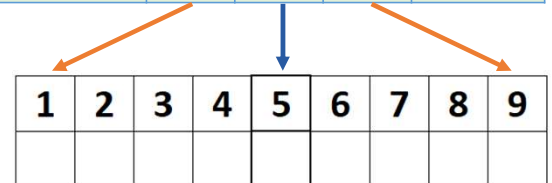


Messungen

Vorgenommene Messungen

	Anz. Messungen alle AKL	Anz. Messungen AKL B	AKL B (Masse in cm)			
			min	ø	max	Differenz
Widerristhöhe	84	30	70.0	73.5	77.0	7.0
Kreuzbeinhöhe	90	27	68.0	74.0	78.0	10.0
Länge	130	45	71.0	79.2	87.0	16.0
Brustbreite	44	12	8.0	10.3	14.0	6.0
Flankentiefe	130	45	32.0	36.2	40.0	8.0
Beckenbreite HBH	130	45	16.0	17.7	20.0	4.0
Beckenbreite SBH	59	15	11.0	12.0	14.0	3.0
Beckenlänge	130	45	12.5	24.9	27.5	15.0
Euterhöhe	44	12	8.0	10.5	14.5	6.5
Eutertiefe	44	12	5.0	10.1	14.5	9.5
Euterbreite	44	12	8.0	10.8	12.0	4.0
Zitzenlänge	44	12	2.0	3.6	4.2	2.2
Zitzendicke	44	12	1.5	2.4	3.2	1.7

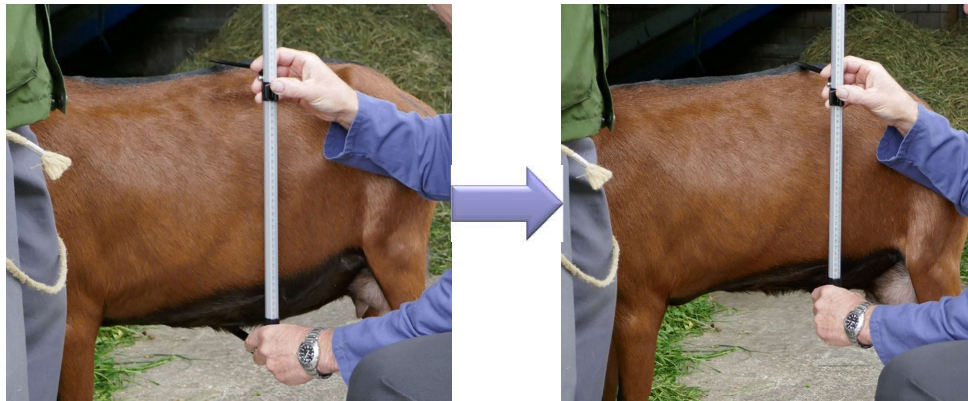


1	2	3	4	5	6	7	8	9

- Bei der Ausarbeitung des ersten LBE-Schemas wurden möglichst viele Merkmale berücksichtigt. Anhand von Testläufen wurden Merkmale gestrichen, die sich nicht bewährten, die stark mit einem anderen erfassten Merkmal zusammenhängen oder deren Erfassung zu viel Aufwand verursacht für den letztlichen Nutzen. Zudem galt es sich auf die wichtigsten Merkmale zu konzentrieren, die sich möglichst einheitlich erfassen lassen, damit die LBE effizient durchgeführt werden kann (Schauplatztauglichkeit!).
- Ursprünglich wurden 13 Merkmale gemessen.

Verzicht auf Messungen

- Schreckhafte Tiere können nicht genau gemessen werden.
- Der Vorführer kann beim Aufstellen insbesondere die Widerristhöhe beeinflussen.



Schweizerischer Ziegenzuchtverband SZZV | Fédération suisse d'élevage caprin FSEC | Federazione svizzera allevamento caprino FSAC | Federaziun svizra d'allevament da chauras FSAC

2

- Die Widerristhöhe konnte durch die Vorführer zu sehr beeinflusst werden, deshalb ging man zur Kreuzbeinhöhe über.
- Beim messen der Kreuzbeinhöhe, haben sich die Tiere weggeduckt oder zogen sich zusammen, was das Mass verfälschte.
- Die Beckenbreite wurde anhand des Abstands der Hüftbeinhöcker (HBH) und der Sitzbeinhöcker gemessen. Die Messwerte lagen sehr nahe beieinander, dennoch gab es bei wiederholter Messung desselben Tieres unterschiedliche Resultate, was sich auf die Note auswirken würde.
- Die Flankentiefe lässt sich nur ermitteln, wenn das Tier entspannt und ruhig steht, was fast nie der Fall ist.
- Die Euter- und Zitzenmerkmale benötigten enorm viel Zeit, weil die Ziegen nicht ruhig stehen bleiben. Genaues Messen war nicht möglich.

