Euterbalance

Strichlänge

Strichdicke

Strichplatzierung vorne

Eutertiefe

Hintereuterhöhe

Hintereuterbreite

Zentralband

Strichplatzierung hinten

Strichstellung

Mängel Euter (1-leichter Mangel, 2-schwerer Mangel)


Ödemeuter

seitlich stark geviertelt

milchbrüchig

seitlich enger Strichabstand

Striche nach vorne gestellt




Stefan Schweiger ITZ Grub
Institut für Tierzucht

24

Brownscore

Komplexnoten	Vorschlag	Vergeben
Rahmen ..		<input type="text"/>
Becken ..		<input type="text"/>
Fundament ..		<input type="text"/>
Euter ..		<input type="text"/>
Gesamtnote ..		<input type="text"/>

Jetzt versenden!




Stefan Schweiger ITZ Grub


Institut für Tierzucht

25

Tierbeurteilung



Tierbeurteilung Rind
– Deutsches Braunvieh –



Zuchtziel


Das Deutsche Braunvieh ist eine milchbetonte Zweinutzungsrasse mit einem gutmütigen, umgänglichen Charakter. Neben der Milchleistung und dem Euter weist bei der Zucht besonderer Wert auf die Anbauungsfähigkeit, Langlebigkeit und das gesunde Fundament der Tiere gelegt. Die Eignung des Braunviehs für Grenzgebiete der Milchherstellung wie Bergregionen, extreme Klima- und Futterverhältnisse, die Tropen und die günstige Zusammensetzung seines kaseinreichen Milchweisses bilden bei der Zucht Berücksichtigung.

Die ideale ausgewachsene Braunviehkuh hat 144 – 154 cm (Kniehöhe) groß, über 600 kg (bis 800 kg) schwer, sie gibt aufgrund der unterschiedlichen Standortbedingungen je nach Produktionsniveau mindestens 8.000 bis 10.000 kg Milch im Jahr mit mindestens 8 % Gesamtfettsäure. FettEiwert, wobei die Eiwertgehalt mindestens bei 2,8 % liegt. Die Lebensleistung soll 30.000 kg Milch deutlich übersteigen. Bei Haltung an stark verdichteten Standorten werden auch niedrigere Mengenergebnisse akzeptiert. Bei Kalbbestand auf 400 Tage nicht überschreiten.

Name	Eintragen	
Wirt	P.L. Eintragen	
Bestandsnummer	Zusatz der Bestandsnummer	
Prüfungstermin	Eintragen	

Ministerium: Alltags 2018, Bayerisches Landwirtschaftsministerium, Institut für Tierzucht, Prof. Dr. Christiane Pöschel, 82386 Pfingstfeld

A) Beschreiben von Kühen	Kuh-Nr.		Ruh-Nr.	
	1	2	1	2
Die Kuh wird in ein Gruppen- oder Einzelvieh mit den Zahlen 1 - 9 beschriftet. Die Vorder- und Hinterextremitäten für die Anbauungsfähigkeit				
1) Körperbau				
2) Widerristhöhe				
3) Brustkorb				
4) Beckenbreite				
5) Brusttiefe				
6) Brustumfang				
7) Halsumfang				
8) Halslänge				
9) Hinterextremitäten				
10) Vorderextremitäten				
11) Hufe				
12) Brusthöhe				
13) Brusttiefe				
14) Brustumfang				
15) Halsumfang				
16) Halslänge				
17) Hinterextremitäten				
18) Vorderextremitäten				
19) Hufe				
20) Brusthöhe				
21) Brusttiefe				
22) Brustumfang				
23) Halsumfang				
24) Halslänge				
25) Hinterextremitäten				
26) Vorderextremitäten				
27) Hufe				
28) Brusthöhe				
29) Brusttiefe				
30) Brustumfang				
31) Halsumfang				
32) Halslänge				
33) Hinterextremitäten				
34) Vorderextremitäten				
35) Hufe				



Stefan Schweiger ITZ Grub

Institut für Tierzucht

26


Tierbeurteilung

✕
🔊
📷

🔍 ALLE
🔗 SUCHEN
SHOPPING
BILDER
VIDEOS
KARTEN
COPILOT
⋮ ME

Ungefähr 5.490 Ergebnisse



Ziel der Exterieurbeurteilung ist es, die **Stärken und Schwächen eines Tieres herauszufinden und diese durch gezielte Zucht oder veränderte Haltung zu verbessern**. Auch das ist Tierschutz. Ein funktionaler und gesunder Körper ist die Grundlage für eine hohe Leistung über mehrere Laktationen.




