

# Erläuterungen – ZWS April 2025

In den Excel/pdf-Dateien befinden sich praktisch alle Stiere mit offiziellen Zuchtwerten.

Die **Mindestsicherheiten** für die Angabe der Zuchtwerte lauten:

*Milchwert und Gesamtzuchtwert:* Töchter in mind. 10 Herden bzw. genomischer ZW

*Exterieur:* Fleckvieh, Brown Swiss, Pinzgauer: mind. 20 Töchter, Grauvieh: mind. 10 Tö.

*alle sonstigen Zuchtwerte:* offiziell, wenn Milch-Zuchtwerte offiziell sind, sonst mind. 30% Sicherheit  
Alle Relativzuchtwerte sind auf eine Streuung von 12 Punkten (Ausnahme GZW Brown Swiss: 15!) aufgrund der wahren genetischen Standardabweichung eingestellt. Dabei sind generell Zuchtwerte über 100 züchterisch wünschenswert (ausgenommen Exterieur).

## Informationen:

### 1. Basisanpassung

Die Basis wird bei jeder ZWS aktualisiert, d.h. die Basis wird jeweils um 4 Monate nachgerückt. Folgende Kuhjahrgänge werden verwendet:

- Fleckvieh: 4-6 Jahre alt (geb. zw. Apr. 18 und März 21)
- Brown Swiss, Pinzgauer, Vorderwälder: 6-8 Jahre alt (geb. zw. Apr. 16 und März 19)
- Gelbvieh, Grauvieh: 8-10 Jahre alt (geb. zw. Apr. 14 und März 17)

	Fleckvieh	Brown Swiss	Gelbvieh	Pinzgauer	Grauvieh	Vorderw.
<b>GZW</b>	-0,9	-0,7	-0,6	-0,1	-0,7	-0,4
<b>MW</b>	-0,7	-0,5	-0,6	-0,2	-0,6	-0,4
<b>FW</b>	-0,2	+0,1	0,0	+0,2	-0,2	0,0
<b>FIT</b>	-0,4	-0,2	-0,2	+0,1	-0,4	0,0
<b>Milch-kg</b>	-29	-21	-12	-8	-13	-12
<b>Fett-%</b>	+0,003	+0,003	-0,007	+0,002	-0,003	-0,003
<b>Fett-kg</b>	-0,9	-0,6	-1,0	-0,2	-0,7	-0,6
<b>Eiweiß-%</b>	+0,001	+0,001	0,000	+0,001	0,000	0,000
<b>Eiweiß-kg</b>	-0,9	-0,7	-0,4	-0,2	-0,5	-0,4
<b>Nettozunahme</b>	-0,3	0,0	+0,1	+0,2	-0,5	0,0
<b>Ausschlachtung</b>	-0,2	+0,1	-0,2			0,0
<b>Handelsklasse</b>	-0,1	+0,1	-0,1	+0,2	+0,2	-0,1
<b>Nutzungsdauer</b>	-0,3	-0,1	-0,3	0,0	-0,4	-0,1
<b>Persistenz</b>	-0,1	-0,2	-0,2	+0,1	0,0	+0,1
<b>FRW</b>	-0,2	-0,1	0,0	0,0	-0,2	+0,1
<b>Kalbeverlauf pat.</b>	-0,2	0,0	+0,1	-0,1	+0,1	+0,1
<b>Kalbeverlauf mat.</b>	-0,2	0,0	+0,1	-0,1	-0,1	0,0
<b>VIW</b>	-0,1	-0,2	-0,1	+0,1	0,0	-0,1
<b>EGW</b>	-0,3	-0,1		+0,2	-0,2	-0,1
<b>Zellzahl</b>	-0,2	-0,1	+0,1	+0,3	-0,1	-0,1
<b>Melkbarkeit</b>	-0,2	-0,1	-0,3	-0,2	-0,1	-0,3
<b>Melkverhalten</b>	-0,1	0,0				
<b>KGW</b>	+0,2	+0,1				

	Fleckvieh	Brown Swiss	Gelbvieh	Pinzgauer	Grauvieh	Vorderw.
<b>Rahmen</b>	-0,1	-0,3	+0,4	-0,2	-0,1	+0,1
<b>Bemuskelung<sup>1</sup></b>	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
<b>Fundament<sup>2</sup></b>	-0,2	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,1
<b>Euter</b>	-0,4	-0,3	-0,2	+0,1	-0,3	-0,1
<b>Euterreinheit</b>	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,0
<b>EXT (Gesamtnote)</b>		-0,4				

<sup>1</sup> bei Brown Swiss: Becken, <sup>2</sup> bei Grauvieh: Form

## 2. Befruchtungswert – Anpassung Veröffentlichungsgrenze (Fleckvieh, Brown Swiss)

Der Befruchtungswert ist der um alle sonstigen Einflussfaktoren im ZWS-Modell korrigierte Effekt des Belegstiers für die Non-Return-Rate 56 für Gefriersperma. Dieser wurde bisher bei Vorliegen von mindestens 200 (Fleckvieh, Brown Swiss) bzw. 100 (alle anderen Rassen) Erstbesamungen in den letzten 5 Jahren veröffentlicht. Vereinzelt waren bei niedriger Besamungsanzahl größere Ausreißer zu beobachten, die sich bei weiteren Besamungen nicht bestätigten. Um zu starke Änderungen bei Datenzuwachs zu vermeiden, wurde von den Rassen-Arbeitsgemeinschaften in Deutschland, Österreich und Tschechien beschlossen, die Veröffentlichungsgrenze bei Fleckvieh und Brown Swiss von 200 auf 500 anzuheben.

