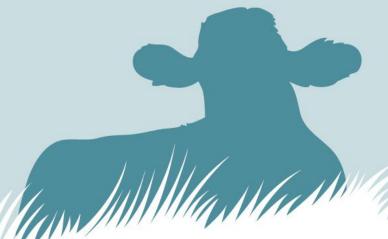


# Zucht auf gesunde Kühe – geht das?

Dr. Christian Fürst ZuchtData Wien



# Schritte im Zuchtgeschehen







Leistungsprüfung



Zuchtwertschätzung



**Selektion und Paarung** 



**Zuchtfortschritt** 





Eine gesunde, problemlose Kuh, die möglichst lange viel Milch gibt.





- ohne Daten keine Zucht!
- Fitness und Gesundheit sind fixer Bestandteil der Leistungsprüfung!
- Teilnahme an Gesundheitsmonitioring in AT (für ZWS valide, 2024):

	Fleckvieh	Brown Swiss	
Gesundheitsdaten	51,5%	35,8%	
Klauenpflegedaten	13,8%	17,0%	

→ das geht besser!





# Zuchtwertschätzung – was steckt dahinter?



# Was ist Zuchtwert(schätzung)?

Zuchtwert =

Im <u>Durchschnitt</u> bei den <u>Nachkommen</u> wirksame <u>Erbanlagen</u> eines Tieres

Zuchtwertschätzung (ZWS) =

Erstellung einer Rangierung gemäß dem züchterischen Wert als Hilfsmittel bei der gezielten Auswahl der Elterntiere





 Heritabilität oder Erblichkeit besagt, wie stark die <u>Leistungsunterschiede</u> von Tieren durch die <u>Erbanlagen</u> bedingt sind.

Milch: ca. 30 (kg) bis 50% (Inhaltsstoffe)

• Fleisch: ca. 25-45%

Exterieur: ca. 15-35%

Fitness/Gesundheit: ca. 2-15%

niedrige Erblichkeit → niedrigere Sicherheit der Zuchtwerte
 → züchterisch schwieriger zu verbessern, aber möglich!

# ZUCHTWERTSCHÄTZUNG



Abstammungen



**Zuchtwert**schätzung











Leistungen



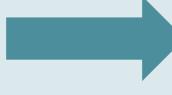






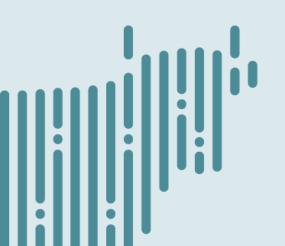












Was sagen die Fitness- und Gesundheits-Zuchtwerte aus?



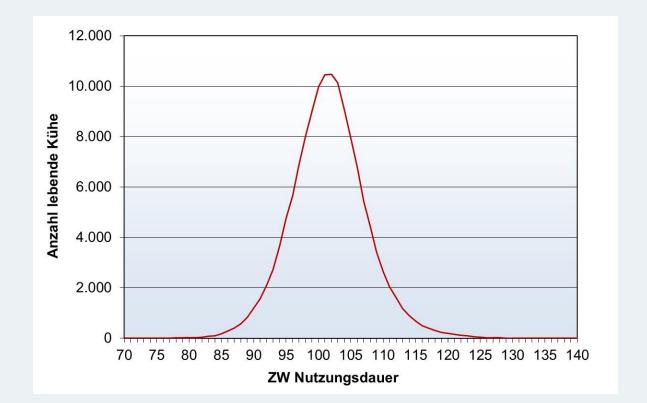
# ZWS Nutzungsdauer







- Nutzungsdauer bis 7. Abkalbung in 9 Abschnitte eingeteilt
- als Relativ-ZW mit Mittelwert 100 und genet. Streung 12
- je höher desto besser

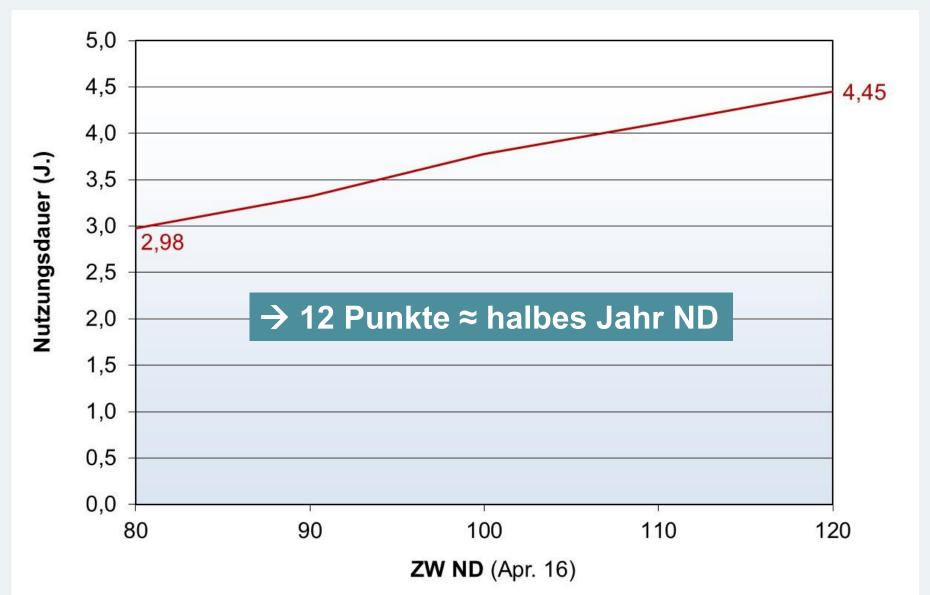


Fleckvieh: Ø 101,6 (71-138)

Brown Swiss: Ø 101,5 (74-130)

#### Was sagen die ND-Zuchtwerte aus?

Fleckvieh-Kühe, Erstkalbejahr 2015, ZWS Apr. 2016







## **ZWS Fruchtbarkeit**







- Non-Return-Rate 56<sub>Kalbin/Kuh</sub>:
   Belegung innerhalb 56 Tage ab 1. Belegung
- Rastzeit: Abkalbung bis 1. Belegung
- Verzögerungszeit<sub>Kalbin/Kuh</sub>:
   1. bis erfolgreiche (letzte) Belegung
- Frühe Fruchtbarkeitsstörungen:
   Gebärmutterentzündung, Nachgeburtsverhaltung, usw.
   (+Nachgeburtsverhaltung aus Beobachtungen)

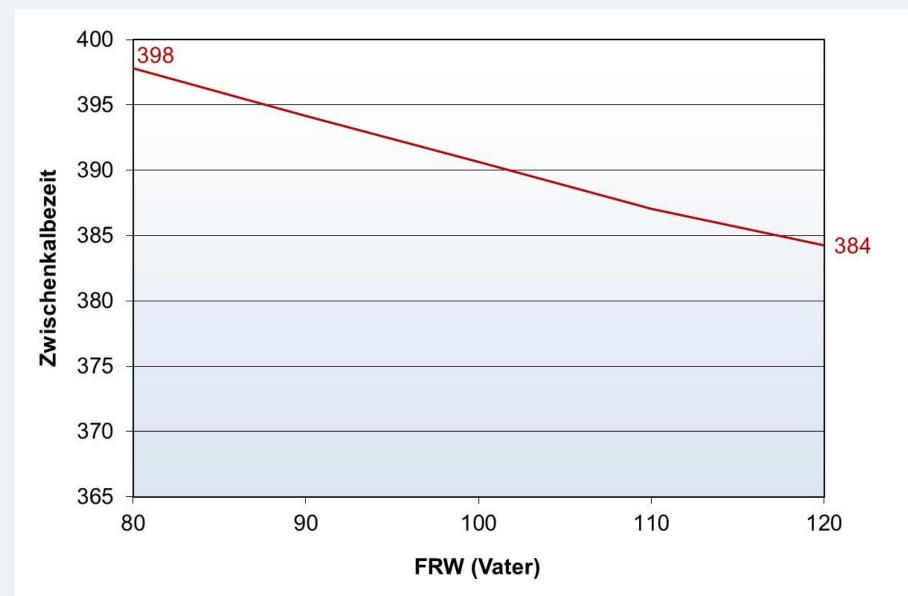
Zysten

Fruchtbarkeitswert (FRW)

