

# Ökologischer Zuchtwert *für Bio- Milchviehbetriebe*

**Foliensammlung**  
Zusammengestellt vom  
Bio-Institut der HBLFA Raumberg- Gumpenstein

**ÖAG-Info 1/2015:**  
*Krogmeier, D., Steinwider, A. (2015):*  
Ökologischer Zuchtwert

Österreichische Arbeitsgemeinschaft für Grünland und Viehwirtschaft (ÖAG)  
Irdning, 12 Seiten, ÖAG-Info 1/2015



## Verwendungshinweise zu den Folien



### Folieneinhalte aus

ÖAG-Info 1/2015:

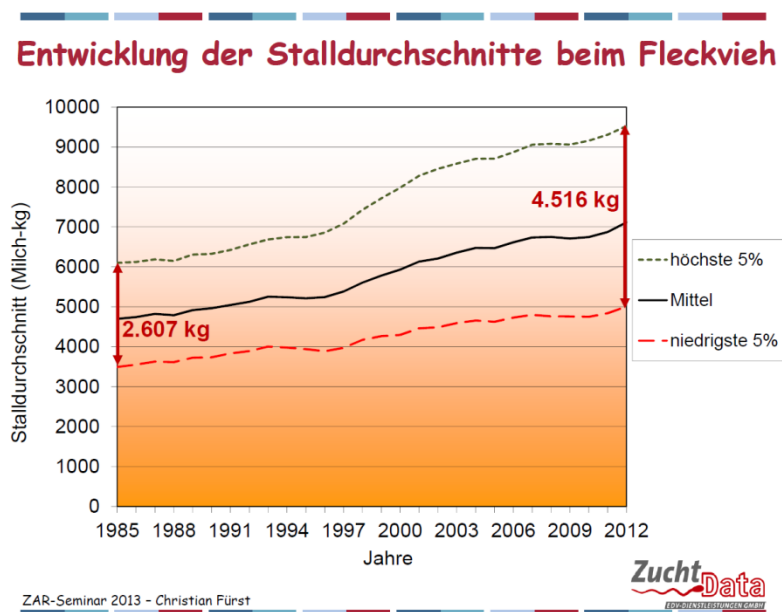
*Krogmeier, D., Steinwider, A. (2015):  
Ökologischer Zuchtwert*

Österreichische Arbeitsgemeinschaft für Grünland  
und Viehwirtschaft (ÖAG)

Irdning, 12 Seiten, ÖAG-Info 1/2015

**Verwendung der Unterlagen ausschließlich für  
Unterricht und Lehre erlaubt  
(Studiengebrauch)**

## Entwicklung der Stalldurchschnitte beim Fleckvieh

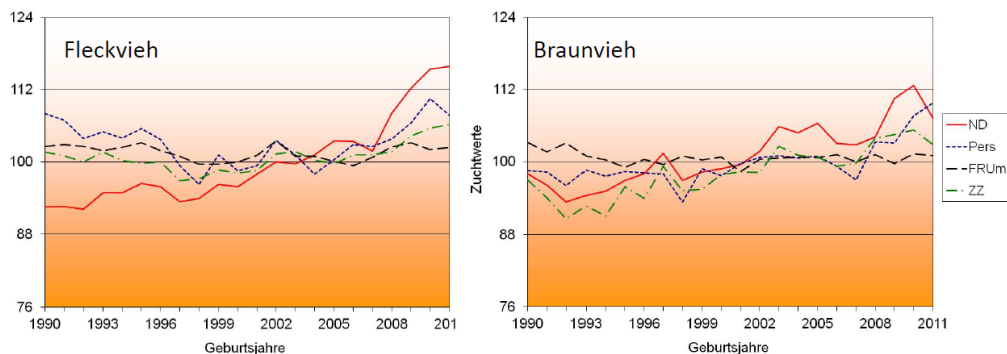


- Zunehmende **Differenzierung** zwischen den Betrieben
- Hinweise auf **Genotyp-Umwelt-Interaktionen** bei Kühen verschiedener Regionen (z.B. Neuseeland ↔ EU)
- **Noch keine wesentlichen Genotyp/Umwelt-Interaktionen bei FV und BV in Österreich bei Leistungs- und Fitnessmerkmalen**


## Milchleistung bereits sehr gut ⇒ Fitness in der Zucht jetzt als Chance sehen

### Hintergrund

- Enorme **Steigerungen** in der **Milchleistung**, sowohl genetisch als auch umweltbedingt
- In einigen **funktionalen** Merkmalen **kaum** Verbesserungen



## Neue Zusammenhänge zwischen Merkmalen = Korrelation

	Aktuelle genetische Zusammenhänge <sup>1)</sup>	Bisherige genetische Zusammenhänge
Milchleistung <sup>2)</sup> – Nutzungsdauer	-0,25 ← -0,15 ←	-0,10
Milchleistung – Fruchtbarkeitswert	-0,40 ← -0,20 ←	-0,20
Milchleistung – Persistenz	-0,15 ← -0,15 ←	0,00
Persistenz – Nutzungsdauer	0,50 ← +0,40 ←	0,10
Fruchtbarkeitswert – Nutzungsdauer	0,50 ← +0,40 ←	0,10
Eutergesundheitswert – Nutzungsdauer	0,50 ← +0,40 ←	0,10

<sup>1)</sup> **Korrelation:** Zahlen zwischen -1 und + 1; je negativer die Zahl desto negativer ist der genetische Zusammenhang zwischen den Merkmalen - und umgekehrt

<sup>2)</sup> **Milchleistung** = Fett kg bzw. Eiweiß kg

Milchleistung und Fitness „heute“ **stärker negativ** korreliert als früher

## Wichtige Merkmale- Bio- Milchkühe

- Grundfutter- Leistung (Nutzungsdauer + GF- Leistung)
  - Persistenz (flache Laktationskurve)
  - Fitness und Gesundheit (Euter, Klauen, etc.)
  - Nicht zu hohe Erstlingsleistung (Leistungssteigerung)
  - Nicht zu schwer und zu groß
- Effizienz (Grundfuttermilchleistung, Lebendgewicht, Nutzungsdauer,...)