Stefan Schweiger ITZ Grub
 Institut für Tierzucht

27

Tierbeurteilung

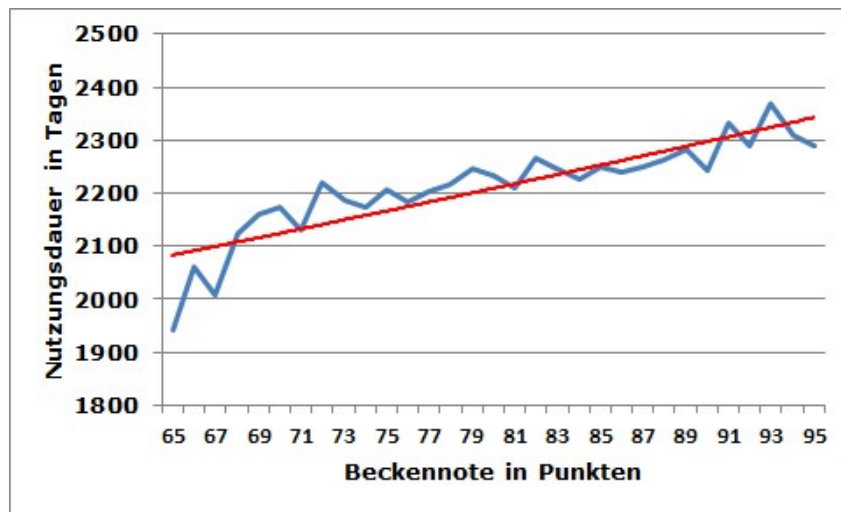





Stefan Schweiger ITZ Grub
 Institut für Tierzucht

28

Zusammenhang zwischen der Beckennote und der Nutzungsdauer

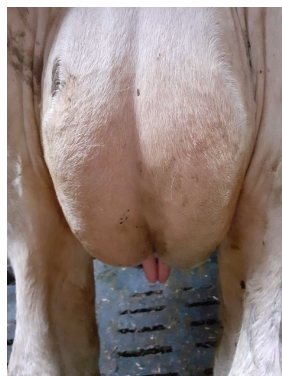


$P < 0,01$
Lfl

D. Krogmeier ITZ 3c
Institut für Tierzucht

29

Tierbeurteilung



Lfl

Stefan Schweiger ITZ Grub

Institut für Tierzucht

30

Tierbeurteilung



Stefan Schweiger ITZ Grub

Institut für Tierzucht

31

Tierbeurteilung Tipp



Stefan Schweiger ITZ Grub

Institut für Tierzucht

32

Entwicklung Kreuzbeinhöhe

Rahmen

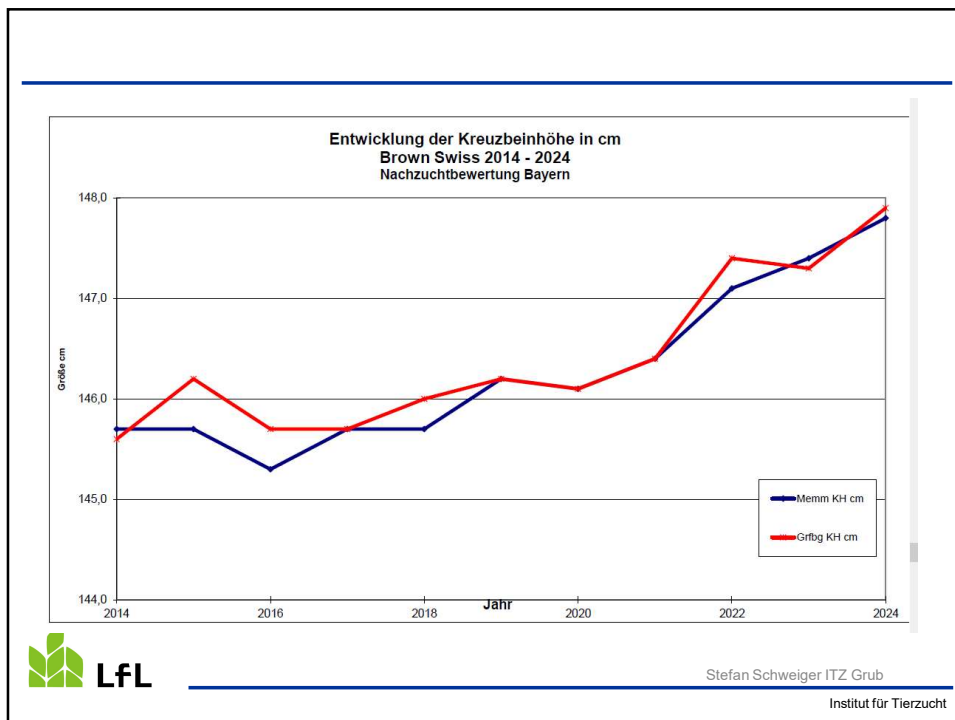
Kreuzhöhe i Kreuzhöhe (120-170) in cm

Messpunkt ist die gedachte Linie zwischen den Hüfthöckern.