# Was sagen die Zuchtwerte aus?

#### Fruchtbarkeit (Fleckvieh)

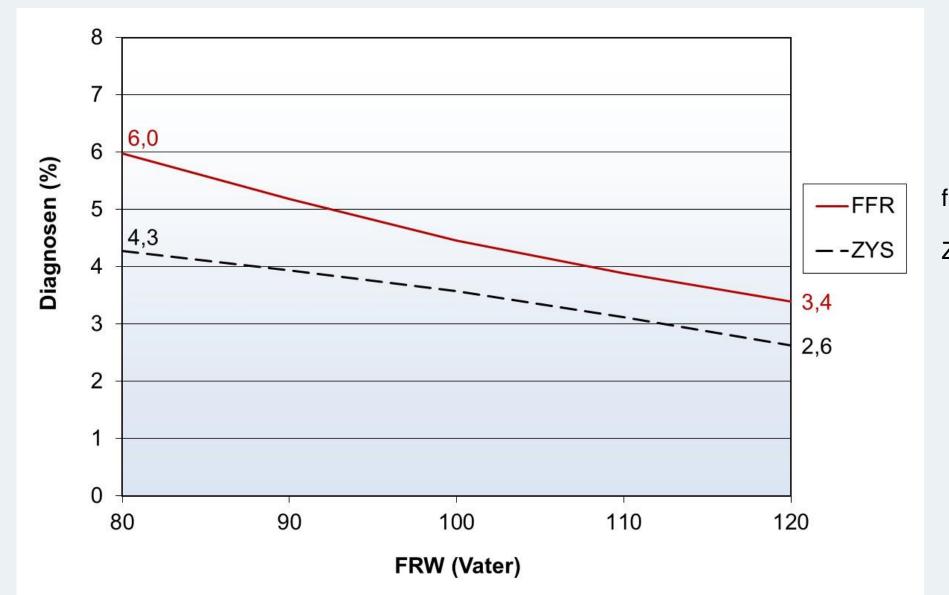




#### Was sagen die Zuchtwerte aus?

#### Fruchtbarkeit (Fleckvieh)





frühe Fru.störungen Zysten



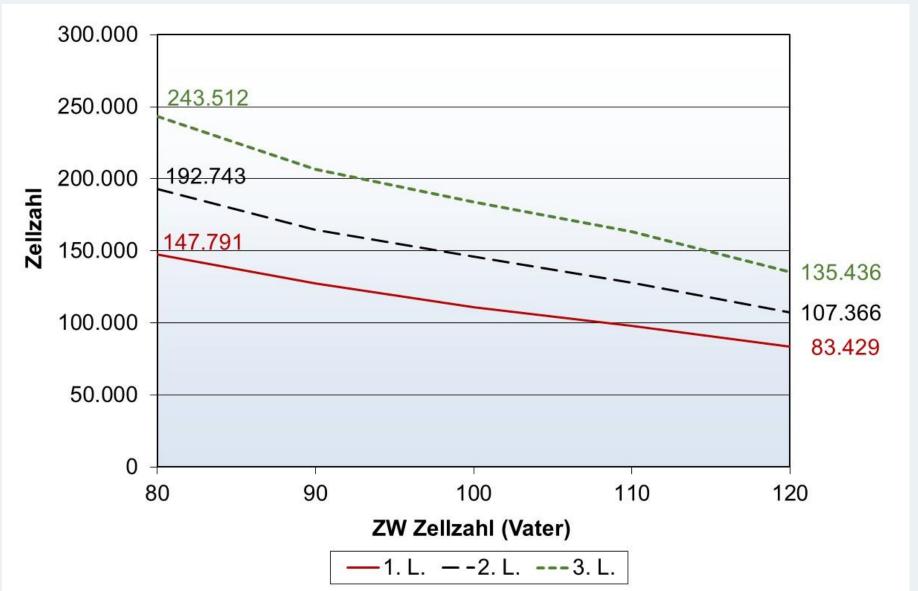
# ZWS Zellzahl



# Was sagen die Zuchtwerte aus?

#### Zellzahl (Fleckvieh)







#### **ZWS Gesundheit**



#### **ZWS** Gesundheit



#### → ZWS Fruchtbarkeit:

- frühe Fruchtbarkeitsstörungen: Gebärmutterentzündung, Nachgeburtsverhaltung, puerperale Erkrankungen (+Nachgeburtsverhaltung aus Beobachtungen)
- **Zysten:** Eierstockzysten
- → Mastitis: akute und chronische Mastitis (bis 150 Tage nach Abkalbung)
- → Milchfieber: Gebärparese (+Festliegen aus Beobachtungen)

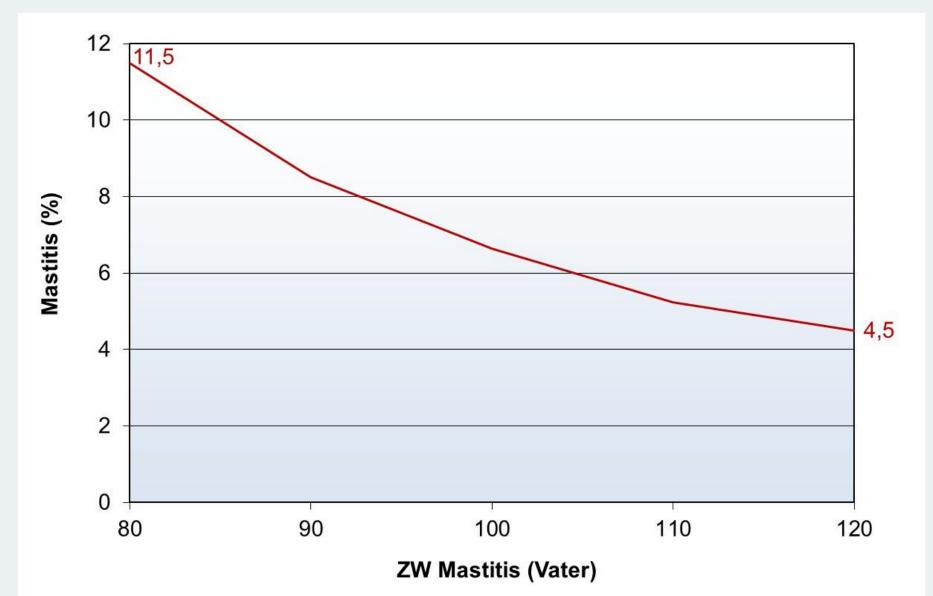
#### → ZWS Klauengesundheit:

- Klauendiagnosen vom Tierarzt
- Klauenbefunde von Klauenpfleger/Landwirt

# Was sagen die Zuchtwerte aus?

#### **Mastitis (Fleckvieh)**

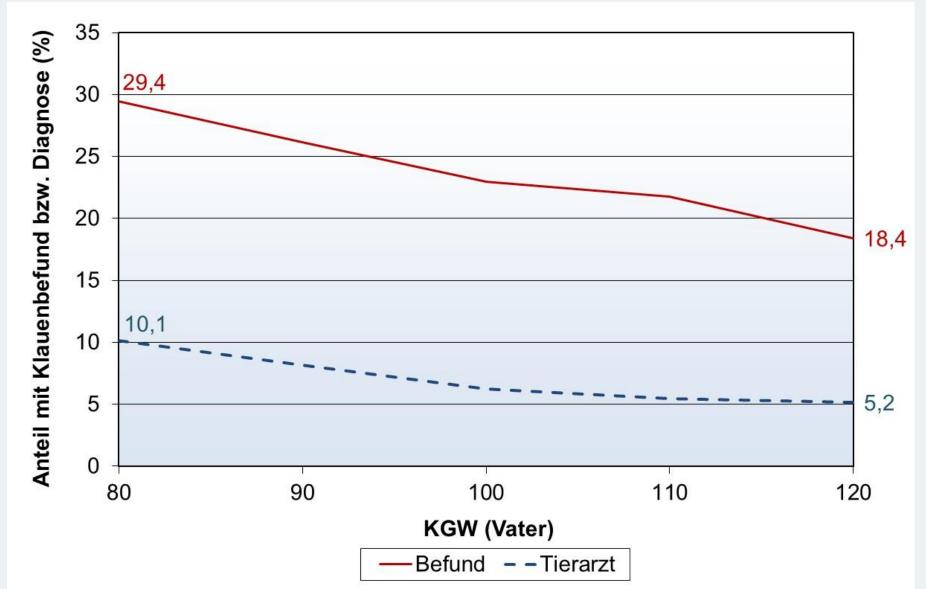




# Was sagen die Zuchtwerte aus?

#### Klauengesundheit(swert) KGW





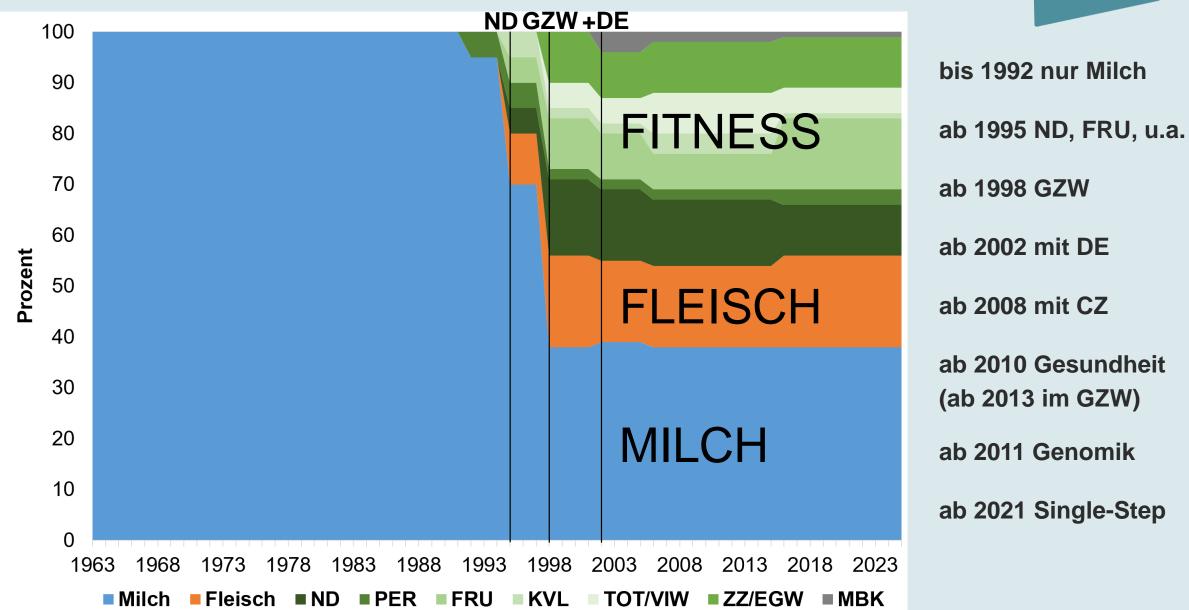




# **Zuchtziel – Gesamtzuchtwert GZW**

#### Geschichtliche Entwicklung ZWS/GZW (AT(+DE+CZ), FV)







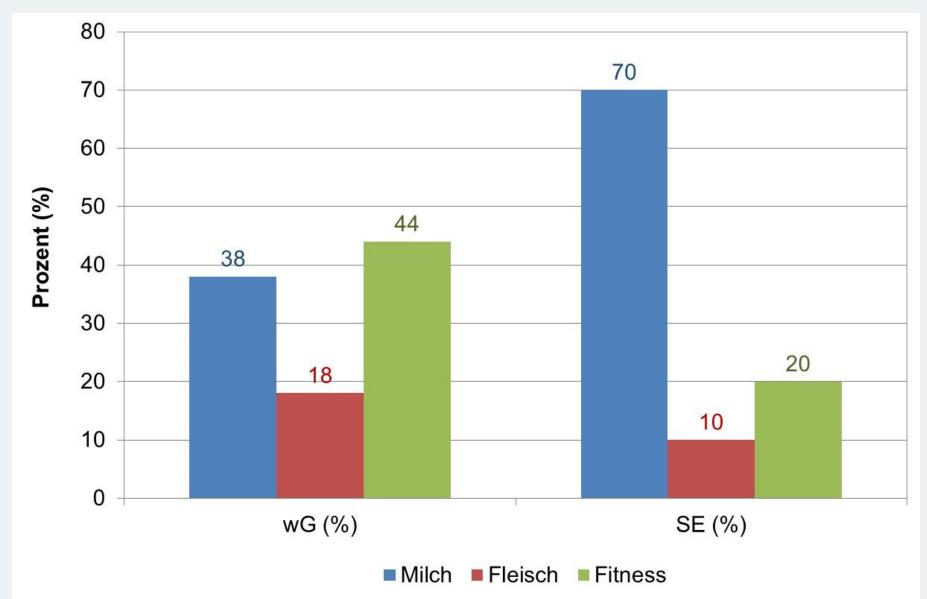
#### **Gesamtzuchtwerte – wirtschaftl. Gewichte**

Rasse	Milch	Fleisch	Fitness	Exterieur
Fleckvieh	38	18	44	0
<b>Brown Swiss</b>	50	5	45	0
Holstein RZG RZ€	36 41	0 0	49 59	15 0
Pinzgauer	36	14	50	0
Grauvieh	20	25	55	0

