



# Erfolgreiche Zucht – Was kann die Zuchtwertschätzung dazu beitragen?

Josef Stöckl

Geschäftsführender Obmann des Ziegenzuchtverbandes  
Oberösterreich



# Was ist Zuchtwert(schätzung)?

Zuchtwert =

Im Durchschnitt bei den Nachkommen wirksame Erbanlagen  
eines Tieres

Zuchtwertschätzung (ZWS) =

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

# Prinzipien der ZWS:

**Leistung = Genetik + Umwelt**

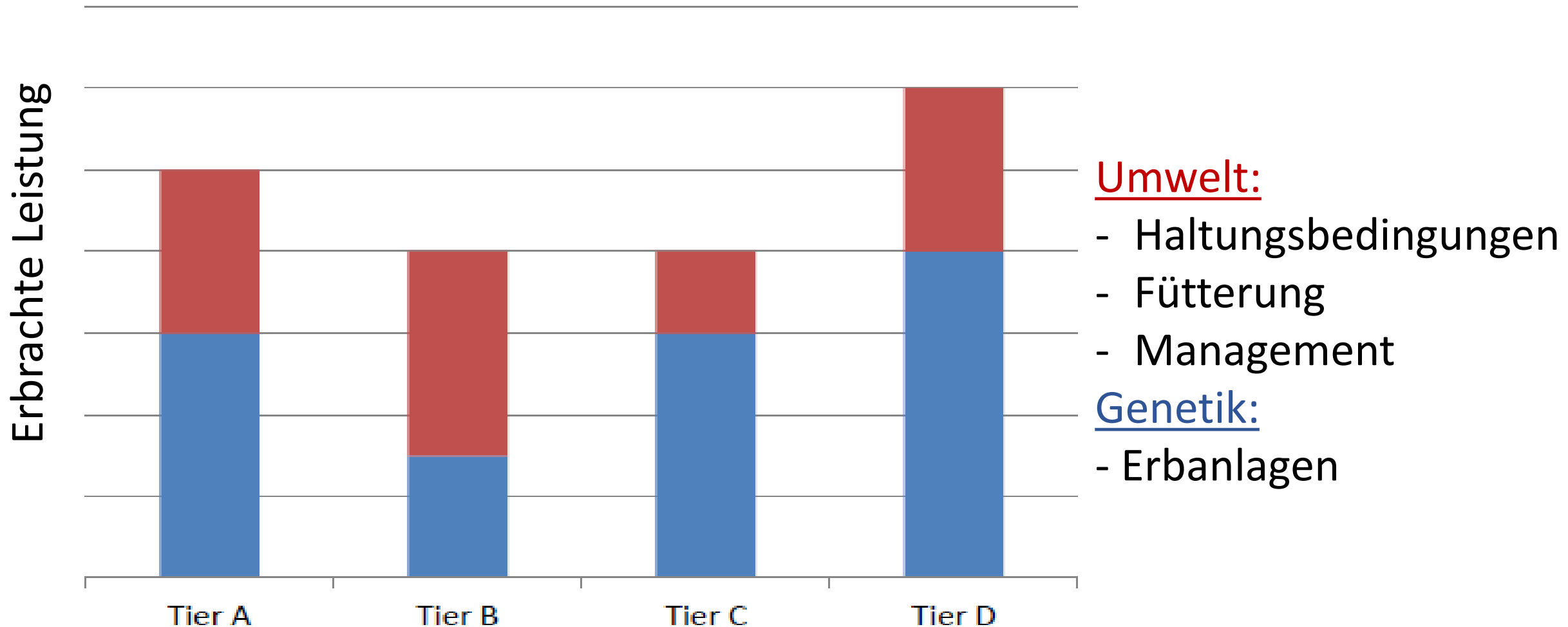
→ Genetik = Leistung - Umwelt

→ ZWS = rechnerisch korrekte Trennung von genetischen und umweltbedingten Effekten