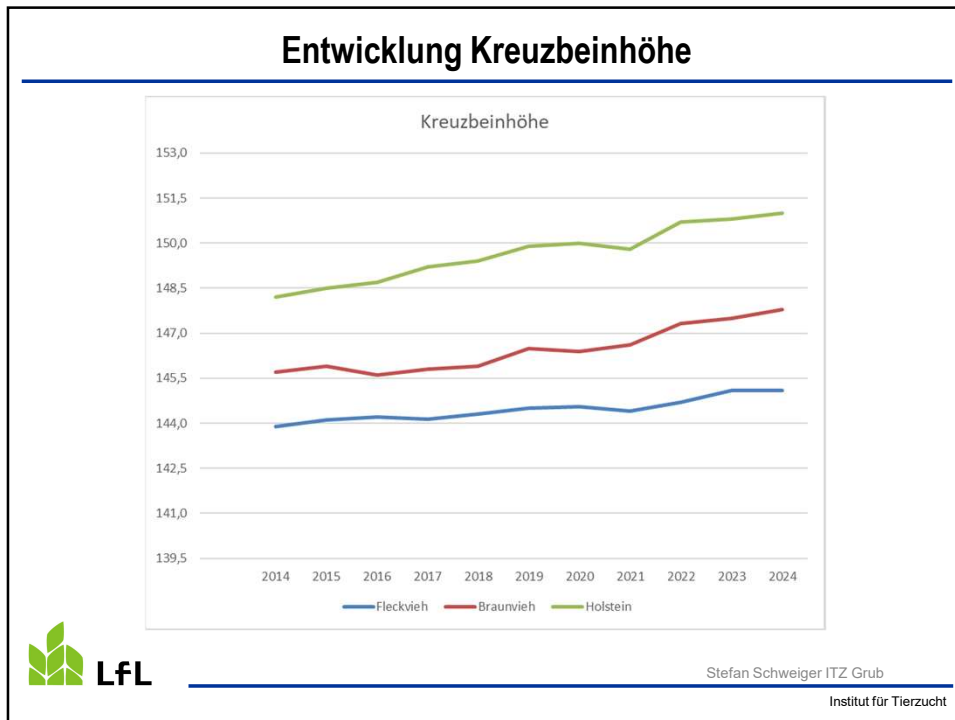
Stefan Schweiger ITZ Grub

Institut für Tierzucht

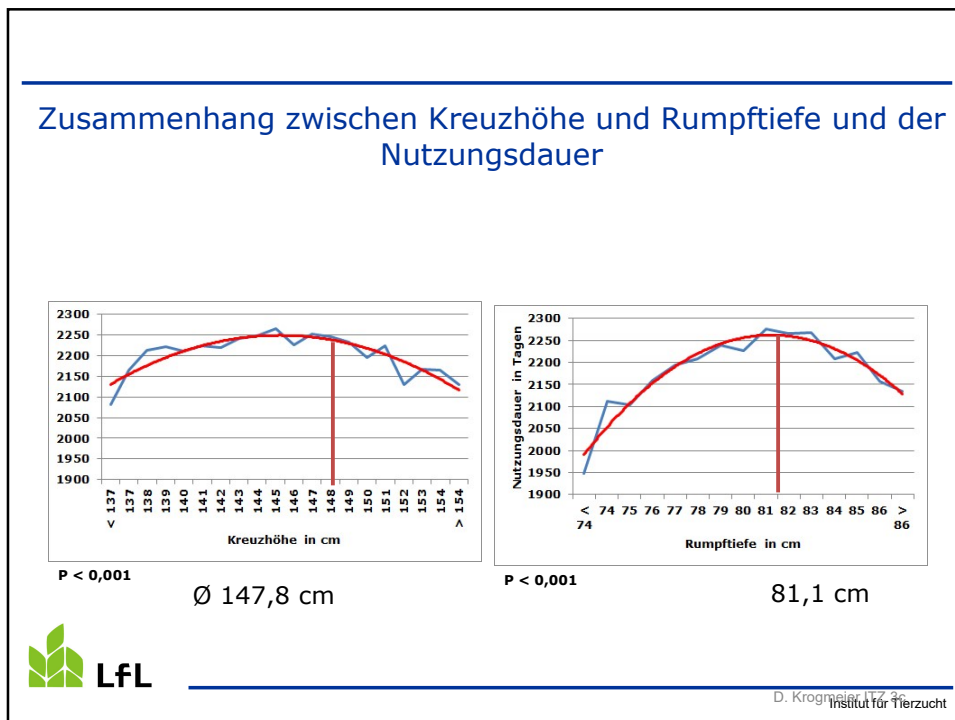
33



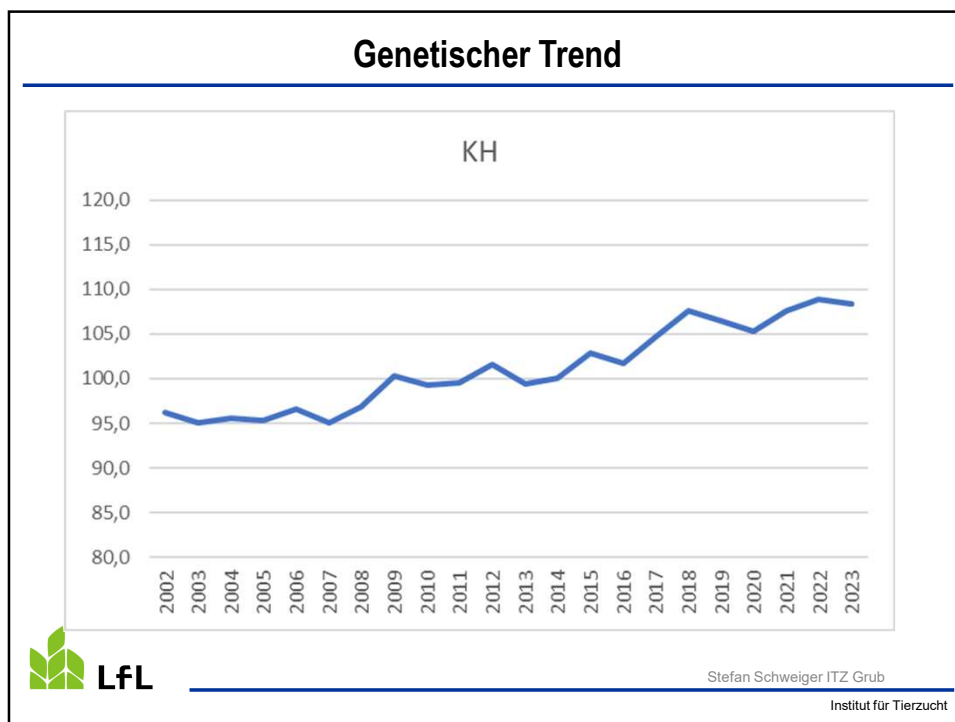
34



35



36



37

Valor

Besamungsstation: Greifenberg

Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

Zuchtwerte **Gesamtzuchtwert:** gGZW 133 90% (-3)

Milch:	Fett (kg)	(%)	Eiweiß (kg)	(%)	Milchwert:	126	96%	(-1)
+1049	+44	±0.00	+32	-0.06				Anzahl Töchter
								DE & AT: 66
								Bayern: 64
								Bad.-Württ.: 0
								DE sonstige: 2
								Österreich: 0
								Internat. ges.: 66

1. Lakt.	Töchter	Probemelken	Herden
66	66	8.8	60
48	48	9.8	
34	34	7.2	

Nettozunahme	Ausschlachtung	Fleischwert:	102	76%	(±0)
104 78%	101 75%				
		Handelsklasse	98	72%	

Nutzungsdauer	Persistenz	Zellzahl	Eutergesundheitswert	Vitalitätswert
100 78%	108 93%	97 90%	99 90%	103 91%

Fruchtbarkeitswert	Kalbeverlauf	mat	Melkbarkeit
102	pat	101	114 114%
78%	99	87%	
	97%	87%	Melkverhalten: 105 65%