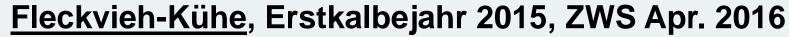
# Gesamtzuchtwert und Selektionserfolg

#### Bsp. Fleckvieh

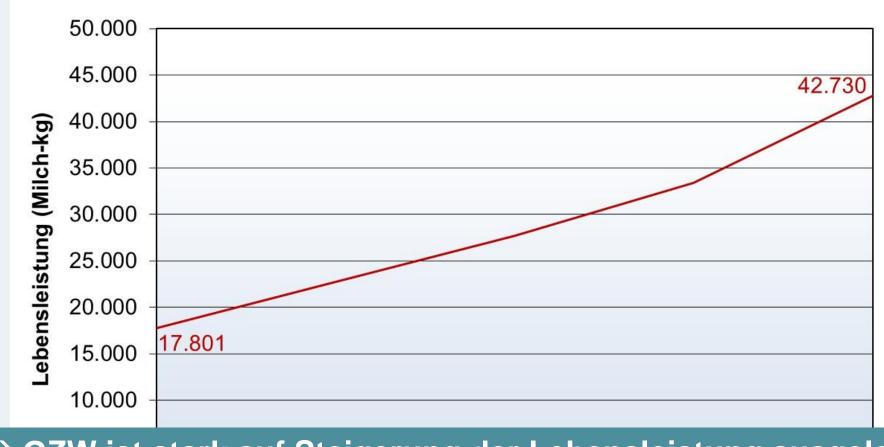




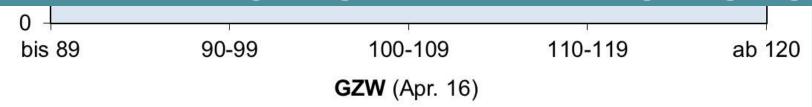
# Zusammenhang GZW – Lebensleistung







#### → GZW ist stark auf Steigerung der Lebensleistung ausgelegt!



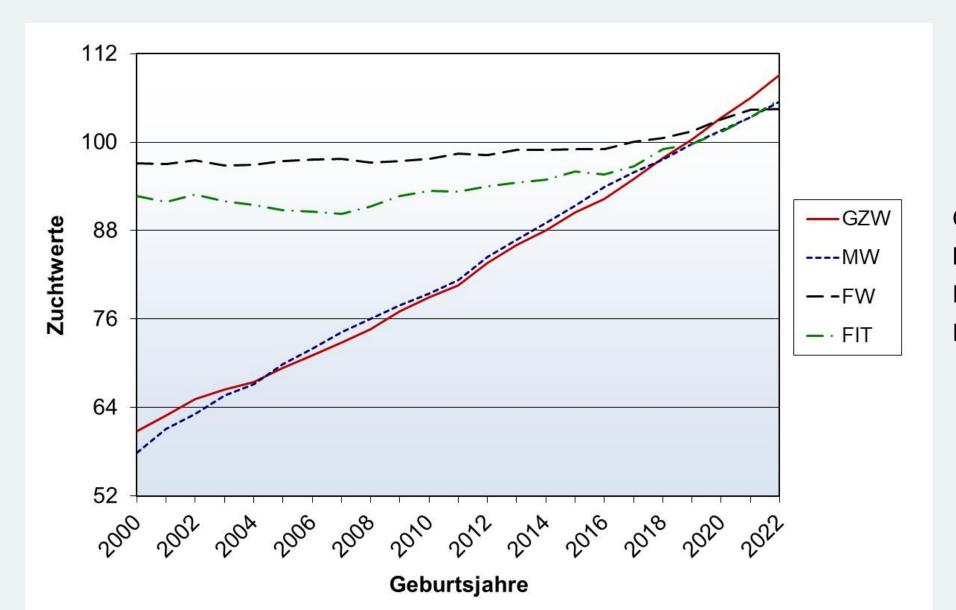




# Genetische Entwicklungen/Trends

#### Genet. Trends – Fleckvieh-Kühe

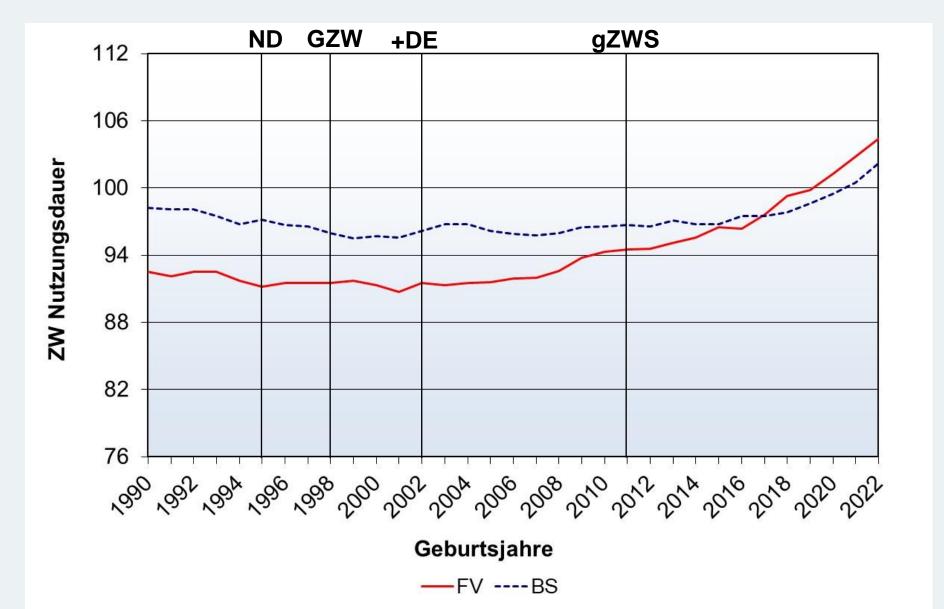




Gesamtzuchtwert
Milchwert
Fleischwert
Fitnesswert

#### Genet. Trend – Nutzungsdauer – Kühe

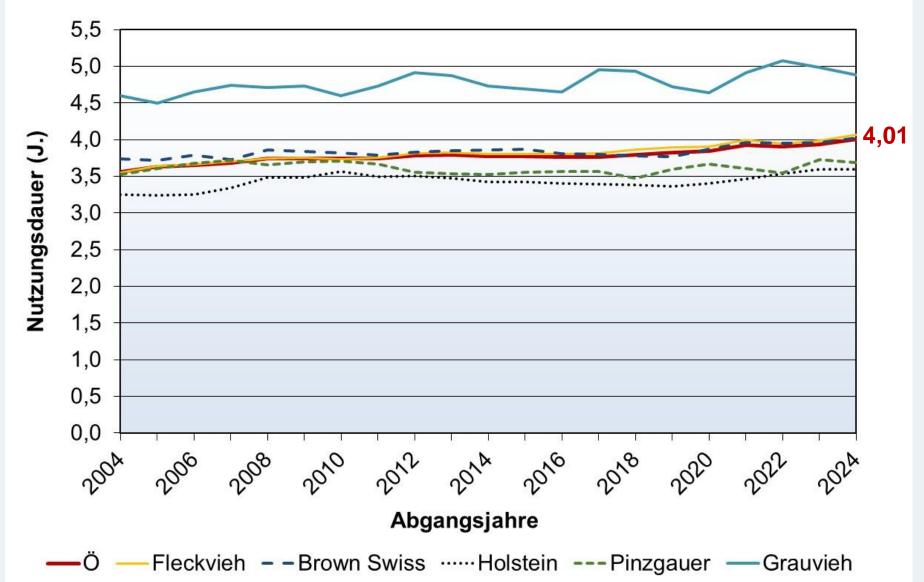




→ ZWS/GZW wirkt!

# Entwicklung der Nutzungsdauer



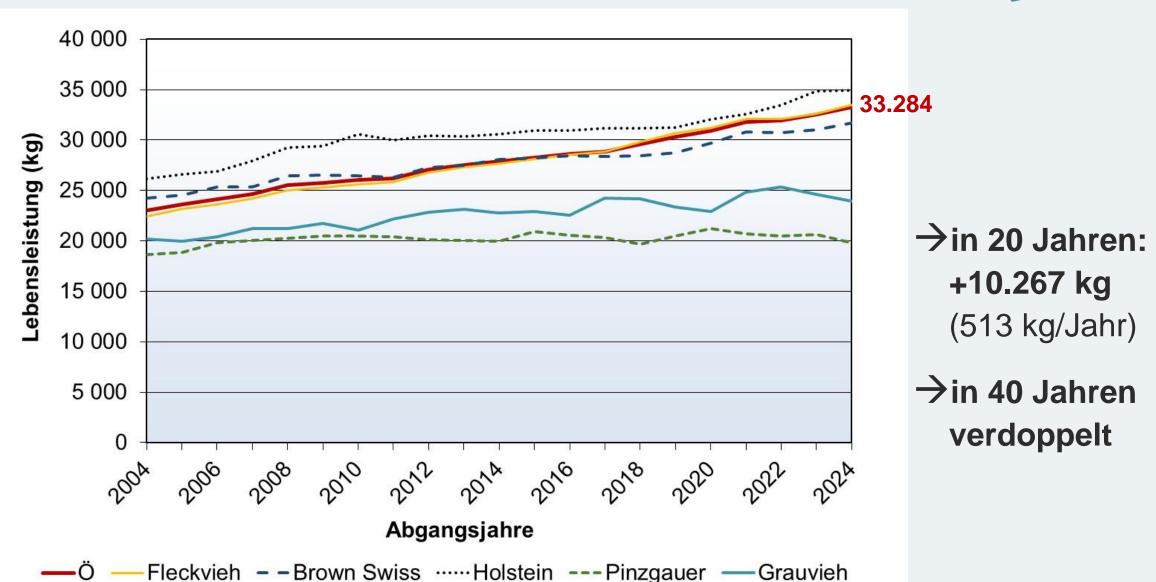


→ ZWS/GZW wirkt!