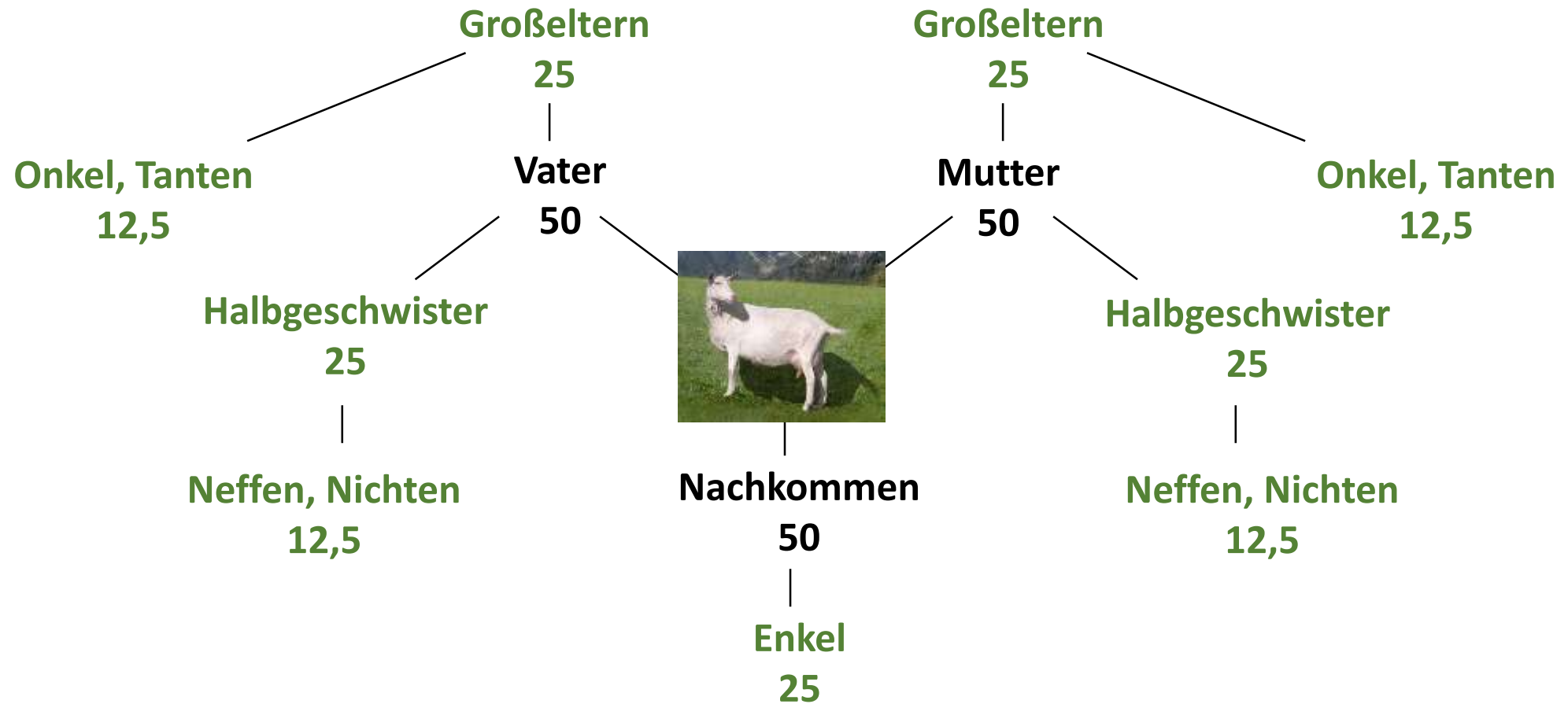
**Verwandte haben Anteil gleicher Gene**

→ Berücksichtigung und optimale Gewichtung der Leistungen aller verwandter Tiere in der ZWS

# Einfluss von Umwelt und Genetik:



# Gleiche Erbanlagen bei Verwandten:



# Heritabilität (Erblichkeit)

→ **Heritabilität** (Erblichkeit) besagt, wie stark die **Leistungsunterschiede** von Tieren durch die Erbanlagen bedingt sind

→ **Werte** zwischen **0 und 100%**

- Körpermaße 40-70%
- Milchleistungsmerkmale 30-60%
- Fleischleistungsmerkmale 15-25%
- Fitnessmerkmale 1-15%

# Sicherheit der ZWS

- Zuchtwert ist ein **Schätzwert**
- **Sicherheit** ist ein Maß für die Qualität der Schätzung, Werte nahe 100 % bedeuten zuverlässige Schätzung
- **Güte des Schätzwertes** hängt ab von
  - Heritabilität (Erblichkeit) des Merkmales
  - Umfang und Qualität der Verwandteninformationen
    - Eigene Leistung
    - Vorfahren
    - Nachkommen
    - Seitenverwandte (z.B. Halbgeschwister)