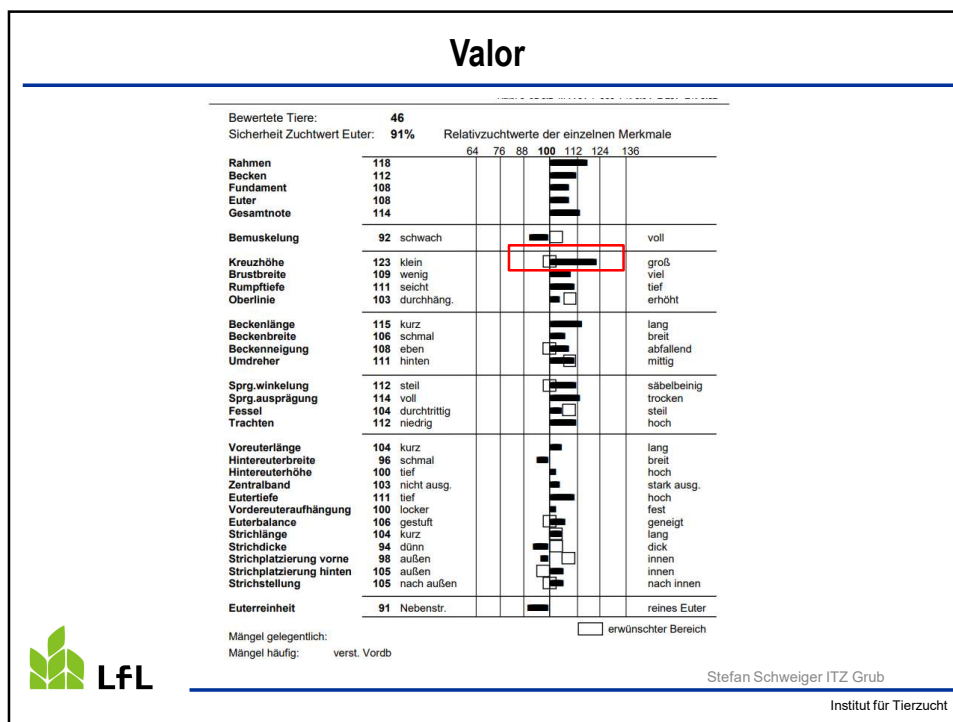
Befruchtung: ±0% Klauengesundheitswert: 100 75%

Leistungssteigerung: 111 91%

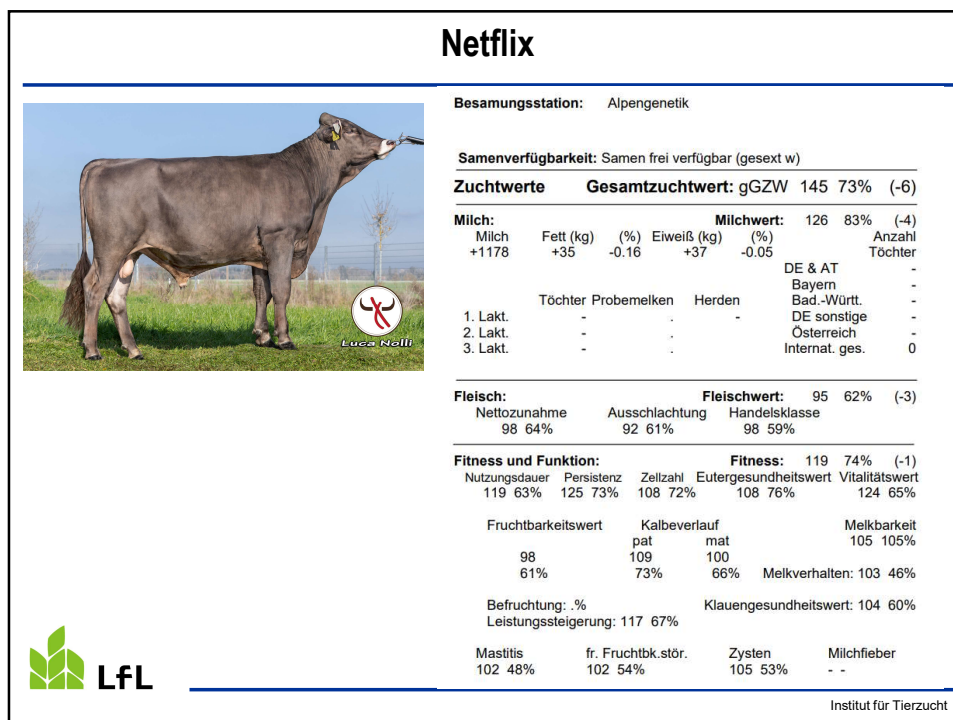
Mastitis	fr. Fruchtbk.stör.	Zysten	Milchfieber
104 63%	108 72%	104 71%	106 47%