→ in 20 Jahren:
161 Tage
(58-189)

# Entwicklung der Lebensleistung

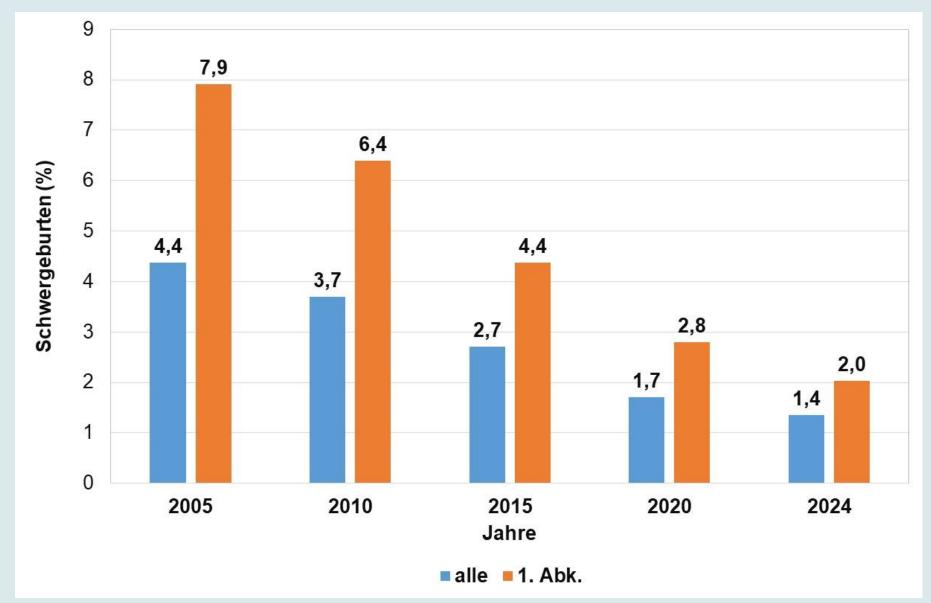




# Entwicklung der Schwergeburtenrate

#### **Fleckvieh**





→ in ca. 20 Jahren auf weniger als ein Drittel reduziert!





#### Wie wende ich die Zuchtwerte an?

**ZUCHTWERT** AUSTRIA

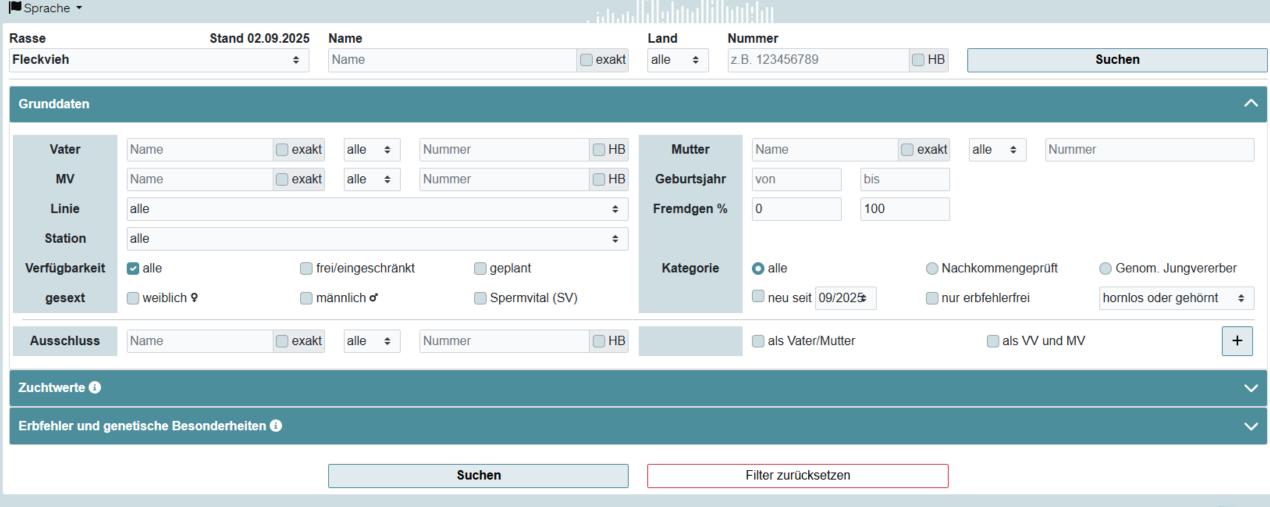




# ZUCHTWERT AUSTRIA zuchtwert.at

#### ZUCHTWERT AUSTRIA





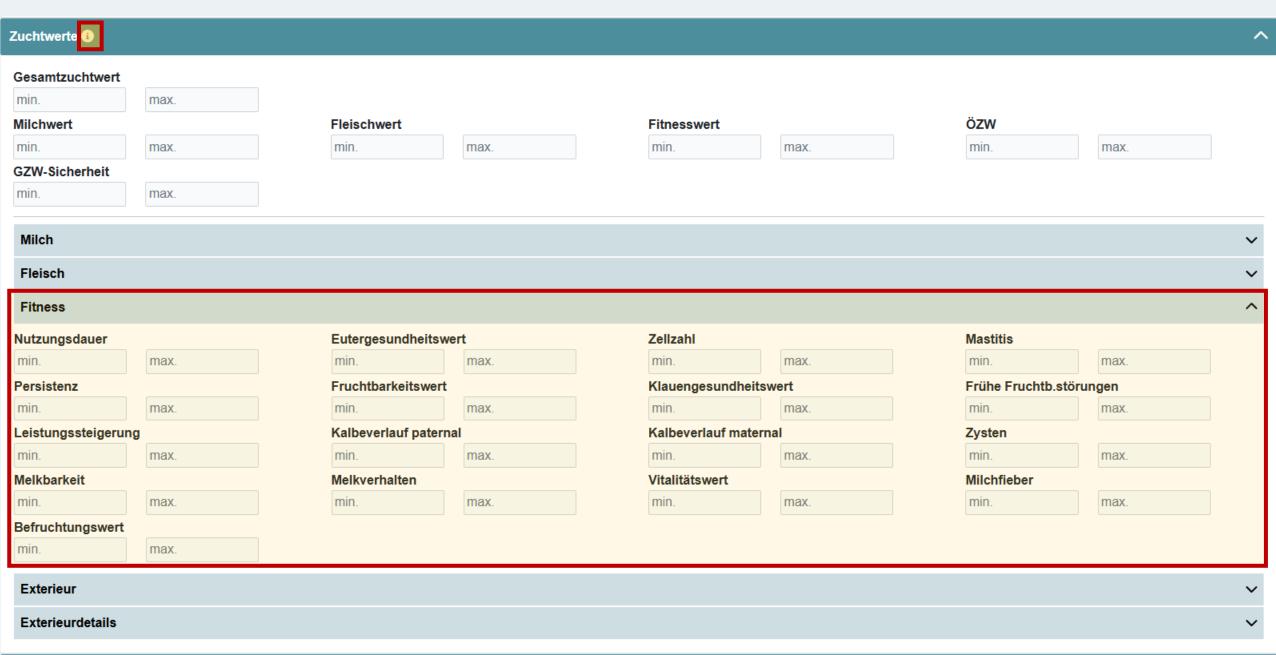
Hilfe

Beschreibung der Zuchtwertschätzung

Feedback

© Copyright 2025. RINDERZUCHT AUSTRIA.