## Zucht in bäuerlicher Hand halten

- Bei manchen Tierarten hat die Landwirtschaft größtenteils die Zucht schon aus der Hand gegeben (Geflügel, ...)
- Handelsketten etc. mischen sich zunehmend direkt in die Zucht ein

**Bio Landwirtschaft ist gefordert selbst einen nachhaltige Zucht umzusetzen!**

## Unterschiedliche Möglichkeiten

- **Konsequente Lebensleistungslinienzucht**
  - Arbeitsgemeinschaft Österr. Lebensleistungszüchter (AöLZ)
  - Europäische Vereinigung für Naturgemäße Richterzucht (EUNA)
- **Strenge Tierauswahl (Lebensleistung, Nutzungsdauer, Fitness, Abstammung, ...)**
  - Nutzung der vorhandenen Zuchtwerte und konsequente Beschäftigung mit Zuchtstieren ⇒ ÖZW als Hilfsmittel



## Bio- Milchviehanteile

Übersicht über die ökologische Milchviehhaltung in Bayern und Baden- Württemberg und Österreich (Anzahl und prozentualer Anteil an der gesamten Milchviehhaltung)

	Bio- Milchkühe		Bio- Milchviehbetriebe	
	Anzahl	%	Anzahl	%
Baden- Württemberg <sup>1</sup>	29.000	8,5	620	8,8
Bayern <sup>2</sup>	49.300	5,0	1.183	5,6
Österreich <sup>3</sup>	106.000	19,8	6.434	21,5

Quellen: <sup>1</sup>Statistik BW (2017), <sup>1</sup>Elite Magazin (2017), <sup>2</sup>LKV Bayern (2016), <sup>3</sup>Grüner Bericht (2017)

## Wer arbeitet am ÖZW?

- ÖZW seit 2006 in Bayern- auf Basis eines Forschungsprojektes entwickelt (Postler et al. 2006)
- Arbeitskreis Ökorinderzucht trifft sich 2x jährlich

### ➤ **Verteter der Öko- / Bioverbände D/A**

- Bioland, Biokreis, Demeter, Naturland
- Bio Austria

### ➤ **Wissenschaftliche Institutionen**

- Bio-Institut der HBLFA Raumberg-Gumpenstein
- LGL Baden-Württemberg, Ref. Landwirtschaft
- Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
- Institut für ökologische Tierzucht und Landnutzung
- Lehrstuhl Ökologische Rinderproduktion der HSWT
- Forschungsinstitut für biologischen Landbau

### ➤ **Praktiker ökologische Milchviehhaltung**

#### ➤ **Zuchtorganisationen**

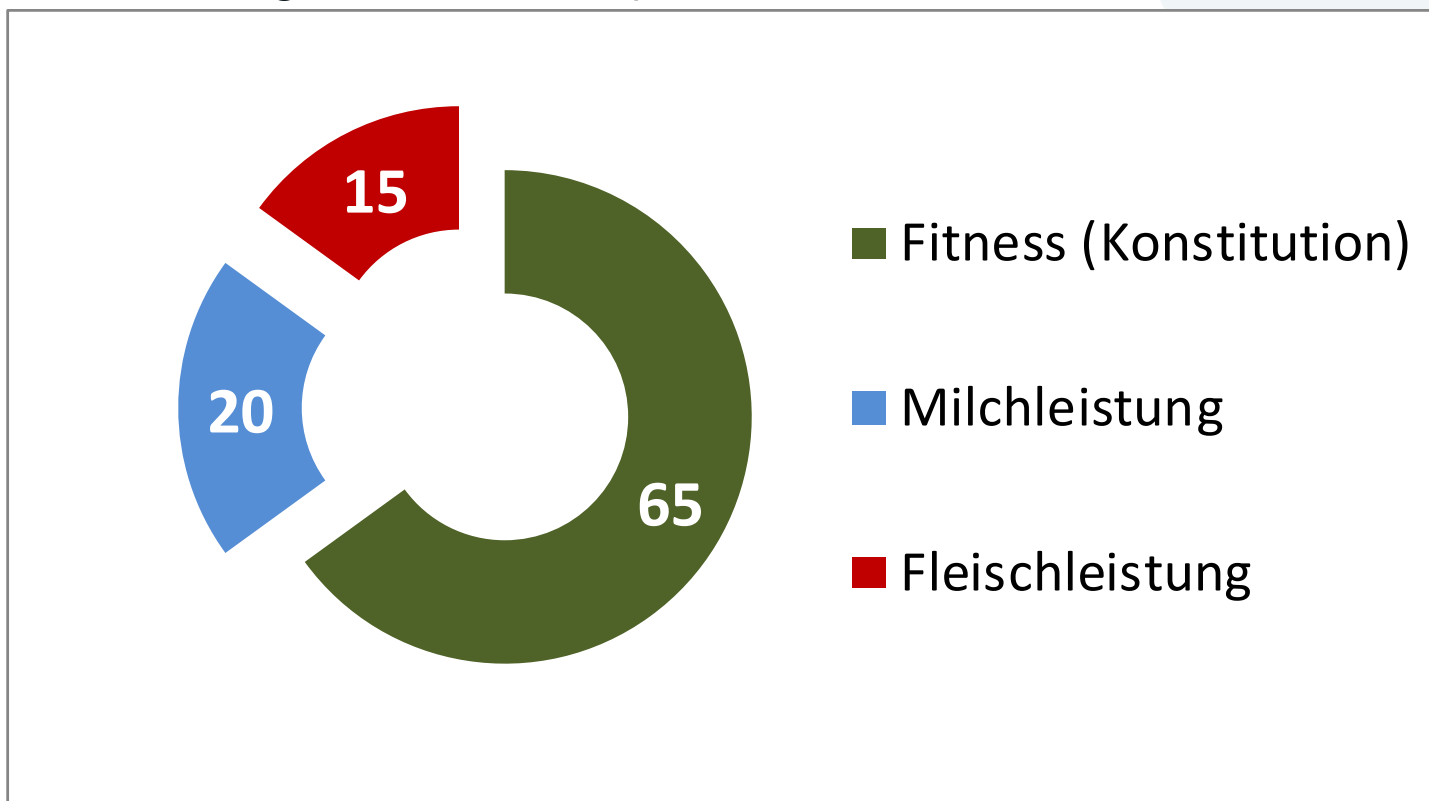
- AG Süddeutscher Rinderzüchter (ASR)
- AG Österr. Fleckviehzüchter (AGÖF)