# Derzeit berechnete Zuchtwerte:

## → Zuchtwert Fitness (FIT)

- ELA, ZLZ, GEB, LEB, PERS, ZZ

## → Zuchtwert Milch (MW)

- Milch kg, Fett %, Fett kg, Eiweiß %, Eiweiß kg

## → Zuchtwert Fleisch (FW)

- TGZ, FETT, MUSKEL (derzeit nur bei Schafen)

## = GESAMTZUCHTWERT (GZW)



# In Zukunft berechnete Zuchtwerte:

→ Zuchtwert Fitness (FIT)

→ Zuchtwert Milch (MW)

→ Zuchtwert Fleisch (FW)

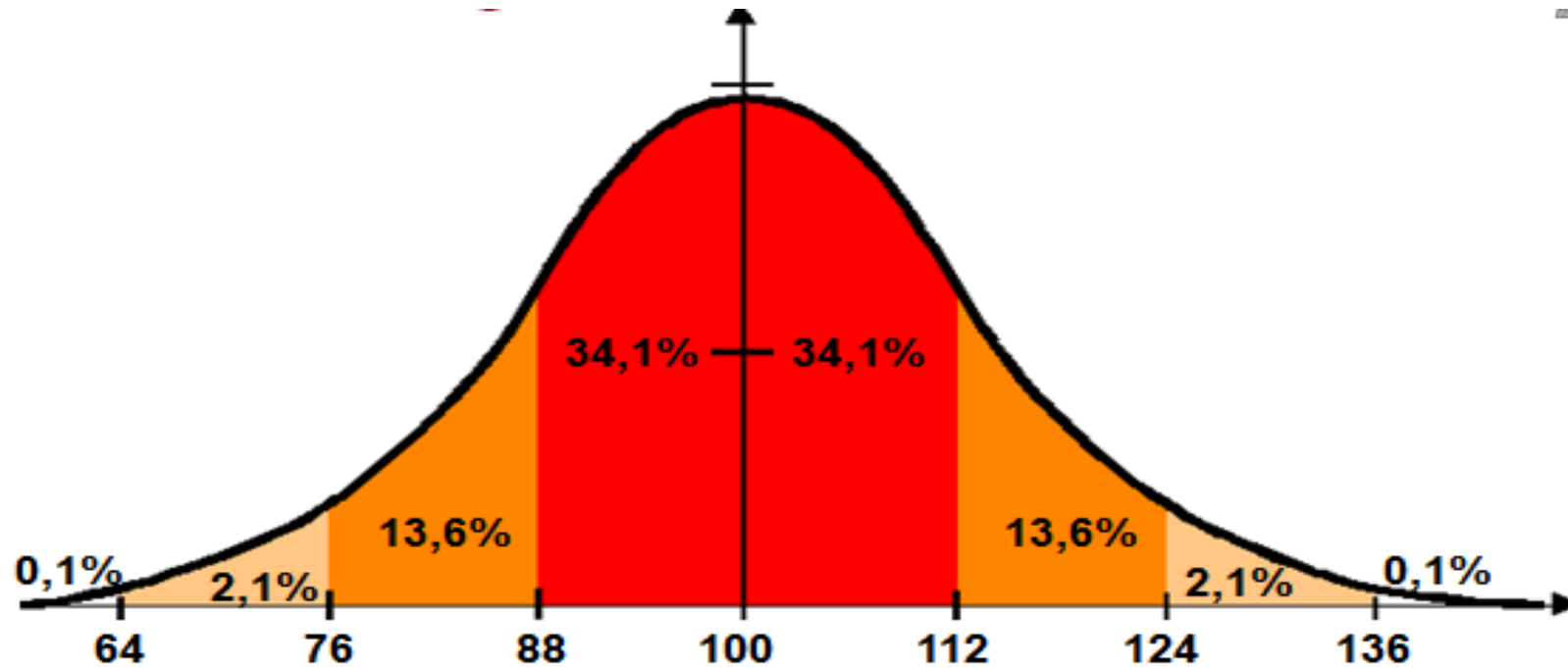
→ Nutzungsdauer

→ Lineare Beschreibung (Exterieurmerkmale)

= GESAMTZUCHTWERT (GZW)

Die **lineare Beschreibung** erfasst mehr als 20 Exterieurmerkmale auf einer Skala von 1 bis 9!