LfL Stefan Schweiger ITZ Grub
Institut für Tierzucht

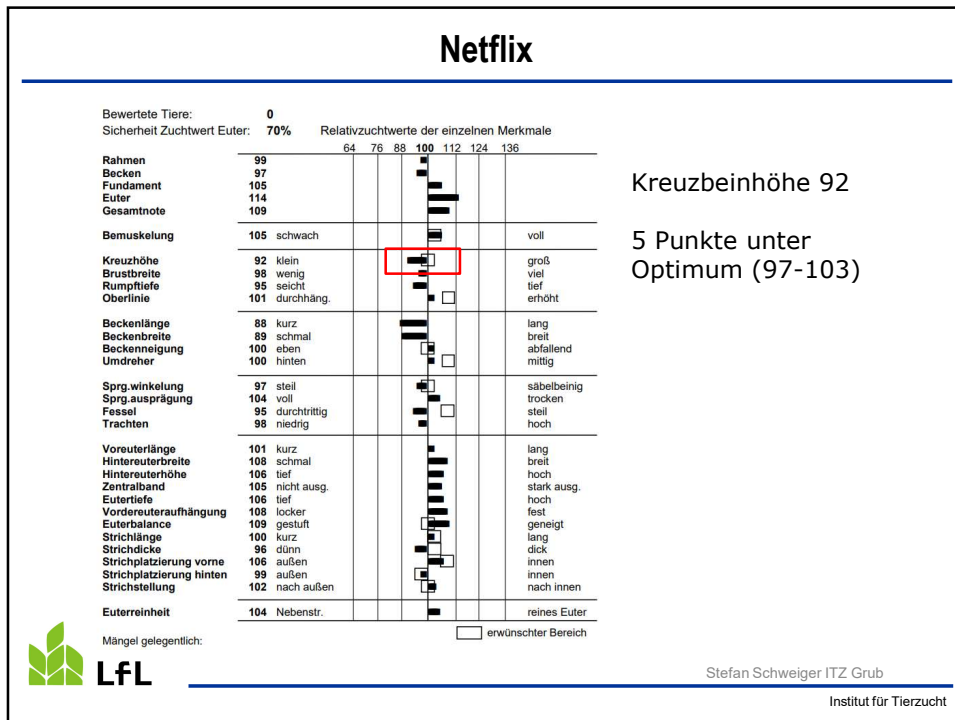
38



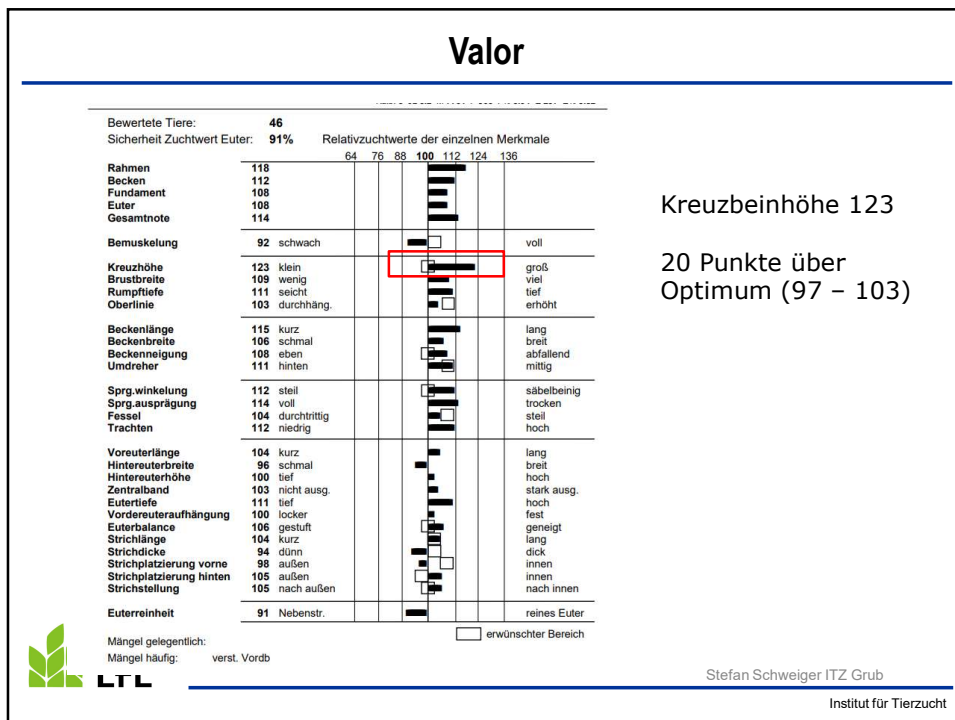
39



40



41



42

Stärken/Schwächen

Greifenberg

NAME	HB-Nr.	aAa	Mehr-	GZW	MW	MILCHLEISTUNG					FIT	FITNESS					KGW ÖZW	EXTERIEUR					VERERBUNGSTENDENZ			
						St.	T ₀	Mkg	F%	Fkg		E%	Ekg	St.	VIW	KVp		ND	PER	ZZ	MBK	St.	St.	EXT	RA	BE
AMORIE	608737	324516	€ 12	141	126	+1113	+0,01	+48	-0,10	+31	108	105	98	106	120	122	94	95	131	110	103	102	110	109	Beckenbreite	Umdreher
AMOR/VASSLI	BB	A2A2		98%	99%	1025	7.524	4,24	319	3,47	261	97%						94%							Fundament	Euterbalance
ANDI	608806	462513	€ 14	136	121	+985	-0,22	+22	+0,01	+36	111	99	92	105	121	109	99	98	131	117	109	112	114	116	Euter	Hinterueterbreite
ANTONOV/HIDALGO	BB	A2A2		90%	97%	43	8.278	4,03	334	3,55	294	86%						77%							Oberlinie	
VALOR	345985		€ 12	133	126	+1049	+0,00	+44	-0,06	+32	103	103	99	100	108	97	114	100	124	114	118	112	108	108	Fessel	Eutertiefe
VASSLI/ETOSCHA	BB	A2A2		90%	96%	55	6.980	4,22	295	3,45	241	87%						75%							Eutertiefe	Spigauspräg.
																									Beckenlänge	