#### ➤ **ZWS-Rechenstellen/Datenverarbeitung**

- Institut für Tierzucht der LfL
- LGL Baden-Württemberg
- ZuchtData Wien
- LKV Bayern

## Worauf wird im ÖZW geachtet?

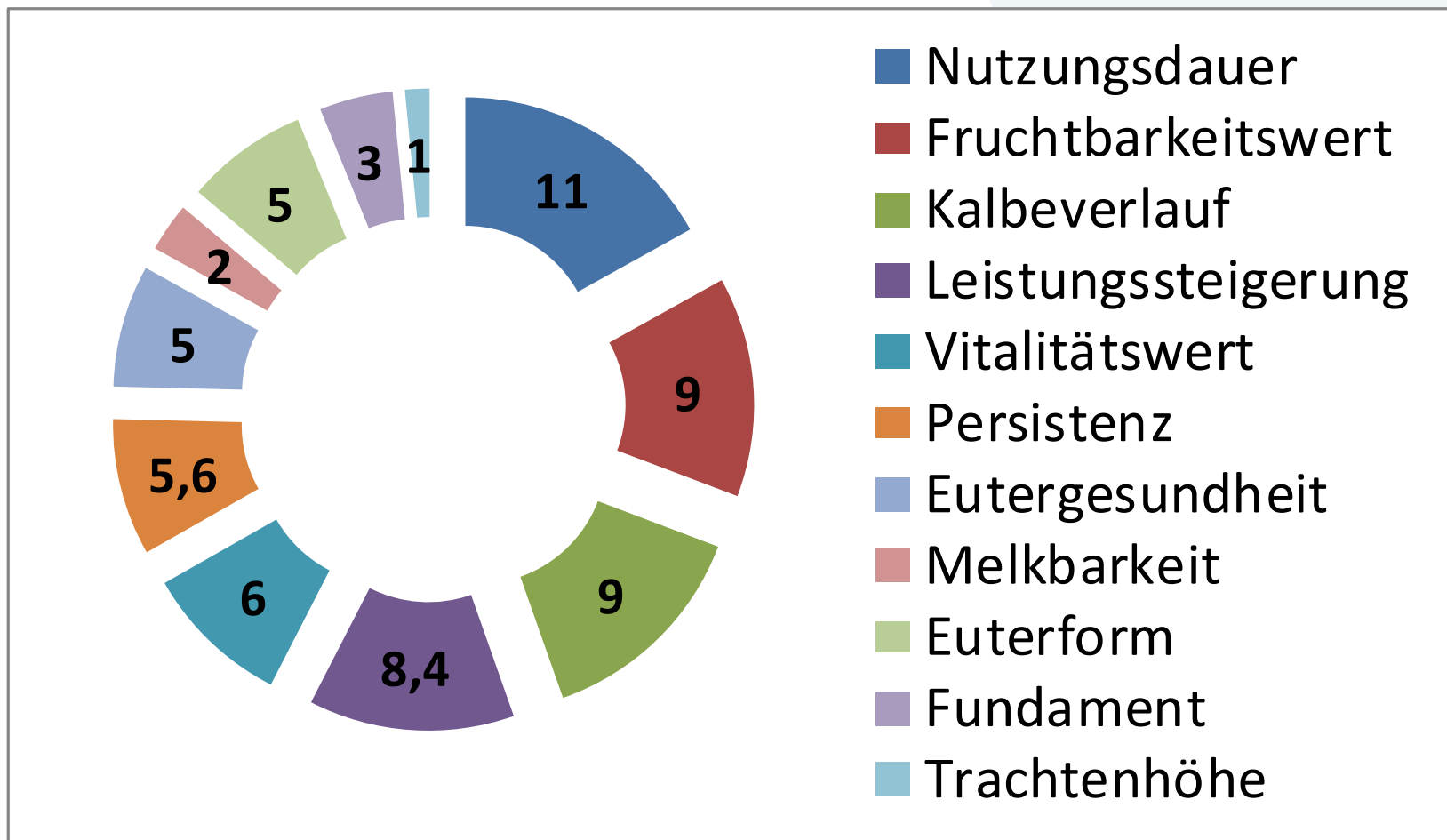
- Gewichtungen im ÖZW- Beispiel Fleckvieh



## ÖZW und GZW im Vergleich

	ÖZW	GZW		ÖZW	GZW
<b>Milch</b>	<b>20</b>	38	Fett kg	<b>9,8</b>	18,6
			Eiweiß kg	<b>10,2</b>	19,4
<b>Fleisch</b>	<b>15</b>	18	Nettozunahmen	3,0	4,0
			Ausschlachtung	6,0	7,0
			Handelsklasse	6,0	7,0
<b>Konstitution (Fitness)</b>	<b>65</b>	44	Persistenz	<b>5,6</b>	3,0
			Leistungssteigerung	<b>8,4</b>	
			Nutzungsdauer	11,0	10,9
			Fruchtbarkeitswert	9,0	14,0
			Kalbeverlauf (p + m)	9,0	1,0
			Vitalitätswert	6,0	5,0
			Eutergesundheit	5,0	10,0
			Melkbarkeit	2,0	1,0
			Euterform	<b>5,0</b>	
			Fundament	<b>3,0</b>	
		Trachten	<b>1,0</b>		