Verzicht auf Messungen

- Messabweichungen haben Auswirkungen auf die Note



	Tier 1				Tier 2				Tier 3				Tier 4				Tier 5			
	Experte			Diff.	Experte			Diff.	Experte			Diff.	Experte			Diff.	Experte			Diff.
	1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3		1	2	3	
Kreuzbeinhöhe	72.0	74.0	73.5	2.0	74.0	72.0	73.5	2.0	78.0	78.0	77.0	1.0	71.0	68.0	70.0	3.0	75.0	75.0	75.0	0.0
Länge	75.0	76.0	74.0	2.0	77.0	76.0	78.0	2.0	81.0	79.0	83.0	4.0	77.0	71.0	76.0	6.0	80.0	81.0	81.0	1.0
Flankentiefe	36.0	37.0	39.0	3.0	36.0	38.0	35.5	2.5	35.0	39.0	39.0	4.0	34.0	35.0	35.0	1.0	36.0	37.0	35.5	1.5
Beckenbreite HBH	17.0	17.0	18.5	1.5	17.0	18.0	18.0	1.0	18.0	17.5	18.5	1.0	16.5	17.0	18.0	1.5	17.0	16.0	18.0	2.0
Beckenlänge	24.0	24.5	26.0	2.0	25.0	25.0	24.0	1.0	27.0	26.0	27.5	1.5	26.0	23.0	24.0	3.0	26.0	24.5	25.5	1.5

- Wurde dasselbe Tier von 3 Experten vermessen, resultierten meist unterschiedliche Masse (s. Tabelle zu Tieren der AKL B).
- Insgesamt wurden 15 Tiere von je 3 Experten gemessen (15 Ziegen à 5 Merkmale = 75 Masse je Experte). **Von 75 gemessenen Werten, waren nur deren 2 identisch über alle Experten!**
- Die erhoffte bessere Genauigkeit von Messungen konnte nicht bestätigt werden. Der Aufwand ist jedoch um einiges höher als bei der Beschreibung.

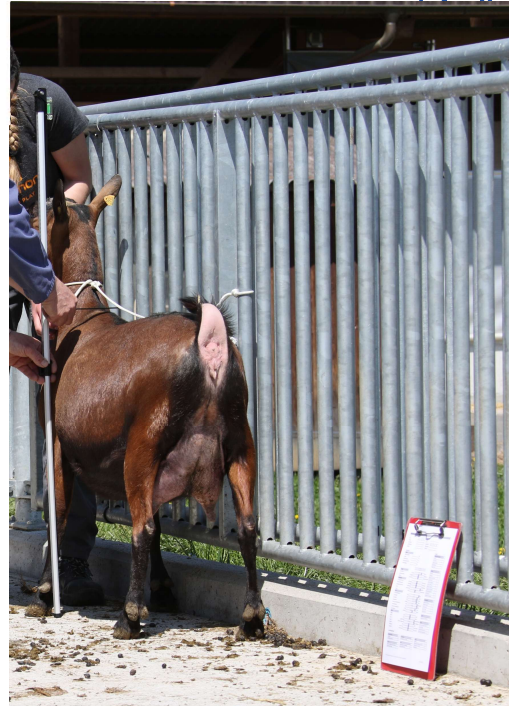
Verzicht auf Messungen



Messungen nehmen viel Zeit in Anspruch

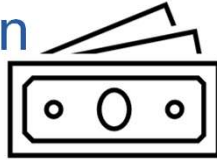
- Tier muss ruhig auf ebenem Untergrund stehen
- Mehrfacher Wechsel von Tablet zu Kluppe und zurück zum Tablet erforderlich

→ Nicht Schauplatztauglich



- Der Experte muss zwischen Messung und Erfassung hin und her wechseln.
- Der Versuch alle Messungen vorzunehmen und anschliessend zu notieren, führte zu Fehlern und Verwechslungen (s. auch schmalstes Mass der Beckenlänge auf der ersten Tabelle)

Verzicht auf Messungen



Korrekturfaktoren nach Alter erforderlich:

- Erfassen zahlreicher Messungen
- Ermitteln der Korrekturfaktoren
- Programmieren der automatischen Korrektur

Das zusätzlich erforderliche Messinstrument (Kluppe/Stockmass) verursacht weitere Kosten.



- Solange die Tiere nicht ausgewachsen sind, muss der gemessene Wert entsprechend dem Alter korrigiert werden.
Beispiel: ein 5 Monate alter Bock und ein 11 Monate alter Bock (gleiche Altersklasse), die beide durchschnittlich entwickelt sind, haben nicht dieselben Masse.