Kontakt Datenschutz Impressum



Zusatzmerkmale anzeigen

√

✓

✓

Х

+773

+932

+1118

+756

123 +1254

+0,24 +0,02

-0,05

+0,05

-0,03

+0,03

-0,15

+0,03

-0,07

+0,01

Stiere vergleichen

**GS HINBLICK** 

**GS HONORAR** 

**NA MEGAJOY** 

MOEWE PP\*

**HUSIL** 

HOPFEN

MEGASTAR Pp\*

MIRACLE Pp\*

HEISS

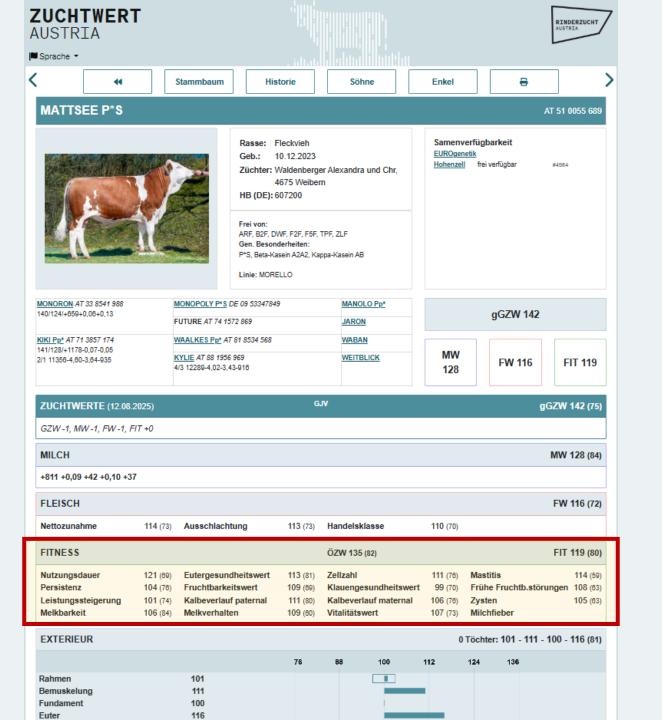
**HEISS** 

**ERGEBNISSE** 

Ergebnisse exportieren (CSV)

Ergebnisse drucken (PDF)

		Spalten s	sortie	erba	r			««	« 1	2 3 4	5	677	» »»												
#	Name	Vater	Jahr	NK	مر	GZW <b></b>	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Е%	ND	PER	FRW	KVP	KVM	VIW	EGW	MBK	KGW	RA	BM	FU	EU
1	HELI	HEISS	2024		✓	150	129	117	126	+1378	-0,20	-0,06	126	115	110	106	105	110	118	111	108	104	98	106	120
2	MASTERPLAN PP*	MEGASTAR Pp*	2024		X	149	138	106	125	+1446	-0,02	-0,01	121	107	117	104	103	105	117	103	98	102	104	108	118
3	GS METRIS Pp*	MEGASTAR Pp*	2024		✓	149	135	108	126	+1134	+0,08	+0,04	123	100	120	101	105	103	120	117	97	100	100	111	123
4	WATERLINE	WASSERSPIEL	2023		✓	149	133	103	133	+1213	-0,01	+0,01	123	112	120	107	106	105	130	97	101	106	99	113	117
5	GS HOT DOG	HEISS	2023		✓	149	131	110	128	+1273	-0,14	+0,01	128	121	108	106	107	114	117	115	117	93	104	120	108
6	MILCHWERK P*S	MOSER P*S	2023		✓	148	129	115	128	+1631	-0,37	-0,10	124	112	115	113	105	106	121	102	97	102	98	112	104
7	HELMET Pp*	HEISS	2023		✓	148	127	117	124	+898	+0,03	+0,05	125	110	105	107	112	112	119	119	121	99	106	107	115
8	MAGISTER PP*	MANGAN P*S	2024		X	147	137	109	118	+1348	-0,04	+0,02	115	103	112	109	103	110	110	119	92	107	97	110	107
9	<u>HOTROCK</u>	HEISS	2024		✓	147	123	113	131	+1055	-0,18	-0,01	135	111	116	108	103	106	119	122	112	109	99	121	120
10	MEHRWERT PP*	MEGASTAR Pp*	2024		✓	146	137	109	121	+986	+0,20	+0,13	113	102	124	101	102	99	112	115	101	100	103	119	113
11	<b>GS MEADOW</b>	MEGASTAR Pp*	2024		✓	146	134	109	123	+949	+0,22	+0,05	108	103	120	102	113	108	120	108	103	102	104	106	108
12	MELODIE Pp*	MANGAN P*S	2024		✓	146	134	108	123	+1497	-0,18	-0,04	122	108	108	104	103	114	117	97	97	116	103	102	114
13	HELLMUT	HATWAS	2024		✓	146	132	118	118	+1189	+0,04	-0,04	108	96	120	111	109	107	111	117	97	123	96	107	105
14	MONKEY	MANAUS	2020	✓	✓	146	130	127	111	+1224	+0,02	-0,09	109	112	113	102	108	107	93	118	92	97	116	101	82
15	GS MAXXIS Pp*	MEGASTAR Pp*	2024		✓	146	130	111	128	+912	+0,08	+0,08	122	107	120	107	102	107	120	105	98	90	102	119	119
16	MEGAFIT Pp*	MEGASTAR Pp*	2024		✓	146	130	106	128	+1108	-0,01	-0,01	121	105	128	102	109	104	113	114	102	109	106	114	118
17	<u>HOLZAPFEL</u>	HEISS	2023		✓	146	125	126	121	+792	+0,04	+0,07	120	102	109	103	109	117	114	102	110	91	104	118	114
18	MEMBER Pp*	MEGASTAR Pp*	2024		✓	145	137	110	115	+1209	+0,04	+0,06	119	96	109	107	101	103	110	119	101	107	104	113	117
19	EINTRACHT	EPIK	2022		✓	145	132	113	117	+659	+0,44	+0,08	110	99	110	106	95	114	117	129	92	90	98	90	114
20	HOLLANDIA	HROM	2024		✓	145	129	119	121	+686	+0,16	+0,18	113	111	119	110	102	107	109	115	102	90	98	113	114