## Gewichtungen im ÖZW- Fitnessbereich



## Leistungssteigerung

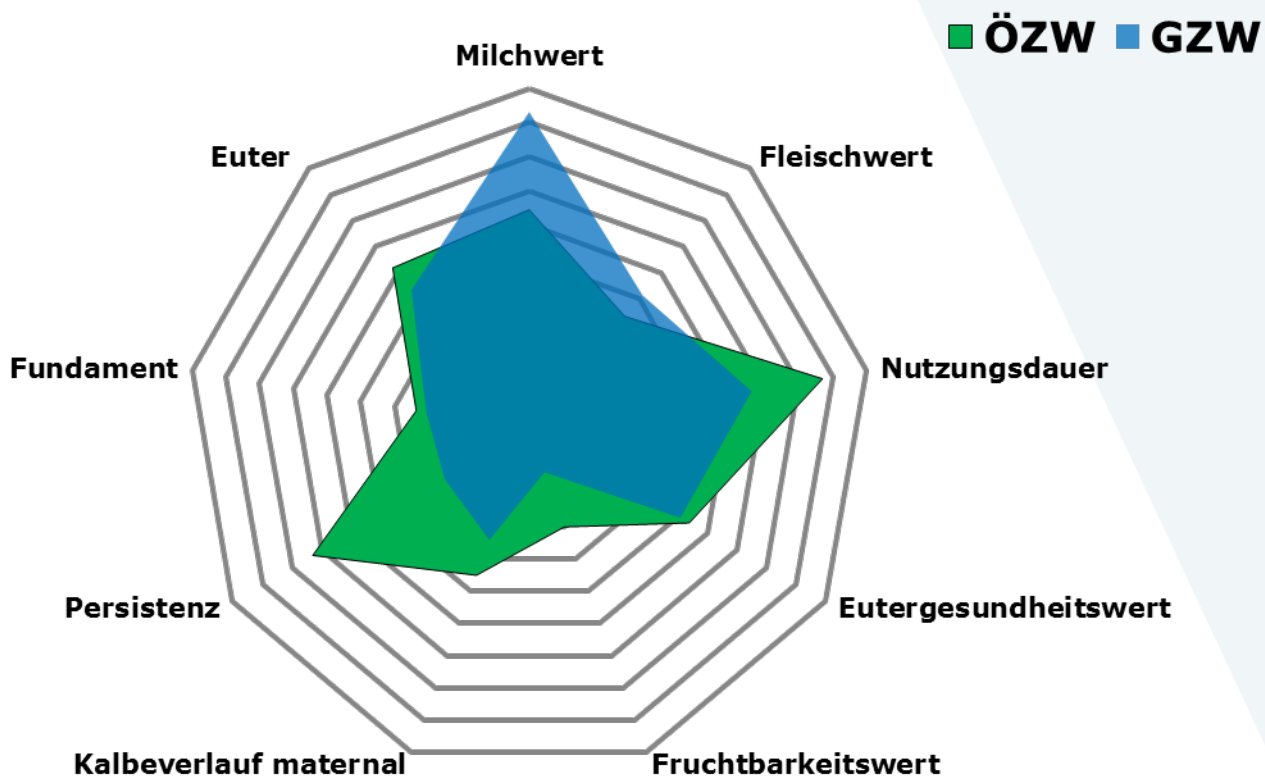
Die Leistungssteigerung charakterisiert die Entwicklung der Zuchtwerte Fett- und Weiweiß- kg von der 1. Laktation zu den weiteren Laktationen

- **Persistenz**
  - Die Persistenz charakterisiert den Milchleistungsverlauf in der Laktation ⇒ flache Milchleistungskurve erwünscht
- **Euter, Fundament, Trachten**
  - Für Weidekühe besonders wichtig

## Gewichtungen im ÖZW- Beispiel Braunvieh

	GZW	ÖZW		GZW	ÖZW
<b>Milch</b>	50	25	Fett kg	20,7	11,8
			Eiweiß kg	27,8	13,2
<b>Fleisch</b>	5	10	Nettozunahmen	3,0	2,0
			Ausschlachtung	1,0	4,0
			Handelsklasse	1,0	4,0
<b>Konstitution (Fitness)</b>	45	65	Persistenz	3,0	5,6
			Leistungssteigerung		8,4
			Nutzungsdauer	12,0	11,0
			Fruchtbarkeitswert	15,0	9,0
			Kalbeverlauf (p + m)	1,0	9,0
			Vitalitätswert	4,0	6,0
			Eutergesundheit	10,0	5,0
			Melkbarkeit		2,0
			Euterform		5,0
			Fundament		3,0
		Trachten		1,0	

