

Zusammenarbeit mit der Genbank und Umsetzung des Monitorings aus Sicht der VDL/des BDZ



Klaus Gerdes, VDL/BDZ

Vereinigung Deutscher Landesschafzuchtverbände

- 17 Mitgliedsverbände bundesweit
- Alle Verbände (Ausnahme SH) nutzen OviCap
- Geschäftsführung:
 - Lisa Sbitnew, DBV
- Vorsitzender:
 - Alfons Gimber, BW
- Vorsitzender VDL-Abteilung Zucht:
 - Andreas Humpert, NRW



Bundesverband Deutscher Ziegenzüchter

- 14 Mitgliedsverbände bundesweit
- Alle Verbände (Ausnahme Milchziegen BY & BW) nutzen OviCap
- Geschäftsführung:
 - Lisa Sbitnew, DBV
- Vorsitzender:
 - Bernd Merscher, RLP



Liste einheimischer Schafrassen und deren Gefährdungskategorie Anzahl Herdbuchtiere (2021)

	♀	♂	N_e	Gefährdungs- kategorie
Alpines Steinschaf	936	72	267	BEO
Bentheimer Landschaf	2997	121	465	BEO
Braunes Bergschaf	976	54	205	BEO
Braunes Haarschaf	288	26		NG
Brillenschaf	684	49	183	ERH
Coburger Fuchsschaf	3993	203	773	BEO
Graue Gehörnte Heidschnucke	4407	80	314	BEO

Liste einheimischer Schafrassen und deren Gefährdungskategorie Anzahl Herdbuchtiere (2021)

	♀	♂	N_e	Gefährdungskategorie
Krainer Steinschaf	974	83	306	BEO
Leineschaf	3206	98	380	BEO
Merinofleischschaf	5062	95	373	BEO
Merinolandschaf	11911	246	964	NG
Merinolangwollschaf	3297	55	216	BEO
Nolana	600	22		NG
Ostfriesisches Milchschaaf	2366	121	460	BEO

Liste einheimischer Schafrassen und deren Gefährdungskategorie

Anzahl Herdbuchtiere (2021)

	♀	♂	N _e	Gefährdungskategorie
Rauhwolliges Pommersches Landschaf	2367	150	564	BEO
Rhönschaf	5194	119	465	BEO
Schwarzes Bergschaf	208	20	73	ERH
Schwarzköpfiges Fleischschaf	6805	199	773	BEO
Skudde	2773	166	626	BEO
Waldschaf	1027	55	209	BEO
Weißes Gehörnte Heidschnucke	1014	53	201	BEO

Liste einheimischer Schafrassen und deren Gefährdungskategorie Anzahl Herdbuchtiere (2021)

	♀	♂	N _e	Gefährdungskategorie
Weißer Hornlose Heidschnucke	1726	80	306	BEO
Weißes Bergschaf (inkl. Geschecktes Bergschaf)	1816	83	317	BEO
Weißköpfiges Fleischschaf	1757	86	328	BEO
Summe Schafe	65.357			

Laut VDL-Jahresbericht hatten wir 123.357 eingetragene Zuchtschafe insgesamt. Davon gehören 53 % (65.357) einer einheimischen Rassen und 42 % einer gefährdeten Rasse an.

Liste einheimischer Ziegenrassen und deren Gefährdungskategorie Anzahl Herdbuchtiere (2021)

	♀	♂	N _e	Gefährdungs- kategorie
Bunte Deutsche Edelziege	4833	183	705	BEO
Thüringer Wald Ziege	1735	146	539	BEO
Weiße Deutsche Edelziege	4127	162	624	BEO
Summe Ziegen	10.695			

Laut BDZ-Jahresbericht hatten wir ca. 14.000 eingetragene Zuchtziegen insgesamt, d.h. 76 % aller Zuchtziegen in Deutschland gehören einer gefährdeten Rasse an.

Geschichte der Dt. Genbank aus der Sicht von VDL / BDZ

bis 2009

Einlagerung von Schaf-
sperma verschiedener
Rassen beim FLI

2009

Ausfall Kühlung des
einzigen Behälters u.
Verlust d. Genreserve

2012-2015

Einlagerung Sperma von
126 Böcken der Rassen
WGH, WHH, GGH, BLS,
LES, WKF, OMS und MFS
(ML NDS)

2016

Formelle Gründung
der Deutschen
Genbank beim FLI
(Bund u. Länder)

ab 2016

LVE stellen Böcke für
Spermagewinnung zur
Verfügung, Sperma aus
anderen Stationen in Dt.
Genbank überführt

2023

Erstmals Auslagerung
von Sperma (hier: LES,
Bocklinie7) zwecks
Besamung von 8 LES –
leider ohne Erfolg

2024

Kauf von 6 Jungböcken
der Rassen BLS, LES,
COF, WKF, MFS und
WKF zwecks Absamung
u. Spermagewinnung



Genreserve bei Schafen Dt. Genbank (Juni 2023)

- Sperma von 213 Vatertieren aus 14 einheimischen/gefährdeten Rassen
- Keine Genreserven von
 - SBS, BBS, WBS, BRS, AST, KST, WDS
- Nur jeweils 1 Vatertier bei den Rassen
 - SKD, SKF

Bayrische Genbank:

- Sperma von 6 Vatertieren der Rasse WDS

Genreserve bei Ziegen Dt. Genbank (Juni 2023)

- Sperma von 6 Vatertieren aus 3 einheimischen/gefährdeten Rassen
- Nur 1 Vatertier der Rasse BDE



Deutsche Genbank
Landwirtschaftliche
Nutztiere
Vielfalt bewahren

Zukünftige Zusammenarbeit von VDL / BDZ mit der Dt. Genbank

- **Im Hinblick auf aktuelle BTV-3-Lage:**
 - *Bedeutung und Notwendigkeit von Genbanken wird deutlich*
- **Nicht genug Material** gefährdeter/einheimischer Rassen in der Genbank
- Alle Bundesländer/Verbände sollten Material bereitstellen
- **Besamungserfolg bei TG-Sperma beim Schaf sehr gering.**
 - mehr Einrichtungen mit der KB befassen u. Fachkräfte ausbilden
- In der praktischen Tierzucht spielt die genomische Charakterisierung / SNP-Typisierung derzeit noch keine Rolle. Anschubfinanzierung über Projekte erforderlich!



Zukünftige Zusammenarbeit von VDL / BDZ mit der Dt. Genbank

- **Aufbau einer SNP-Datenbank** für alle einheimischen Schaf- und Ziegenrassen.
 - Daten könnten zum Monitoring genutzt
 - Anpaarungsplanung zwecks Inzuchtvermeidung
 - Einbeziehung von Tieren ohne Pedigreeinformationen möglich
- **Gezielter Einsatz von SNP-typisierten Vatern** aus der Genbank im Rahmen von Erhaltungszuchtprogrammen der Verbände möglich
- **Fazit:** Regelmäßiger Austausch und enge Zusammenarbeit