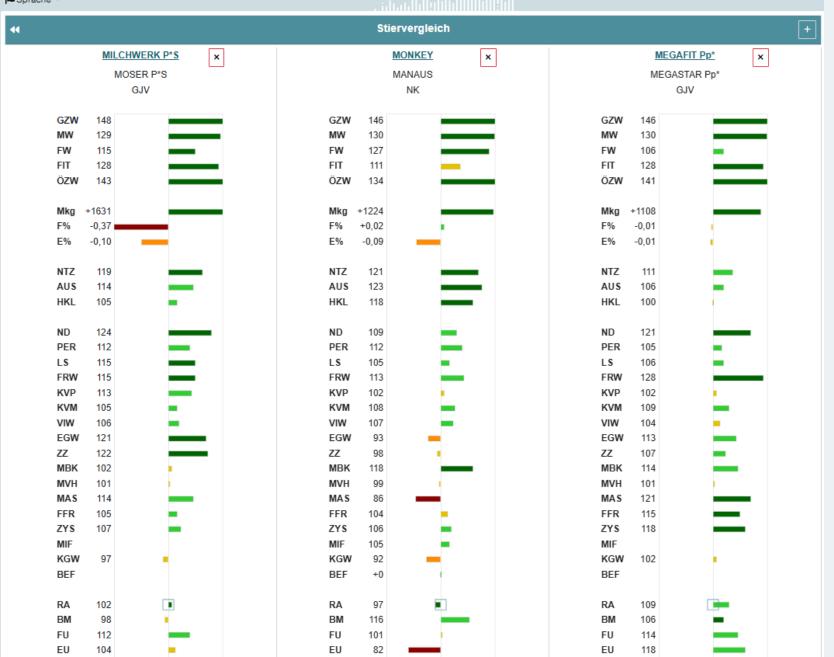
#### **ERGEBNISSE**

	Stiere vergleid	ichen				Zusatzmer	rkmale a	ınzeigen				1	Ergebni	sse exp	oortieren (	(CSV)				Eı	rgebnisse	e drucke	∍n (PDF)		
								««	« 1	2 3	4 5	. 677 »	» »»												
																									'
#	Name	Vater	Jahr	NK	70	GZW <b>→</b>	MW	FW	FIT	Mkg	F%	E%	ND	PER	FRW	KVP	KVM	VIW	EGW	MBK	KGW	RA	BM	FU	EU
1	HELI	HEISS	2024		✓	150	129	117	126	+1378	-0,20	-0,06	126	115	110	106	105	110	118	111	108	104	98	106	120
2	MASTERPLAN PP*	MEGASTAR Pp*	2024		Х	149	138	106	125	+1446	-0,02	-0,01	121	107	117	104	103	105	117	103	98	102	104	108	118
3	GS METRIS Pp*	MEGASTAR Pp*	2024		✓	149	135	108	126	+1134	+0,08	+0,04	123	100	120	101	105	103	120	117	97	100	100	111	123
4	WATERLINE	WASSERSPIEL	2023		✓	149	133	103	133	+1213	-0,01	+0,01	123	112	120	107	106	105	130	97	101	106	99	113	117
5	GS HOT DOG	HEISS	2023		✓	149	131	110	128	+1273	-0,14	+0,01	128	121	108	106	107	114	117	115	117	93	104	120	108
6	MILCHWERK P*S	MOSER P*S	2023		✓	148	129	115	128	+1631	-0,37	-0,10	124	112	115	113	105	106	121	102	97	102	98	112	104
7	HELMET Pp*	HEISS	2023		✓	148	127	117	124	+898	+0,03	+0,05	125	110	105	107	112	112	119	119	121	99	106	107	115
8	MAGISTER PP*	MANGAN P*S	2024		Х	147	137	109	118	+1348	-0,04	+0,02	115	103	112	109	103	110	110	119	92	107	97	110	107
9	<u>HOTROCK</u>	HEISS	2024		✓	147	123	113	131	+1055	-0,18	-0,01	135	111	116	108	103	106	119	122	112	109	99	121	120
10	MEHRWERT PP*	MEGASTAR Pp*	2024		✓	146	137	109	121	+986	+0,20	+0,13	113	102	124	101	102	99	112	115	101	100	103	119	113
11	GS MEADOW	MEGASTAR Pp*	2024		✓	146	134	109	123	+949	+0,22	+0,05	108	103	120	102	113	108	120	108	103	102	104	106	108
12	MELODIE Pp*	MANGAN P*S	2024		<b>√</b>	146	134	108	123	+1497	-0,18	-0,04	122	108	108	104	103	114	117	97	97	116	103	102	114
13	HELLMUT	HATWAS	2024		<b>√</b>	146	132	118	118	+1189	+0,04	-0,04	108	96	120	111	109	107	111	117	97	123	96	107	105
14	MONKEY	MANAUS	2020	<b>√</b>	<b>√</b>	146	130	127	111	+1224	+0,02	-0,09	109	112	113	102	108	107	93	118	92	97	116	101	82
15	GS MAXXIS Pp*	MEGASTAR Pp*	2024		✓	146	130	111	128	+912	+0,08	+0,08	122	107	120	107	102	107		105	98	90	102	119	119
16	MEGAFIT Pp*	MEGASTAR Pp*	2024		<b>√</b>	146	130	106	128	+1108	-0,01	-0,01	121	105	128	102	109	104	113	114	102	109	106	114	118
17	HOLZAPFEL	HEISS	2023		<b>√</b>	146	125	126	121	+792	+0,04	+0,07	120	102	109	103	109	117		102	110	91	104	118	114
18	MEMBER Pp*	MEGASTAR Pp*	2024		<b>√</b>	145	137	110	115		+0,04	+0,06	119	96	109	107	101	103		119	101	107	104	113	117
19	<u>EINTRACHT</u>	EPIK	2022		<b>✓</b>	145	132	113	117		+0,44	+0,08	110	99	110	106	95	114		129	92	90	98	90	114
20	HOLLANDIA	HROM	2024		✓ ×	145	129	119	121	+686	+0,16	+0,18	113	111	119	110	102	107		115	102	90	98	113	114
21	GS HINBLICK	HOPFEN	2023		✓	145	128	121	119		+0.24	+0.02	119	109	107	111	106	109			99	103	106	104	112
22	GS HONORAR	HEISS	2023		<b>√</b>	145	128	113	123		-0,15	-0.05	126	109	104	98	107	107		108	113	106	101	111	115
23	NA MEGAJOY	MEGASTAR Pp*	2024		<b>√</b>	145	128	103	129		+0,03	+0,05	126	106	119	108	108	100		121	95	100	96	108	122
24	MOEWE PP*	MIRACLE Pp*	2024		X	145	127	115	124	+1118	-0.07	-0.03	119	117	113	103	106	106		101	94	122	106	102	113
25	HUSIL	HEISS	2023		<b>^</b>	145	122	117	131	+756	+0.01	+0.03	127	108	119	106	109	114		101	110	94	100	112	125