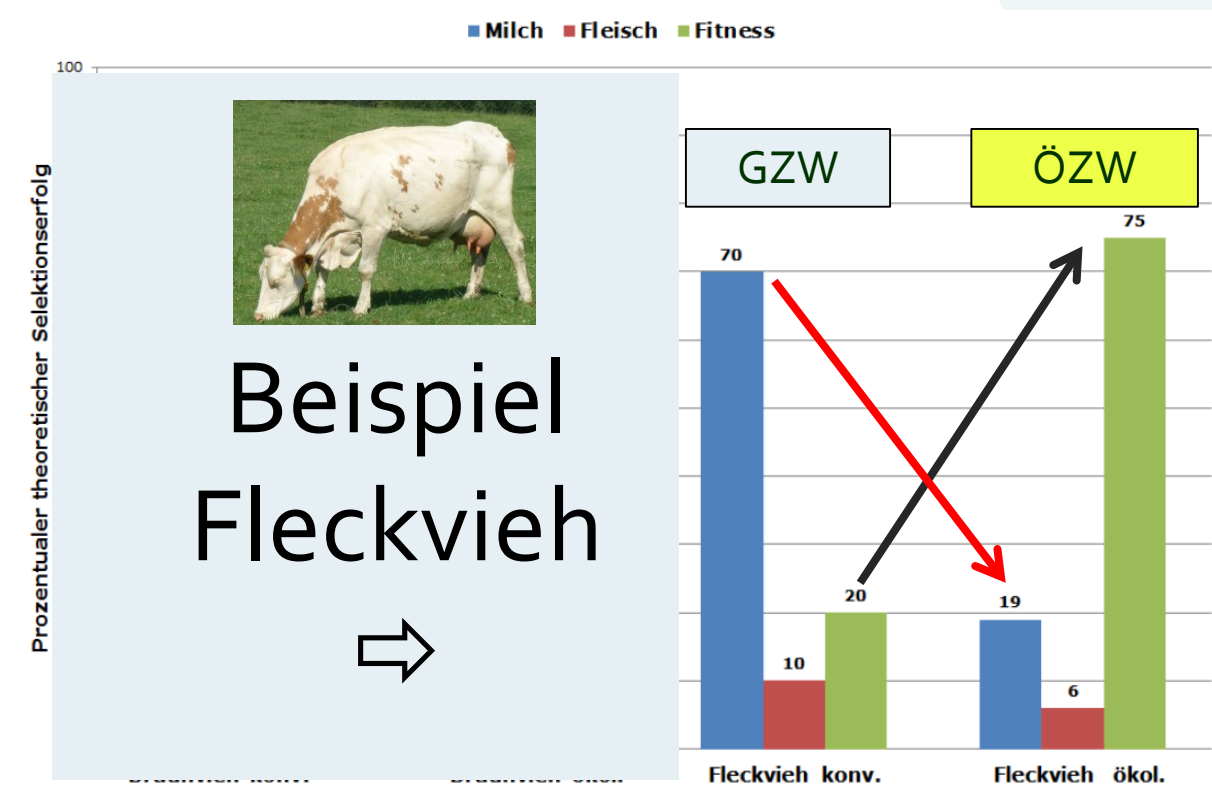
## Durchschnittlicher „ZW – 100“ der Top 25 der nachkommengeprüften FV- Stiere nach ÖZW und GZW





## Zuchtfortschritt GZW und ÖZW

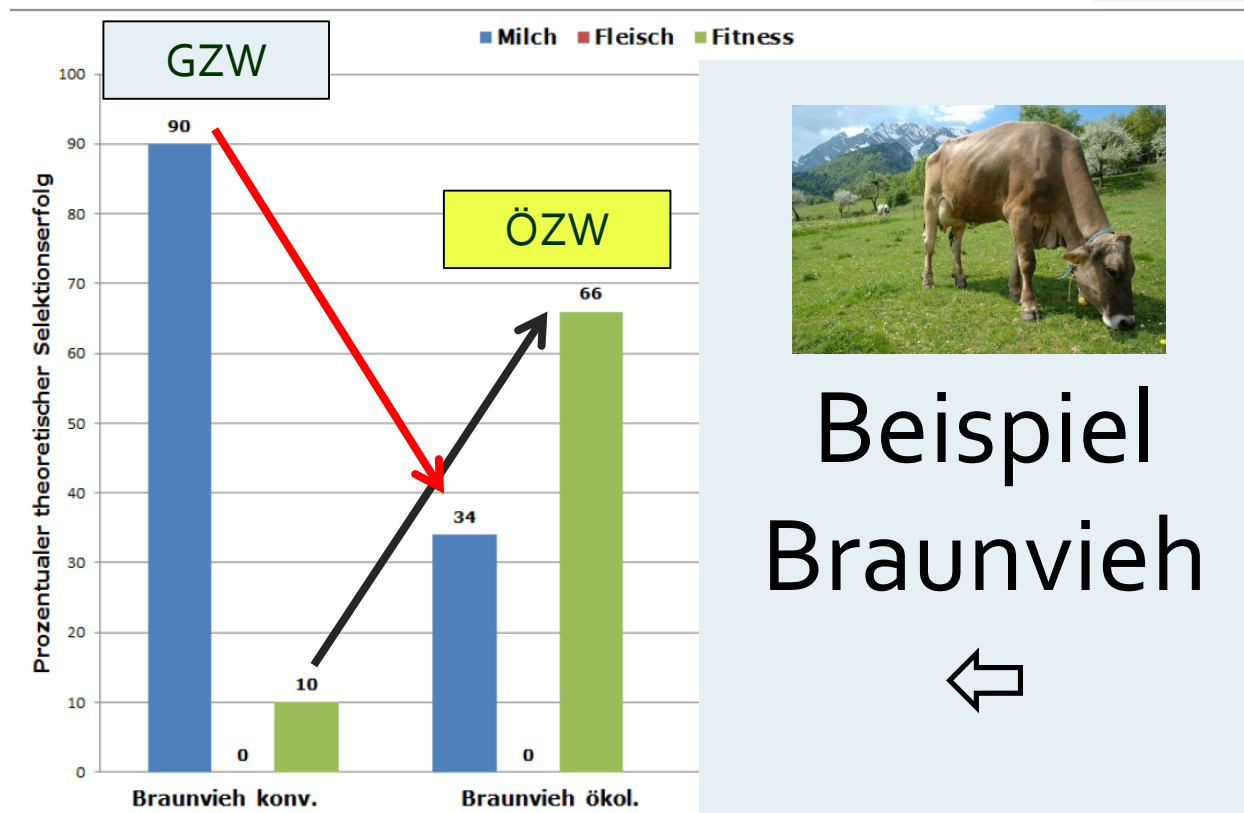
Theoretischer Zuchtfortschritt nach ÖZW bzw. GZW für Fleckvieh



Beispiel  
Fleckvieh

## Zuchtfortschritt GZW und ÖZW

Theoretischer Zuchtfortschritt nach ÖZW bzw. GZW für Braunvieh



Beispiel  
Braunvieh



## Welcher Stier darf ÖZW- Logo führen?



- Für jeden Stier und Stierkandidaten wird ab 2018 ein ÖZW berechnet!
- Aber nicht jeder Stier ist dann auch ein ÖZW- Stier ⇒ dazu muss er Mindestkriterien erfüllen!

