

# 01-06

## Wie vergleiche ich Zuchtwerte zwischen den Rassen?

EDITION: 2019

AUTOREN: S. Kunz, S. Strasser

### ZIELSETZUNG

Zuchtwerte können dank Rassenkonstanten über die Rassen hinweg vergleichbar gemacht werden.

### WEITERE DETAILS

Merkblätter der Serie 1

### ACHTUNG

Ein Vergleich von Zuchtwerten über die Rassen hinweg ist nicht möglich ohne eine Rassenkonstante zu addieren. Der Grund dafür ist, dass sich Zuchtwerte je Rasse auf eine unterschiedliche Basis beziehen.

### WAS BRINGT ES?

- Vergleichen des rassenübergreifenden, genetischen Potentials von Tieren je Merkmal.
- Visualisieren der Stärken und Schwächen jeder Rasse je Merkmal.

### KONZEPT

Es ist möglich Zuchtwerte über Rassen hinweg zu vergleichen, nicht aber mit den ausgewiesenen Zuchtwerten. Ein Zuchtwert bezieht sich immer auf eine spezifische Rasse und ist innerhalb dieser gemittelt worden.

Um die Zuchtwerte zwischen einem Angus- und einem Simmentaler-Stier zu vergleichen, müssen wir die Rassenkonstanten kennen und diese zu dem auf 100 standardisierten ZW addieren.

Hier ein Vergleich (**grün = Rassenkonstante**):

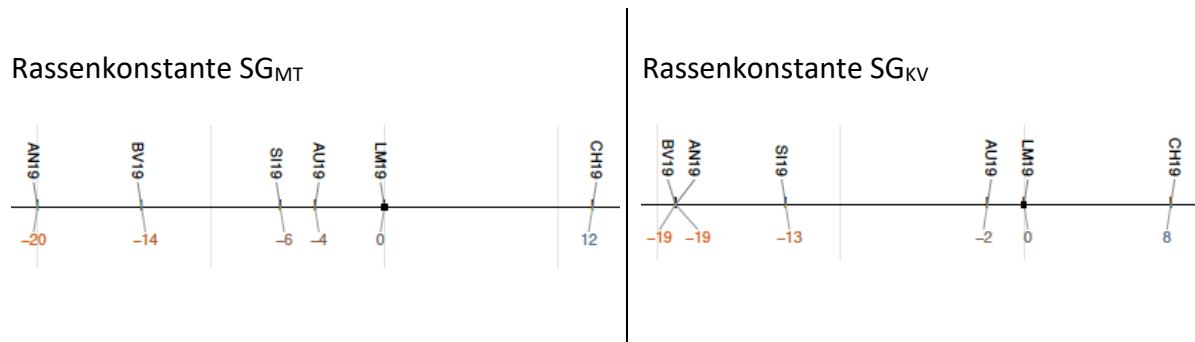
Zuchtwert	DOX (AN)		TOMBO (SM)	
	Publiziert	Vergleich	Publiziert	Vergleich
GA <sub>beef</sub>	103	105 <b>(+2)</b>	104	102 <b>(-2)</b>
F <sub>MT</sub>	118	98 <b>(-20)</b>	133	112 <b>(-21)</b>

Nach der Addition der Rassenkonstante verspricht DOX mit 105 tendenziell mehr Leichtgeburten als TOMBO mit einem ZW 102 (Merkmal GA<sub>beef</sub>). Dafür verspricht TOMBO eine höhere Fleischigkeit mit 112 gegenüber 98 für DOX (Merkmal F<sub>MT</sub>).

In der Schweiz werden alle Zuchtwerte in Bezug auf die Rasse Limousin berechnet. Deswegen liegt die Rassenkonstante bei Limousin immer bei 0.

Die Rassenkonstanten finden Sie auf der Rückseite dieses Blattes mit einem anschaulichen Beispiel.

Für eine bildliche Darstellung, werden die Rassenkonstanten auf einem Zahlenstrahl dargestellt. Somit ist ersichtlich, wie die Unterschiede der einzelnen Rassen zu betrachten sind. Aufgeführt ist das Merkmal Schlachtgewicht für Banktiere ( $SG_{MT}$ ) und Bankkälber ( $SG_{KV}$ ). Hier ist ersichtlich, dass die Rasse Charolais im Vergleich zu anderen Rassen für das Merkmal Schlachtgewicht eine klare Stärke aufweist.



Rassenkonstanten der ZWS Februar 2019 (gültig bis Januar 2020):

	$GA_{beef}$	$GG_{beef}$	$GA_{dairy}$	$GG_{dairy}$	AGD	AGM	$SG_{MT}$	$F_{MT}$	$FET_{MT}$	$SG_{KV}$	$F_{KV}$	$FET_{KV}$
<b>Angus</b>	2	-7	29	33	0	0	-20	-20	14	-19	-23	11
<b>Aubrac</b>	1	-4	26	32	0	0	-4	-1	-3	-2	-2	-3
<b>Charolais</b>	6	-9	34	33	0	0	12	-2	-5	8	-3	-8
<b>Braunvieh</b>	-2	-2	28	40	-1	0	-14	-48	5	-19	-49	5
<b>Limousin</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Simmental</b>	-2	-1	30	36	1	2	-6	-21	6	-13	-25	6

### Abkürzungen

<b><math>GA_{BEEF}</math></b>	Zuchtwert Geburtsablauf auf Mutterkühe (direkt)
<b><math>GA_{DAIRY}</math></b>	Zuchtwert Geburtsablauf auf Milchkühe (direkt)
<b><math>GG_{BEEF}</math></b>	Zuchtwert Geburtsgewicht auf Mutterkühe
<b><math>GG_{DAIRY}</math></b>	Zuchtwert Geburtsgewicht auf Milchkühe
<b>AGD</b>	Zuchtwert Absetzgewicht direkt: Genetisches Potential der Kälber für das Wachstum bis zum Absetzen
<b>AGM</b>	Zuchtwert Absetzgewicht maternal: Milchleistung der Töchter
<b><math>SG_{MT}</math></b>	Zuchtwert Schlachtgewicht Banktiere
<b><math>SG_{KV}</math></b>	Zuchtwert Schlachtgewicht Bankkälber
<b><math>F_{MT}</math></b>	Zuchtwert Fleischigkeit Banktiere
<b><math>F_{KV}</math></b>	Zuchtwert Fleischigkeit Bankkälber
<b><math>FET_{MT}</math></b>	Zuchtwert Fettabdeckung Banktiere
<b><math>FET_{KV}</math></b>	Zuchtwert Fettabdeckung Bankkälber