Memmingen

Rahmen		Kreuzhöhe	
AG VOLLMACHT	120	AG VASABI	117
AG VASABI	116	AG NARIAN	116
AG NARIAN	113	AG BEATLE	115
AG SEEHOF P	98	AG VALENCIA	99
AG CHICAGO	98	AG SEEHOF P	96
AG BONJOV PP	95	AG NETFLIX	92



Stefan Schweiger ITZ Grub

Institut für Tierzucht

43

Danke für die Aufmerksamkeit



Stefan Schweiger ITZ 1a

44

Institut für Tierzucht

44

Analysen Single-Step ZW KB-BULLEN

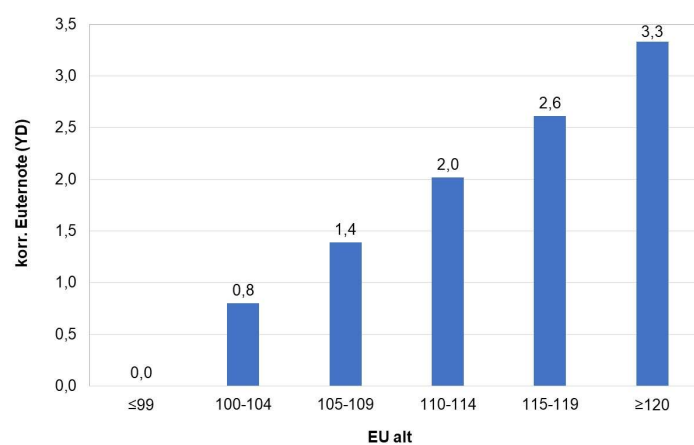
- **Brown Swiss**
- **Stiere, die im Apr. 21 (1. Single-Step-ZWS) noch ein GJV waren und im Apr. 24 Nachkommen-geprüft sind**
- **KB-Stiere aus DE und AT:**
 - **Apr. 21: GJV, weniger als 5 Töchter mit 100 Tage-Lstg**
 - **Apr. 24: NK, mind. 10 Töchter mit abgeschlossener 1. Lakt.**
- **Anzahl:**
 - **Brown Swiss: 143**



45

Euter EU (YD,umweltkorrigiert) – Brown Swiss

- **ZW-Gruppen Bullen nach ZW-Euter (ZWS April 2021)
=> umweltkorrigierte Euternote bei Töchtern (April 2024)**