## ÖZW Stier

- **Nicht jeder Stier ist ein ÖZW Stier**
- **ÖZW- Stier muss Mindestkriterien erfüllen**
- **Mindestkriterien je nach Sicherheit der Zuchtwerte**
  
- Nachkommengeprüfte Stiere mit hoher Sicherheit (ÖZW- Top)
- Nachkommengeprüfte Vererber mit mittlerer Sicherheit (NK)
- Genomische Jungvererber mit geringer Sicherheit (GJV)

# Homepage [www.raumberg-gumpenstein.at/oezw](http://www.raumberg-gumpenstein.at/oezw)

FV-OEZW ohne Sicherheit



In Zusammenarbeit mit  
Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft,  
Arbeitsgruppe Ökologische Rinderzucht,  
Bioland, Naturland, Demeter, Biokreis



## ÖZW-Top Fleckvieh - ÖZW Stiere mit hoher Sicherheit

Dez.2014

Nummer	Name	GESAMT		TEILWERTE		LEISTUNG		KONSTITUTION				EINZELZUCHTWERTE								ERB-FEHLER	ÖZW MINDESKRITERIEN erfüllt bzw. Schwächen	
		ÖZW	SI	LEIST	KONST	ÖMW	FW	PL	ND	FE	KF	P	L	F	E	EG	M	Kp	R			B
276000940049340	<a href="#">WILLENBERG</a>	136	93	124	127	120	116	120	117	112	113	121	115	117	104	105	98	94	103	110		Mindestkriterien erfüllt
276000940100513	<a href="#">WALDBRAND</a>	136	98	121	129	118	107	115	109	126	119	119	110	120	114	110	117	114	114	107	FH2	Mindestkriterien erfüllt
276000941035849	<a href="#">VANADIN</a>	136	93	135	118	113	141	99	114	114	112	100	98	114	107	101	97	104	114	119	TP	Mindestkriterien erfüllt
276000941035802	<a href="#">WILLEM *TA</a>	134	91	122	127	112	119	113	112	121	115	119	106	114	105	116	109	103	107	114		Mindestkriterien erfüllt
276000813516428	<a href="#">WILLE</a>	132	98	130	116	132	103	109	104	115	110	116	103	110	98	107	120	101	113	100	DW	Euler 98
276000941353435	<a href="#">WINSLER</a>	132	92	123	123	108	127	112	108	122	111	121	103	101	115	120	114	90	109	125	FH2	Mindestkriterien erfüllt
276000939515934	<a href="#">WINDKRAFT</a>	130	94	124	120	113	125	115	123	108	103	111	114	100	106	114	95	94	102	125		Mindestkriterien erfüllt
040000875986109	<a href="#">WENZ *TA</a>	129	91	123	118	123	105	111	113	113	105	107	111	105	117	97	100	85	105	106		Mindestkriterien erfüllt
276000941511942	<a href="#">WANONIS</a>	129	93	122	118	118	112	119	103	115	109	109	121	104	120	97	107	110	105	99	TP	Mindestkriterien erfüllt
276000942729964	<a href="#">VLADQ</a>	129	92	116	125	113	112	114	118	122	107	104	118	111	124	108	102	111	97	91		Mindestkriterien erfüllt
276000941023944	<a href="#">WEIZ</a>	129	91	131	112	120	129	118	108	100	102	117	115	91	99	122	97	85	103	122		Fundament 91; Euler 98
276000937793170	<a href="#">HUPSOL</a>	127	99	104	132	97	112	115	131	118	113	116	112	99	124	114	104	94	100	104		Mindestkriterien erfüllt
276000662708266	<a href="#">WINNING</a>	126	92	117	121	116	108	115	108	110	114	120	108	99	104	119	100	106	95	98		Mindestkriterien erfüllt
276000940276513	<a href="#">WALLENSTEIN</a>	126	93	118	119	116	106	111	113	110	110	106	112	108	107	102	98	112	91	106		Mindestkriterien erfüllt
27600094077732	<a href="#">ZAUBER</a>	126	96	116	121	121	98	119	108	116	108	123	112	116	108	108	104	103	94	89		Mindestkriterien erfüllt
276000937030561	<a href="#">BUREE</a>	125	99	123	113	124	103	121	103	113	99	115	121	97	104	105	122	97	99	103	TP	Mindestkriterien erfüllt
276000938322620	<a href="#">SAMLAND</a>	125	98	122	113	116	116	109	107	120	101	98	114	111	111	112	111	113	106	94		Mindestkriterien erfüllt
276000938662295	<a href="#">WATNOX *TA</a>	125	96	116	120	115	106	117	109	121	104	115	115	109	113	116	106	113	99	111		Mindestkriterien erfüllt
276000941688886	<a href="#">HUTERA *TA</a>	125	92	133	104	129	115	98	98	106	106	103	95	101	111	95	101	100	117	98		Mindestkriterien erfüllt
276000940989677	<a href="#">REMITENT *TA</a>	124	91	113	120	115	100	106	111	124	108	100	109	114	117	104	115	109	96	97		Mindestkriterien erfüllt
040000168213272	<a href="#">RUMGO</a>	123	99	119	114	118	105	87	115	110	116	89	88	100	102	116	108	133	105	94	FH2 TP	Persistenz 89; Leistungssteigerung 88
276000940277190	<a href="#">WINDECK</a>	123	92	106	127	114	91	109	123	120	111	119	100	113	107	122	104	108	87	104	FH2	Mindestkriterien erfüllt
276000662550737	<a href="#">WEINREG</a>	122	95	114	117	114	106	106	113	114	107	112	101	116	105	100	110	104	105	98		Mindestkriterien erfüllt
276000940220038	<a href="#">WALDHOER</a>	122	96	110	121	115	95	116	106	113	114	114	114	95	110	120	103	128	101	102	FH2	Mindestkriterien erfüllt
040000715630109	<a href="#">ZOCKER *TA</a>	121	94	116	114	119	104	102	98	121	111	99	104	113	114	118	99	88	102	101		Mindestkriterien erfüllt
276000939373401	<a href="#">HULKOR *TA</a>	121	95	120	111	116	113	104	108	115	101	108	100	101	113	117	99	101	96	113		Mindestkriterien erfüllt
276000940324027	<a href="#">WARBERG</a>	121	93	127	106	113	134	103	101	105	104	103	102	95	113	106	100	122	103	109		Mindestkriterien erfüllt
276000941846026	<a href="#">MANNHEIM</a>	121	92	114	116	116	99	97	111	108	115	101	95	108	105	102	101	103	108	111		Mindestkriterien erfüllt
276000941624528	<a href="#">MARMOLADA</a>	120	90	108	121	106	108	101	120	121	107	97	103	107	113	113	107	117	94	95		Mindestkriterien erfüllt
276000940653131	<a href="#">GEPARD *TA</a>	119	94	115	113	110	110	80	112	117	115	84	82	123	101	109	104	109	100	102		Persistenz 84; Leistungssteigerung 82
040000653713345	<a href="#">RAU</a>	118	99	112	113	109	103	84	114	118	113	79	90	95	124	121	100	95	104	109		Persistenz 79
276000935904510	<a href="#">IMPOSIUM</a>	118	99	117	108	122	96	110	102	103	105	108	110	95	102	105	106	104	94	99		Mindestkriterien erfüllt
276000937293240	<a href="#">MALIBU</a>	117	99	116	108	108	112	105	101	108	105	105	104	96	103	114	105	112	113	99		Mindestkriterien erfüllt