Lineare Beschreibung und Einstufung

Schweizerischer Ziegenzuchtverband SZZV

Nr. **234.5678 WO** Euterfülle ☐ wenig ☒ normal ☐ prall

Name **EDELWEISS** Ort **Ziegenschau Zollikofen**

Geb./AKL **01.03.2020 / E** Datum **13.12.2025**

Wurfdatum **26.12.2024** Eigentümer **Käser Walter & Anna**



SZZV
FSE C
FSAC

SZZV
FSE C
FSAC

Rassenmerkmale 99																																																																																	
Format 91	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><th></th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th></tr> <tr><td>Widerristhöhe</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>Länge</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>Brustbreite</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Flankentiefe</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Beckenlänge</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Beckenneigung</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Rücken</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	Widerristhöhe								X		Länge								X		Brustbreite							X			Flankentiefe					X					Beckenlänge					X					Beckenneigung						X				Rücken						X			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																								
Widerristhöhe								X																																																																									
Länge								X																																																																									
Brustbreite							X																																																																										
Flankentiefe					X																																																																												
Beckenlänge					X																																																																												
Beckenneigung						X																																																																											
Rücken						X																																																																											
Fundament 84	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>Vorderbeinstellung</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Hinterbeinstellung</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Hinterbeinwinkelung</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Gang</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Fessel</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Vorderbeinstellung					X					Hinterbeinstellung					X					Hinterbeinwinkelung					X					Gang					X					Fessel					X																																		
Vorderbeinstellung					X																																																																												
Hinterbeinstellung					X																																																																												
Hinterbeinwinkelung					X																																																																												
Gang					X																																																																												
Fessel					X																																																																												
Euter 95	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>Euterbreite</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Eutertiefe</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Nacheuterausprägung</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Voreuterverbundenheit</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>Voreuterlänge</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>Zentralband</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>	Euterbreite							X			Eutertiefe							X			Nacheuterausprägung							X			Voreuterverbundenheit								X		Voreuterlänge								X		Zentralband									X																				
Euterbreite							X																																																																										
Eutertiefe							X																																																																										
Nacheuterausprägung							X																																																																										
Voreuterverbundenheit								X																																																																									
Voreuterlänge								X																																																																									
Zentralband									X																																																																								
Zitzen 86	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>Zitzenlänge</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Zitzendicke</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Form</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td>Ansatz</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td>Position</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Stellung h.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Stellung s.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> </table>	Zitzenlänge							X			Zitzendicke							X			Form								X		Ansatz									X	Position							X			Stellung h.							X			Stellung s.							X												
Zitzenlänge							X																																																																										
Zitzendicke							X																																																																										
Form								X																																																																									
Ansatz									X																																																																								
Position							X																																																																										
Stellung h.							X																																																																										
Stellung s.							X																																																																										
Gesamtnote 90																																																																																	

Fehler	
Rassenmerkmale 1:2	
Aalstrich nicht durchgehend	
Aalstrich zu breit	
Kopf zu hell	
Kopf zu dunkel	
schwarze Flanke, Brust	
Bauchdecke, Euter zu hell	
keine Stiefel	
weisse Flecken	
Stichelhaare	
lange Haare	
Format 1:2	
Schulterdruck	
überbaut	
Ramskopf	
längskrummer Kopf	
bugweit	
offener Widerrist	
eingeschnürte Brust	1
Fundament 1:2	
gespreizte Klauen	
zu feiner Knochenbau	
zu grober Knochenbau	
steifer Gang	
Euter 1:2	
ungleiche Euterhälften	
Zitzen 1:2	
massive Abweichung vom Zuchtziel bez.	
Länge/Dicke/Form	
tote Zusatzzitze am Euter	
milchbrüchig	
gebogene Zitze	
ungleichmässige Form	
am Ansatz eingeschnürt	
Zitzenansatz oberhalb Euterboden	

Ausschluss	
Rassenmerkmale	X
nicht rassenkonform	
Format	X
genetisch bedingte Deformationen	
ungleiche Kieferlänge	
Fundament	X
durchgetretene Fesseln	
Euter	X
ungenügende Aufhängung	
deformiertes Euter	
Zitzen	X
Astloch	
lebende Zusatzzitze am Euter	
Zusatzzitzen an Zitzen	
Gabelzitzen	

Klassen:

90 - 99: EX - Vorzüglich

85 - 89: VG - Sehr gut

80 - 84: G+ - Gut Plus

75 - 79: G - Gut

70 - 74: F - Genügend

≤ 69: P - Schwach

Max. je AKL

B 12M - < 24M 85

C 24M - < 36M 89

D 36M - < 48M 95

E ≥ 48M 99

Einstufung	
Rassenmerkmale	99
Format	91
Fundament	84
Euter	95
Zitzen	86
Gesamtnote	90

- Um die Schauplatztauglichkeit zu bewahren und Kosten zu sparen, werden die Merkmale beschrieben anstatt gemessen.
- Die ursprüngliche Annahme, messen führe zu einheitlichen Ergebnissen, unabhängig vom Experten, konnte in der Praxis nicht bestätigt werden.