46

Genomische Exterieur Einzelzuchtwerte

- Daten von 69 BS-Bullen,

ZWS Dezember mit Bewerter Abweichung und Zuchtwert.
Mind. 20 Töchter in der ZWS

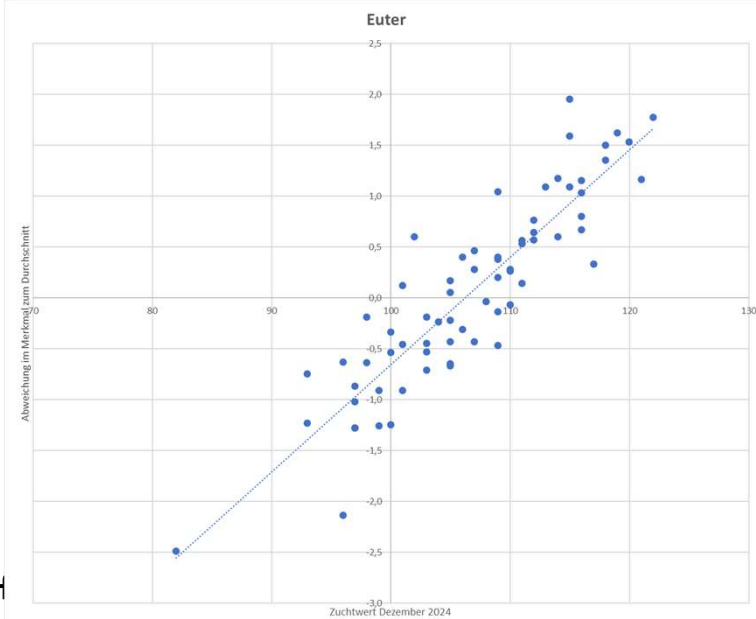


Stefan Schweiger ITZ Grub

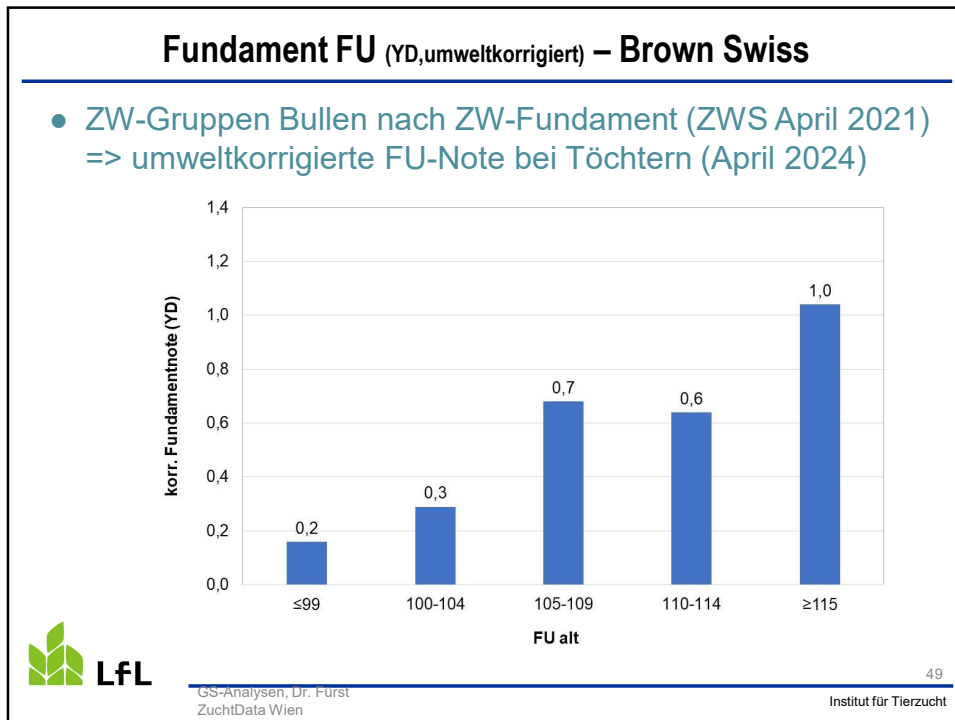
Institut für Tierzucht

47

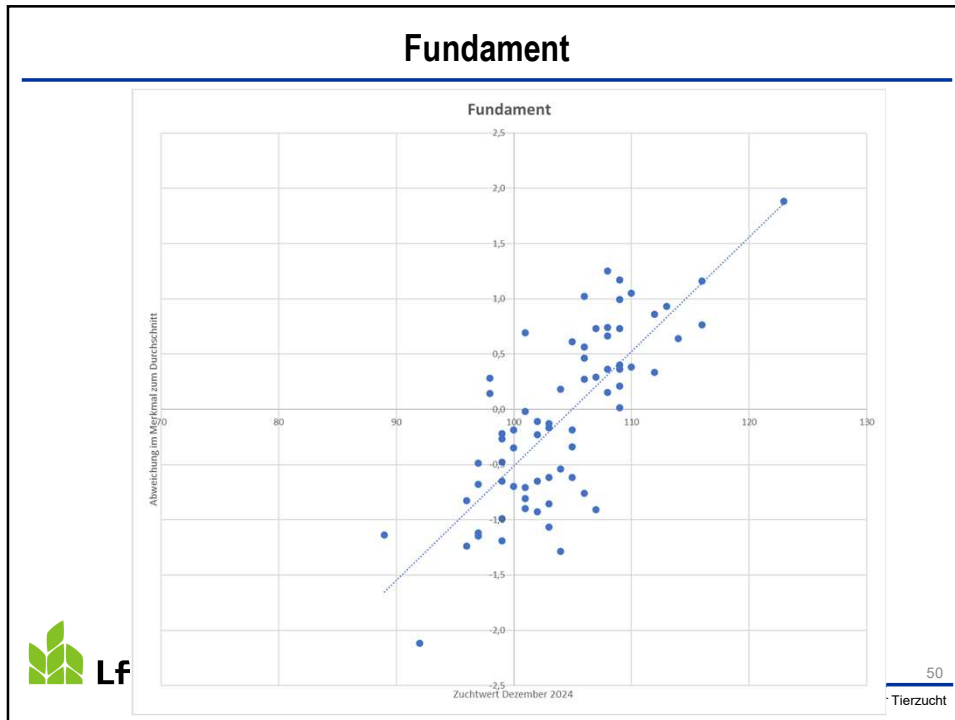
Euter



48



49



50