Erklärung-Zuchtwerte (Eine Zahl die von 100 abweicht, weist darauf hin, dass sich der Stier im Mittel vom Durchschnitt der Population abhebt, 100 = Durchschnitt)

ÖZW	Ökologischer Gesamtzuchtwert
SI	Sicherheit in % (Maß dafür, wie gut der ÖZW durch viele Nachkommen bereits abgesichert ist - je näher bei 100 % desto besser)
LEIST	Teilwert Leistung (Ökologischer Milchwert und Fleischwert)
KONST	Teilwert Konstitution (Persistenz und Leistungseigenen Nutzungsdauer, Fundament und Futer, Kalbeverlauf und Fruchtbarkeit)

P	Persistenz (flache Laktationskurve)
L	Leistungssteigerung (Anstieg der Milchleistungen in den Laktationen)
F	Fundament
E	Euler

**Bi Institut**  
raumberg-gumpenstein.at/bio-institut



## Verlinkung mit ZAR


### Achtung:

- Hier werden die ÖZW-Zuchtwerte (noch) nicht ausgewiesen!!
- ÖZW-Zuchtwerte: Liste Bayern

<http://www.lfl.bayern.de/itz/rind/o18887/>

**RINDERZUCHT AUSTRIA**

ZuchtData - Zuchtwertdatenbank



**WILLENBERG**  
DE 09 40049340 HB: 10/185004  
geb.: 28.11.2005  
Züchter: Kögl Anton, 85614 Kirchseeon/DE  
Station: CRV; eingeschränkt  
Klessheim\_Sbg: nicht verfügbar

ABSTAMMUNG	Söhne	Stammbaum
WAL AT 841.069.834 ZW: 124 / 113 / +714 -0.13 -0.09	GS WAXIN AT 277.755.233 LIEBLING AT 302.599.633	HORWEIN GS MALF
HILLARY DE 09 35538952 ZW: 108 / 109 / +222 +0.16 -0.01 8/8 - 10423-4.69-3.54-858 HL: 5. - 12664-4.68-3.23-1002	RANDY DE 09 18555090 HEIDI DE 09 19908975 11/10 - 8050-4.88-3.79-698	RALBO REXON

ZUCHTWERTE (AT/DE, 02.12.2014)	NK	Historie	gGZW 129 (92)
<b>MILCH</b>	+537	+0.12 +32 +0.00 +19	<b>MW 115 (95)</b>
100-Tg.: 103 2438 - 3,99 - 3,15 - 174	Stall: 7234	To int.: 151 PM	
1.Lakt.: 91 6544 - 4,24 - 3,43 - 502	7255	151 6	
2.Lakt.: 77 7579 - 4,29 - 3,52 - 592	7433	88 9	
3.Lakt.: 57 7938 - 4,26 - 3,51 - 617	7477	72 8	

FLEISCH	FW 116 (99)
Nettozunahme: 112 (99) Ausschlagung: 112 (99) Handelsklasse: 114 (99)	

FITNESS	FIT 120 (85)
Nutzungsdauer: 117 (78) Euterges. EGW: 105 (90) Zellzahl: 106 (92) Mastitis: 111 (30)	
Persistenz: 121 (95) Fruchtb. FRW: 108 (70) Befruchtung: -5% Frühe Fru.stör.: 111 (30)	
Melkbarkeit: 98 (94) Kalbeverl. pat.: 94 (99) Kalbeverl. mat.: 113 (89) Zysten: 106 (82) Milchfieber: 106 (30)	
Totgeb. pat.: 101 (99) Totgeb. mat.: 106 (82) Milchfieber: 106 (30)	

EXTERIEUR	ZW	Extrem	64	76	88	100	112	124	136	Extrem
Rahmen	103									
Bemuskelung	110									
Fundament	117									
Euter	104									
Kreuzhöhe	102	klein								groß
Körperlänge	105	kurz								lang
Hüftbreite	98	schmal								breit
Rumpftiefe	105	seicht								tief
Beckenneigung	107	eben								abfallend
Sprg.winkel	98	steil								säbelbeinig
Sprg.auspräg.	105	voll								trocken
Fessel	115	durchtrittig								steil
Trachten	110	niedrig								hoch
Voreuterlänge	98	kurz								lang
Sch.euterlänge	107	kurz								lang
Voreuterabhäng.	114	locker								fest
Zentralband	100	nicht ausg.								stark ausg.
Euterboden	101	tief								hoch
Strichlänge	104	kurz								lang
Strichdicke	96	dünn								dick
Strichplatz. vo.	89	außen								innen
Strichstell. hi.	101	nach außen								nach innen
Euterreinheit	106	Nebenstr.								reine Euter