# ZW-Verteilung:



- ca. 2/3 zw. 88 und 112
- ca. 95% zw. 76 und 124
- ca. 5% über 120
- ca. 1% über 128
- ca. 0,1% über 136

# Was kann die ZWS?

Reihung der  
Tiere nach  
normierten  
Werten



Empfehlung der  
Anpaarungen mit  
dem größten  
Leistungspotential



**Züchten heißt in Generationen denken ...**

AT 653.875.710 Renschi Abteilung: A  
 20 geb.: 07.03.07 weiblich BM Zwilling  
 Saanenziege  
 HB-Aufnahme am: 08.08.10 R:8 Fo:7 Fu:7 E:6 ZWKL: b  
 Nachbewertung am: 11.11.12 R:8 Fo:8 Fu:8 E:8 ZWKL: la  
 Prämierungen:  
 GZW: 105 (92) FIT: 109 (67) MW: 102 (90)  
 ZZ: 109 Pers: 113 GEB: 91 LEB: 92  
 ZW-Milch: -12+0,14+0,7+0,19+1,1  
 Tagbl.: DW:

V: AT 142.250.610 Luke  
 geb.: 14.10.05 Z Abt: A  
 07/06 R:8 Fo:7 Fu:6 B:7 ZWKL: la  
 GZW: 100 (96) FIT: 104 (88) MW: 98 (92)  
 ZW-Milch: -54+0,24+0,1+0,19-0,2  
 Söhne: 30/2 Töchter: 42/39

VV: AT 10.008.570 Lois  
 GZW 101 Z  
 R:7 Fo:7 Fu:7 B:6 A  
 Söhne: 118/14 Töchter: 168/79  
 VM: AT 96.863.740 Anna  
 GZW V  
 R:7 Fo:7 Fu:7 E:7 b  
 Fr: 10.7/11/17/17  
 ELA: 368 ZLZ: 393 Z%: 70  
 10/9 773-3,78-29,2-3,16-24,4-53,6

VVV: AT 3.845.570  
 GZW 101 Z  
 R:8 Fo:7 Fu:8 B:7  
 VVM: AT 808.071  
 GZW Z  
 R:9 Fo:7 Fu:9 E:9  
 VMV: AT 3.401.770  
 GZW Z  
 R:8 Fo:7 Fu:8 B:8  
 VMM: AT 90.289.040  
 GZW Z

Züchter: Elisabeth und Hubert Lindbichler, Schweizersberg 229, 4575 Roßleithen  
 Besitzer: Elisabeth und Hubert Lindbichler, Schweizersberg 229, 4575 Roßleithen  
 Vorbesitzer:  
 Ablammung:  

Datum	ZLZ	Vater	1.Lamm	2.Lamm	3.Lamm	4.Lamm
1 23.02.08 353	AT657502410	M 657902810				
2 04.03.09 375	AT657502410	M 945234110	W 945235210			
3 10.02.10 343	AT657502410	W 398468520	W 398469620	W 398470820		
4 10.03.11 393						
5 26.03.12 382	DE71009287	W 760158930	W 760159130	W 760160330		
6 02.03.13 341	DE71009287	W 760219330				
7 15.02.14 350	DE71009287	W 774825730	M 774826830			
8 26.09.15 588	NL100149942	M 533192340				
9 27.01.17 489	AT603194230	M 181343260	M 181344360			

Fr: 9.9/9/15/15 ELA: 353 ZLZ: 408 Z%: 44

M: AT 383.285.910 Resl  
 geb.: 11.02.06 E Abt: A  
 Bockmutter  
 08/07 R:7 Fo:7 Fu:7 E:7 ZWKL: lb  
 Fr: 10.0/9/13/13  
 ELA: 389 ZLZ: 406 Z%: 56  
 GZW: 98 (91) FIT: 110 (65) MW: 92 (90)  
 ZW-Milch: -42-0,30-3,5-0,09-2,0  
 8/8 784-2,86-22,4-2,87-22,5-44,9 231  
 5. 1004-2,98-29,9-2,84-26,5-58,4 240

MV: AT 14.675.370 Benno  
 GZW 108 Z  
 R:9 Fo:9 Fu:7 B:8 la  
 Söhne: 115/2 Töchter: 102/63  
 MM: AT 109.773.740 773  
 GZW 98 Z  
 R:7 Fo:7 Fu:7 E:7 lb  
 Fr: 9.1/9/16/13  
 ELA: 415 ZLZ: 362 Z%: 56  
 9/8 828-3,18-26,3-2,77-22,9-49,2