#### ZUCHTWERT AUSTRIA

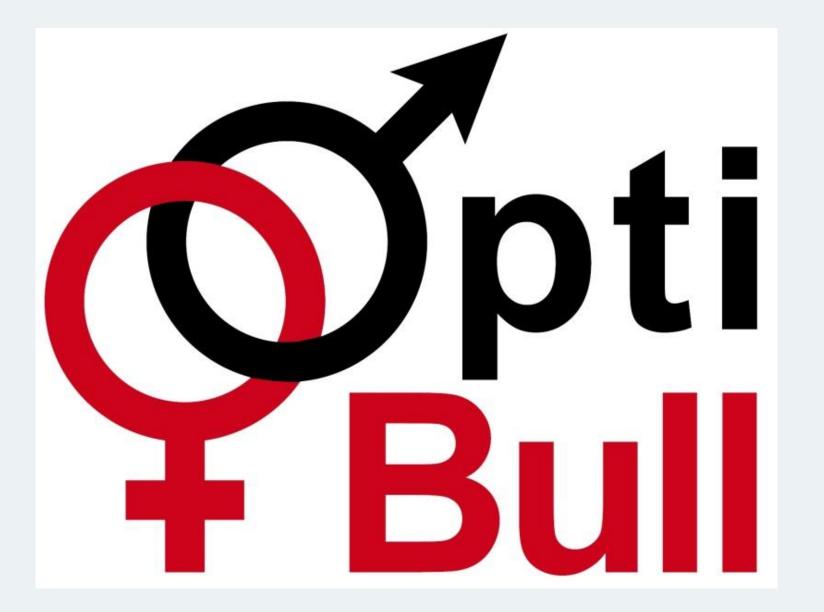


Sprache ▼









## **RDV - Portal Österreich**

**ZUCHT** DATA

Anwendungswahl



Angemeldet als eAMA



Ausloggen







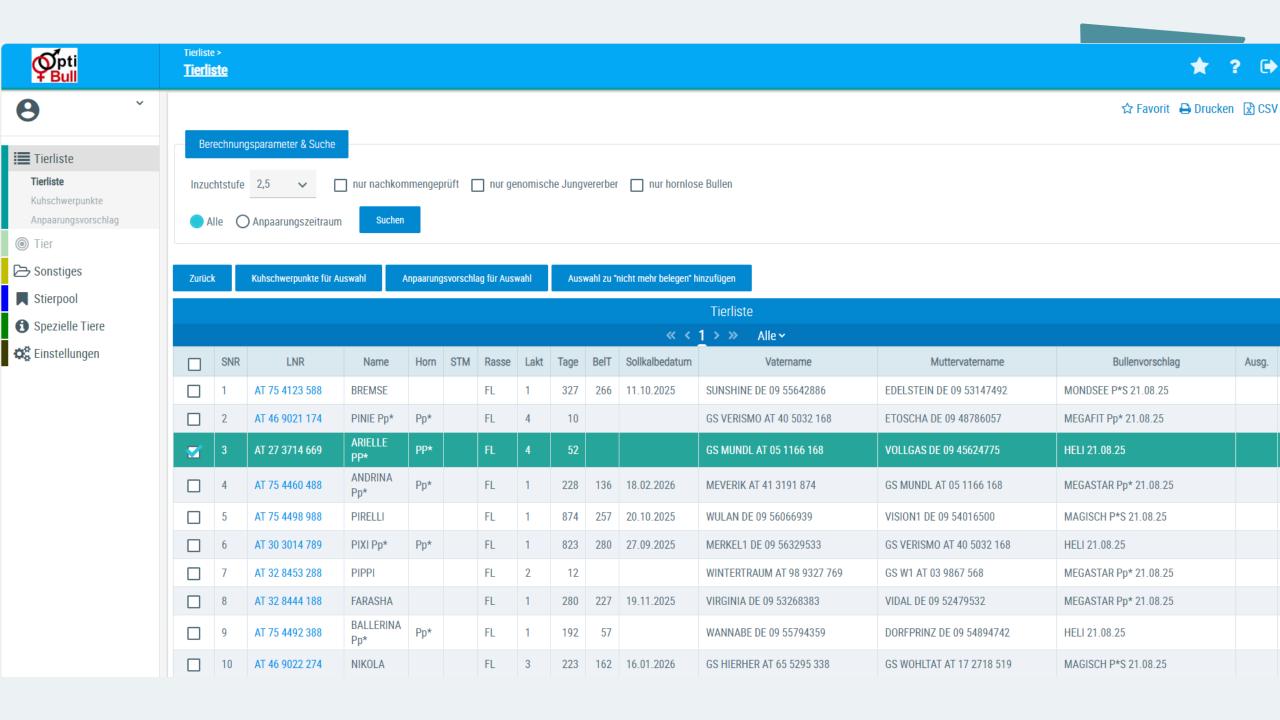












Haken löschen		< 1	origes Tier	3 AI	RIELLE PP* AT 27 3714 669	·	näch	stes Tier >		Letzte Änderung: 07.09	.2025 00:00
Verbesserungen	gZW	Leicht	Stark	КО	Mängel im Exterieur (ZW)	gZW	Leicht	Stark	КО	Berücksichtigung	
Milch-kg	+599				Rahmen zu klein	109				Hornlosigkeit	
Fett-%	-0,15	<b>2</b>			Rahmen zu groß	109					
Eiweiß-%	+0,03				Bemuskelung schwach	107					
Melkbarkeit	93		<b>☑</b>		Fundament schlecht	97	<b></b>				
Zellzahl	103				Euter schlecht			ゼ			
Persistenz	101				Körperlänge kurz	111					
Nutzungsdauer	117				Hüftbreite schmal	100					
Kalbeverlauf	101	$\overline{\mathbf{Z}}$			Rumpftiefe seicht	105					
Fruchtbarkeit	102				Beckenneigung zu eben	111					
Fleischleistung	114				Beckenneigung stark abfallend		<b>T</b>				
					Sprunggelenkswinkel steil	100					
					Sprunggelenkswinkel gesäbelt	100					
					Sprunggelenksausprägung voll	84		<b>4</b>			
					Fessel durchtrittig	104					
					Klauentrachten niedrig	117					
					Voreuterlänge kurz	93	<b>2</b>				
					Schenkeleuterlänge kurz	94					
					Voreuteraufhängung locker	95					





☆ Favorit 🔒 Drucken

Wie viele Stiere sollen angezeigt werden 5

Bisherige Vorschläge speichern Zurück

Vorschläge verwerfen

Reihung 1,2,3 automatisch befüllen

						Anp	aarungs	svorso	chläge															
						<b>«                                    </b>	<u>1</u> >	<b>&gt;&gt;</b>	Alle															
•	SNR/ RF	LNR/ Vater-LNR	RF WB/ NK	BP	Name	Anmerkung/ Vorschlag	OAW	GZW	MW	FW	FIT	M-Kg	F-%	E-%	ND	PERS	MBK	ZZ	FRW	KVLp	KVLm	VIW	BEF	Notiz/ IF
~	3	AT 27 3714 669			ARIELLE PP*		08.25	124	113	114	110	+599	-0,15	+0,03	117	101	93	103	102	83	101	103		Notiz
	- 🗸	AT 92 7830 189	GJV	BP	GS METRIS Pp*	Kalb_1	100	137	124	111	118	+867	-0,04	+0,04	120	101	105	110	111	92	103	103		?
	- 🗸	<u>DE 09 57165910</u>	GJV	BP	HEISS	Kalb_2	98,77	134	118	118	116	+774	-0,13	+0,00	121	106	105	107	105	95	106	107	0	?
	- 🗸	AT 50 3029 989	GJV	BP	GS MAXXIS Pp*	Kalb_3	97,44	135	122	113	119	+756	-0,04	+0,06	120	104	99	110	111	95	102	105		?
	- 🗸	AT 20 4080 201	GJV	BP	MEGAFIT Pp*	Kalb_4	97,19	135	122	110	119	+854	-0,08	+0,01	119	103	104	105	115	93	105	104		?
	- 🗸	CZ 205.789.064	GJV	BP	WATERLINE	Kalb_5	92,64	137	123	109	122	+906	-0,08	+0,02	120	107	95	116	111	95	104	104		?
						« <b>‹</b>	1 >	<b>&gt;&gt;</b>	Alle	•														

Bisherige Vorschläge speichern Zurück

Vorschläge verwerfen

Reihung 1,2,3 automatisch befüllen

		zurü	ick	3 ARIELI	LE PP*	- AT 27	3714 669	٧	weiter						
Zurücksetzen	O1	O 2	<b>3</b>	O1 (	)2	O 3	O1 C	)2 (	<b>3</b>	O1 (	)2 (	) 3	O1 (	) 2	O3
	'		HEISS DE 09 571	65910		GS MAXXII AT 50 3029			MEGAFIT AT 20 408	•		WATERLINE CZ 205.789.064			
	OAW	NK	BP	OAW	NK	BP	OAW	NK	BP	OAW	NK	BP	OAW	NK	BP
	100	GJV	BP	98,77	GJV	BP	97,44	GJV	BP	97,19	GJV	BP	92,64	GJV	BP
GZW			149			144			146		1	146			149
Fundament		2	111			114			119			114			113
Euter		2	123			123			119			118			117
Fett-% (I)		2	0,08			-0,10			0,08			-0,01			-0,01
Melkbarkeit (s)			117			117			105			114			97
Kalbeverlauf (I)	_	2	105			111			102			109			106
Fundament schlecht (I)	_	2	111			114			119			114			113
Euter schlecht (s)		2	123			123			119			118			117
Beckenneigung stark abfallend (I)	_	2	93			89			97			95			84
Sprunggelenksausprägung voll (s)	_	2	103			117			108			101			112
Voreuterlänge kurz (I)	_	2	104			102			110			110			107
Zentralband zu wenig ausgeprägt (s)	_	2	107			114			117			112			103
Strichlänge lang (I)	_	2	109			86			95			101			104
Strichplatzierung (vorne) weit außen (s)	_	2	109	_		112	_		122		1	110	_		113



## <u>www.rinderzucht.at</u> → Apps → OptiBull



Video: OptiBull Tutorials - Teil 1/16



### Video starten

Das gewünschte Video wird mittels YouTube angeboten.

Durch das Starten des Videos stimmen Sie
den Richtlinien von YouTube bzw. Google zu.

#### App kennenlernen





Resümee

## Resümee



- Zuchtwerte kombinieren Leistung, Abstammung und Genom-Information in bestmöglicher Weise
- positive genetische Entwicklungen auch bei Fitness und Gesundheit
- zahlreiche Zuchtwerte ermöglichen individuelle Zuchtziele für jede Betriebssituation → zuchtwert.at
- jede Paarung soll gezielte Paarung sein → OptiBull
- Gesundheitsdaten!





## Was tun bei Gesundheitsproblemen am Betrieb?

kurzfristig → Management verbessern

• langfristig → Zucht (z.B. Stierauswahl) verbessern

am besten beides!



# Zucht auf gesunde Kühe – geht das?

JA!