## Andere Rassen (HF, PI, GV) und andere Zuchtstrategien


PK Dafne DLG Eprints FODOK Inside Dairy DairyNZ LEO raumberg-gumpenstein Home BOKUonline

Home Aktuelles **Forschung** Schule Service

Aktuelle Seite: Home Fc Fc Bi Tik Rind Bio-Milchviehzucht


### > Ökologischer Gesamtzuchtwert für Fleckvieh und Braunvieh

Der Ökologische Gesamtzuchtwert (ÖZW) ist ein Gesamtzuchtwert, der den Zielsetzungen und Rahmenbedingungen der Biologischen Landwirtschaft in besonderer Weise Rechnung trägt. Im Vergleich zum ökonomischen Gesamtzuchtwert (GZW) wird bei Zucht nach dem Ökologischen Zuchtwert (ÖZW) ein sehr **deutlicherer Zuchtfortschritt im Fitnessbereich** erreicht (Fruchtbarkeit, Eutergesundheit, Kalbeverlauf, Nutzungsdauer etc.). Demgegenüber schneiden Tiere mit hohen Einsatzleistungen, frühreife Linien und Linien mit sehr hohen Einzeltierleistungen und geringer Persistenz schlechter ab. Der ÖZW wird derzeit bereits in Bayern für die Rassen Fleckvieh, Braunvieh und Gelbvieh berechnet.




### > Holstein Friesian-, Pinzgauer und Grauviehstiere - ausgewählt nach Mindestkriterien

Für die Rassen Grauvieh, Pinzgauer und Holstein Friesian kann derzeit noch kein Ökologischer Gesamtzuchtwert berechnet werden. Daher werden für diese Rassen jene Zuchtstiere vorausgewählt, welche in der Fitness und Nutzungsdauer überdurchschnittlich hohe Zuchtwerte aufweisen. Hier finden Sie die aktuellen Stier Empfehlungslisten.



### > Empfohlene Stiere - Arbeitsgemeinschaft österr. Lebensleistungszüchter

Hier finden Sie die aktuellen Stier Empfehlungslisten der Arbeitsgemeinschaft österr. Lebensleistungszüchter.



### > Stiere nach eigenen Kriterien auswählen

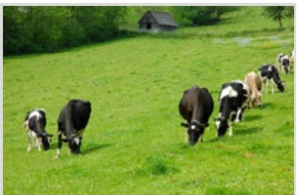
Hier finden Sie Infos wie Sie selbst Stiere aus den Zuchtdaten auswählen können.

### > Züchten mit starken Kuhlinien

Hier finden Sie Infos wie Sie mit den besten Kuhlinien am Betrieb weiterzüchten können.

### > Links sowie weitere Informationen zum Thema

Hier finden Sie Fachartikel, Informationen und Links zum Thema Bio-Milchviehzucht



## Kuh ist wichtiger als der Stier!!!

Die Mutter trägt mehr als 50% von der Erb- Info bei!!

- Züchtung mit „starken Kuhlinien“
  - Starke Kuhlinien:
    - Haben gezeigt dass sie zum Betrieb passen
    - Sind „unauffällig“
    - Und bringen gute Leistungen

Diese Kühe sollten in der 3. und 4. Laktation in der Fett- Eiweißmenge ohne Sonderbehandlungen über dem Schnitt gleichaltriger und gleich schwerer Kühe Ihres Betriebes liegen. (Abzug für Erhaltungsbedarf für 100 kg Mehrgewicht rund 700 kg Milch oder 50 kg Fett- Eiweiß) (nach Haiger 2007)



## Empfehlung zur Vorgangsweise

Selbst entscheiden ⇨ Stiere streng auswählen (z.B. 3-6 ÖZW Top Stiere /Jahr)

### Anpaarungsliste erstellen (mind. 1 x jährlich)

⇨ Für jede Kuh (Kalbin) 1-2 passende Stiere auswählen und aufschreiben

- **Kriterium** : Welcher der Wunschtiere ergänzt eine Kuh sehr gut (kann eine Schwäche verbessern)



## Empfehlung zur Vorgangsweise

### Organisation der Samen (zeitgerecht und mit Nachdruck)

⇒ Der Samen der Stiere kann über die zuständige Besamungsstation bezogen werden. Da die Stiere sich nicht vollständig mit den Ausgabelisten der Besamungsstation decken werden, ist eine zeitgerechte Bestellung der ÖZW- Stiere notwendig und es können Mehrkosten anfallen

### Organisation der Sameneinlagerung und richtigen Verwendung

- Die Samen werden beim Besamungstechniker, Tierarzt, Betriebe etc. eingelagert
- Im Stall wird eine Anpaarungsliste angebracht ⇒ jeder weiß Bescheid

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



**ÖAG-Info 1/2015:**

*Krogmeier, D., Steinwider, A. (2015):  
Ökologischer Zuchtwert*

Österreichische Arbeitsgemeinschaft für Grünland und Viehwirtschaft (ÖAG)  
Irdning, 12 Seiten, ÖAG-Info 1/2015

## Bestellmöglichkeit ÖAG-Info



Österreichische Arbeitsgemeinschaft für  
Grünland und Viehwirtschaft  
**gruenland-viehwirtschaft.at**

HBLFA Raumberg-Gumpenstein,  
8952 Irdning 38

Tel. 0043 3682 22451 346

office@gruenland-viehwirtschaft.at

Selbstkostenpreis 3 Euro + Porto

Ermäßigter Bezug bei Kauf von mehr als 100 Stück

*Für ÖAG Mitglieder kostenlos*