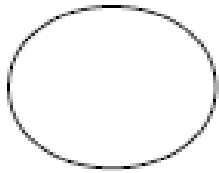
MVV: AT 12.372.270  
 GZW 89 E  
 R:8 Fo:8 Fu:7 B:7  
 MVM: AT 8.054.870  
 GZW D  
 R:7 Fo:7 Fu:6 E:8  
 MMV: AT 10.142.091  
 GZW 103  
 R:8 Fo:8 Fu:6 B:6  
 MMM: AT 105.575.840  
 GZW Z  
 R:7 Fo:7 Fu:7 E:4

Milchleistung:									
	Abschl	Mkg	F%	Fkg	Ew%	Ewkg	F+Ekg	Alp	Mtg
1	V	608	3,34	20,3	3,24	19,7	40,0		240
2	V	768	3,66	28,1	3,33	25,6	53,7		240
3	V	1041	3,44	35,8	3,14	32,7	68,5		240
4	V	939	3,53	33,1	3,29	30,9	64,0		240
5	V	1133	3,33	37,7	2,97	33,6	71,3		240
6	V	999	3,52	35,2	3,16	31,6	66,8		240
7	V	1080	3,59	38,8	3,10	33,5	72,3		240
8	V	790	3,57	28,2	3,25	25,7	53,9		240
9	V	554	3,65	20,2	3,12	17,3	37,5		240
DL: 9/9		879	3,50	30,8	3,16	27,8	58,6		240
HL: 7		1080	3,59	38,8	3,10	33,5	72,3		240

**Steirischer Schaf- und Ziegenzuchtverband eGen**

8772 Traboch, Industriepark West 7  
 Tel.: 03833/20070-30 FAX: 03833/20070-31  
 schafe-ziegen@lk-stmk.at www.schafe-stmk-ziegen.at

ausgestellt am: 10.01.18  
 F.d.R.d.A



Ing. Michael Zeiler  
 Ziegenfachtagung 15.11.2019  
 Die gemachten Angaben entsprechen der Entscheidung 90/258 EWG

Dokument-Nr:  
 Verbandsleitung  
 Siegfried Illmayer

**AT 653.875.710**

**Renschi**

**Abteilung: A**

**20 geb.: 07.03.07**

**weiblich BM Zwilling**

**Saanenziege**

**HB-Aufnahme am: 08.08.10 R:8 Fo:7 Fu:7 E:6**

**ZWKL: lb**

**Nachbewertung am: 11.11.12 R:8 Fo:8 Fu:8 E:8**

**ZWKL: la**

**Prämierungen:**

**GZW: 105 (92) FIT: 109 (67) MW: 102 (90)**

**ZZ: 109 Pers: 113 GEB: 91 LEB: 92**

**ZW-Milch: -12+0,14+0,7+0,19+1,1**

**Tagbl.:**

**DW:**

# Aktuelle Zuchtwerte Saanenziegen weiblich

LC	Lebensnr.	Name	Geb. Datum	GZW	s	FIT	s2	MW	s3	ZZ	Pers
NL	100.149.343.066	Flora	07.03.2014	142	84	112	42	145	82	100	117
AT	593.288.960		02.03.2017	141	84	115	47	143	82	115	107
AT	851.475.940	AFKKA 157	31.07.2015	139	87	106	56	146	84	93	109
AT	375.560.130	Mila	16.04.2016	139	86	123	54	137	83	117	114
AT	234.388.960	AFKKA 194	02.07.2016	138	85	111	47	142	83	103	108
AT	760.103.330	Andrea	03.03.2012	137	87	108	57	142	85	111	108
AT	622.487.360	AFKKA 34	31.08.2017	137	86	110	51	141	83	104	106
AT	376.333.730	Aura	10.01.2018	137	75	107	33	140	67	104	
AT	181.014.360	Pupi	21.02.2017	136	84	115	42	138	83	114	107
NL	100.149.843.061	Nadja	06.03.2014	135	85	112	44	138	85	105	112
AT	234.461.860	AFKKA 49	15.08.2016	133	86	113	49	135	83	121	96
AT	613.035.240	Florentina	05.03.2015	132	84	121	43	130	82	117	118
AT	234.429.860	AFKKA 149	13.08.2016	132	86	108	51	136	83	109	99
AT	375.519.660	AFKKA 231	16.02.2017	132	85	102	47	139	83	84	111
AT	383.244.640	AFKKA RALISA	22.07.2014	131	86	116	52	131	84	115	104
AT	842.204.240	AFKKA 189	30.05.2015	131	85	105	49	137	83	102	98
AT	593.273.260		28.02.2017	131	85	105	47	136	82	99	108
AT	879.837.320	Frederike	03.03.2010	130	87	107	55	134	83	106	101
NL	100.105.607.117	Fani	27.09.2015	130	84	110	39	132	84	102	111
AT	234.498.360	Nora	16.08.2016	130	85	108	49	133	83	108	96
AT	593.262.860		26.02.2017	130	84	117	46	129	82	121	106
AT	622.521.460	AFKKA 275	27.09.2017	130	86	110	52	133	83	110	104
AT	622.523.660	AFKKA 266	30.09.2017	130	78	111	43	131	69	109	
AT	622.528.260	AFKKA 112	30.09.2017	130	86	113	51	131	83	104	108