### Die nächste Zuchtwertschätzung findet am Dienstag, 12. August 2025 statt.

Die Zuchtwertschätzung für **Holstein** wird für alle Merkmale von VIT Verden gemeinsam mit Deutschland durchgeführt. Eine Erklärung der Holstein-Zuchtwertschätzung ist unter [www.vit.de](http://www.vit.de) zu finden.

## Abkürzungen in den Zuchtwertlisten:

### ➤ Stammdaten:

\* Stiere, die erstmals einen offiziellen GZW oder MW haben, sind durch einen \* gekennzeichnet. Bei den Listen mit den Zuchtwerten aus Gebrauchskreuzung bezieht sich der \* auf einen erstmaligen Fleischwert.

**Rg** **Rang:** nur bei den Toplisten

**Nummer** **ISO-Lebensnummer**

**Name** **Name**

**Vater/MV** **Vater und Muttersvater des Stieres**

**Rasse** **Rasse bzw. Fremdgenanteil** (z.B. FL/ 25/RF, bedeutet: Fleckviehstier mit 25% Red Friesian-Blutanteil)

**J.** **Geburtsjahr**

**Sperma** **(mit-)besitzende Besamungsstationen bzw. Herkunftsland und Spermaverfügbarkeit**

A1 = GENOSTAR, Nö+Stmk	2 = Greifenberg
A3 = Hohenzell, OÖ	3 = Höchstädt
A5 = Rinderzucht Tirol	6 = Neustadt/Aisch
A7 = Klessheim, Sbg	7 = Memmingen
A8 = caRINDthia, Ktn	9 = Marktredwitz
A9 = Samenvertrieb VlbG	10 = Bayern-Genetik
AB = Samendepot Bgld	16 = Bauer, Wasserburg
AV = Vöcklabruck, OÖ	17 = CRV
Eu = EUROgenetik	26 = Qnetics
AG = Alpengenetik	28 = RBW

**Verfügbarkeit:** Spermaverfügbarkeit bezogen auf die besitzenden Stationen (J=ja, E=eingeschränkt, V=Vorrat vorhanden, N=nein)

**g** Zuchtwert enthält genomische Information (kombinierter genomischer ZW)

**N** Stier ist Nachkommen-geprüft (SiGZW mind. 75%, Tö. in 10 Herden, 20 Tö. im Exterieur)

### ➤ Teil-Zuchtwerte:

**GZW** **Gesamtzuchtwert**

**MW** **Milchwert mit Sicherheit**

**FW** **Fleischwert mit Sicherheit**

**FIT** **Fitnesswert mit Sicherheit**

**EXT** **Exterieur-Gesamtnote (Braunvieh)**

**GKZ** **Gebrauchskreuzungszuchtwert (nur bei Gebrauchskreuzung)**

### ➤ Milch-Zuchtwerte:

**Mkg** **Milch-kg**

**F%** **Fett-%**

**E%** **Eiweiß-%**

### ➤ Fleisch-Zuchtwerte:

**NTZ** **Nettozunahme (NTZO: Ochsen, NTZK: Kälber)**

**AUS** **Ausschlachtung**

**HKL** **EUROP-Handelsklasse (HKLO: Ochsen, HKLK: Kälber)**

**TGZ** **Tägliche Zunahme**

➤ **Fitness-Zuchtwerte:**

<b>ND</b>	<b>Nutzungsdauer</b>
<b>Per</b>	<b>Persistenz</b>
<b>Bef</b>	<b>Befruchtungswert</b>
<b>FRW</b>	<b>Fruchtbarkeitswert FRW</b>
<b>Kp</b>	<b>Kalbeverlauf paternal</b>
<b>Km</b>	<b>Kalbeverlauf maternal</b>
<b>Tp</b>	<b>Totgeburtenrate paternal</b>
<b>Tm</b>	<b>Totgeburtenrate maternal</b>
<b>VIW</b>	<b>Vitalitätswert VIW</b>
<b>EGW</b>	<b>Eutergesundheitswert EGW</b>
<b>ZZ</b>	<b>Zellzahl</b>
<b>Mbk</b>	<b>Melkbarkeit (durchschnittliches Minutengemelk)</b>
<b>MVH</b>	<b>Melkverhalten</b>
<b>Mas</b>	<b>Mastitis</b>
<b>fFru</b>	<b>frühe Fruchtbarkeitsstörungen</b>
<b>Zyst</b>	<b>Zysten</b>
<b>Mifi</b>	<b>Milchfieber</b>
<b>KGW</b>	<b>Klauengesundheitswert KGW</b>
<b>EFit</b>	<b>RZ Euterfit (Mastitis, Holstein)</b>
<b>KLG</b>	<b>RZ Klaue (Holstein)</b>
<b>DDM</b>	<b>RZ Dermatitis Digitalis/Mortellaro (Holstein)</b>
<b>REP</b>	<b>RZ Repro (Reproduktion, Holstein)</b>
<b>META</b>	<b>RZ Metabol (Stoffwechsel, Holstein)</b>
<b>GES</b>	<b>RZ Gesund (Holstein)</b>
<b>KFit</b>	<b>RZ Kälberfitness (Holstein)</b>
<b>RZFE</b>	<b>RZ Futtereffizienz (Holstein)</b>

➤ **Exterieur-Zuchtwerte:**

<b>R</b>	<b>Rahmen</b>
<b>B</b>	<b>Bemuskelung, Becken (Braunvieh)</b>
<b>F</b>	<b>Fundament</b>
<b>E</b>	<b>Euter</b>
<b>ER</b>	<b>Euterreinheit</b>
<b>MT</b>	<b>Milchtyp (Holstein)</b>
<b>KÖ</b>	<b>Körper (Holstein)</b>