# Aktuelle Zuchtwerte GGZ männlich

LC	Lebensnr.	Name	Geb. Datum	GZW	s	FIT	s2	MW	s3	ZZ	Pers
AT	239.829.940	Rocki eh	28.05.2014	<b>118</b>	91	111	74	118	86	113	101
AT	296.830.240	Rigo (eh)	02.03.2014	<b>111</b>	83	111	54	107	75	115	96
AT	246.458.330	flo	28.12.2011	<b>110</b>	70	107	40	108	52	108	101
AT	373.309.130	Gotti	07.02.2012	<b>110</b>	70	95	42	113	53	104	90
AT	970.539.840	Rolli hl	04.01.2016	<b>110</b>	68	108	37	107	51	111	100
AT	750.249.140	Remo eh	22.01.2015	<b>109</b>	83	101	54	110	75	99	99
AT	766.165.440	SILVIO	17.12.2015	<b>109</b>	75	101	42	110	62	106	99
AT	689.644.830	Simon	05.01.2013	<b>108</b>	70	111	39	104	54	111	101
AT	114.529.140	Rebell Penz	09.01.2015	<b>108</b>	69	108	35	106	52	115	101
AT	233.057.240	Finn	18.01.2015	<b>108</b>	84	107	59	106	75	110	95
AT	234.802.640	Cäsar eh	28.01.2015	<b>108</b>	82	105	52	108	72	105	94
AT	762.651.440	BANI	24.01.2016	<b>108</b>	74	101	44	109	59	107	103
AT	719.727.120	Pepo	07.08.2011	<b>107</b>	90	108	71	105	83	110	100
CH	1.716.126	BOSS	13.01.2013	<b>107</b>	93	106	79	106	90	117	103
AT	233.062.840	HONS eh	31.01.2015	<b>107</b>	76	107	43	105	62	111	97
AT	240.239.640	Sero	02.12.2015	<b>107</b>	72	108	40	105	56	111	104
AT	12.811.370	Uran	15.03.2003	<b>106</b>	82	110	54	102	72	109	103
AT	794.912.320	Gregor	01.02.2011	<b>106</b>	78	95	49	109	66	92	97
AT	986.872.530		15.02.2014	<b>106</b>	83	101	54	107	73	102	97
AT	234.803.740	hl	28.01.2015	<b>106</b>	87	101	64	106	80	102	92
AT	575.982.840	Claudio	25.12.2015	<b>106</b>	73	95	41	109	58	86	101
AT	114.528.940	Römer eh	09.01.2015	<b>105</b>	81	116	56	99	70	129	101
AT	978.946.730	hl	20.01.2013	<b>104</b>	87	95	64	107	80	93	109

# ZWS – Zusammenfassung

- ZWS allein nützt gar nichts – es kommt darauf an, wie man sie interpretiert und in der Praxis einsetzt!
- Zuchtwerte sollen das wichtigste Hilfsmittel für die **Auswahl von Tieren zum Kauf** oder für **Weiterzucht** sein! (vor allem bei Böcken!)
- **Zucht(wert) zahlt sich aus!**





**Zucht ist die Grundlage aller  
Produktionsformen  
und  
Basis für eine wirtschaftliche Schaf- und  
Ziegenhaltung**

**Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!**