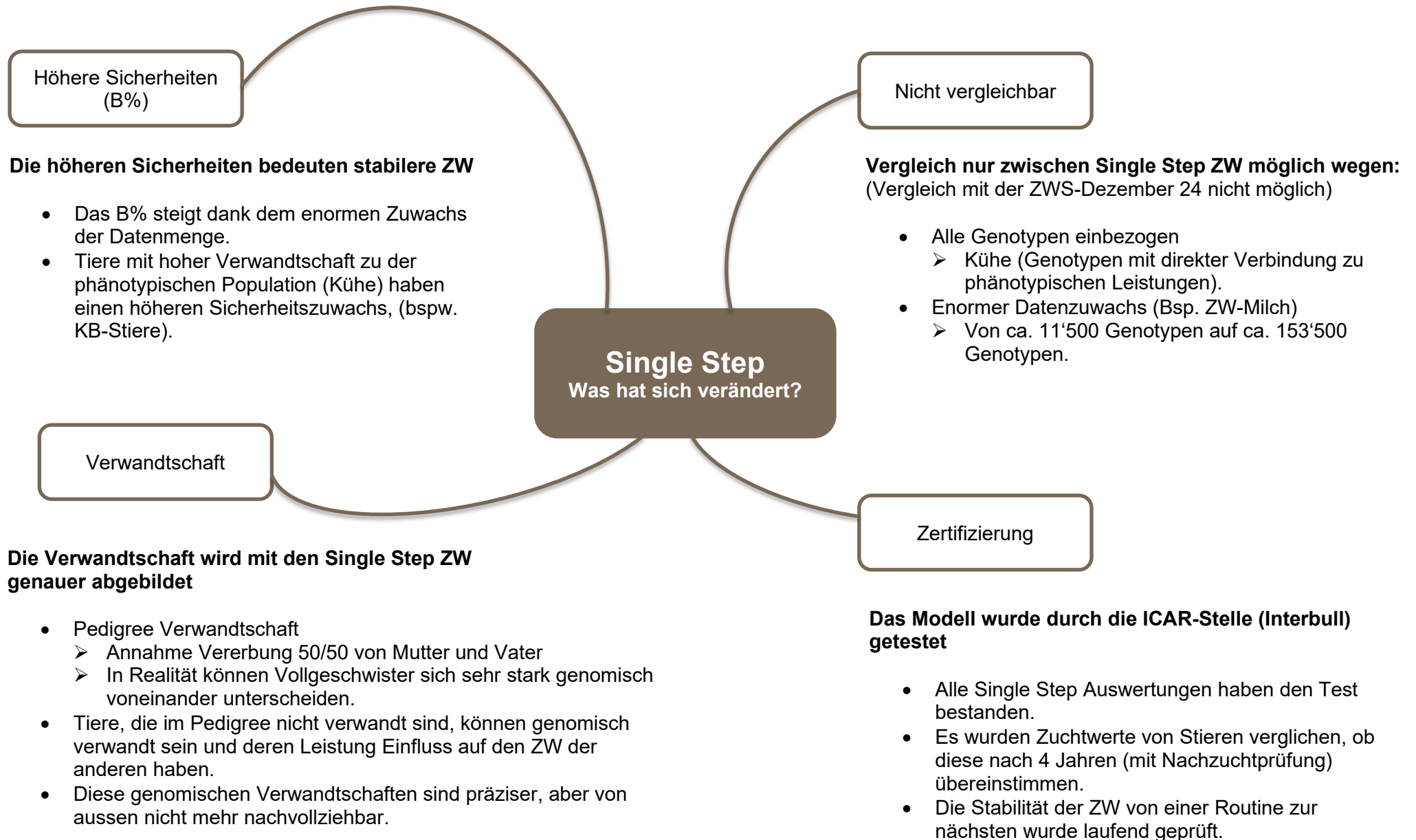




## Bestimmtheitsmass (B%)

### Definition

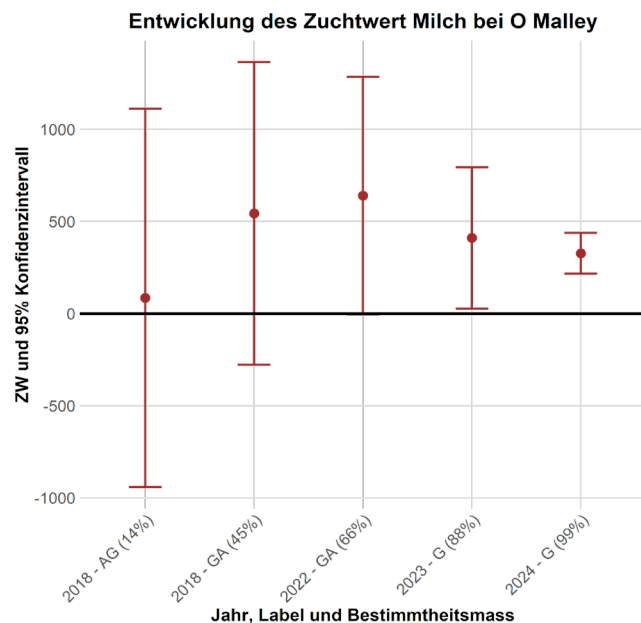
Die Genauigkeit der Zuchtwerte wird durch das Bestimmtheitsmass (B%) angegeben.

Das B% zeigt die Spannweite an, in der sich der wahre Zuchtwert mit grosser Wahrscheinlichkeit befindet. In 95 von 100 Fällen befindet sich der wahre Zuchtwert innerhalb dieses Bereichs (5% Irrtumswahrscheinlichkeit). Am wahrscheinlichsten ist es, dass der wahre Zuchtwert dem publizierten Zuchtwert entspricht, also in der Mitte der Spannweite liegt.

Schlussfolgernd kann man sagen: Je höher das B%, desto kleiner ist die Spannweite, in der der wahre Zuchtwert liegt (vgl. Beispiel unten).

### Beispiel Veränderungen Zuchtwert Milch

Die **rote Linie** zeigt die Spannweite, in welcher der wahre Zuchtwert liegt. Der rote Punkt (●) zeigt den ausgewiesenen Zuchtwert im Leistungsblatt.



Beispiel in Zahlen:

| B% bei 800 kg Milch |               |              |              |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| Sicherheit          | Untere Grenze | Obere Grenze | Abweichung - | Abweichung + |
| 65%                 | +145          | +1455        | -655         | +655         |
| 75%                 | +247          | +1353        | -553         | +553         |
| 85%                 | +371          | +1229        | -429         | +429         |
| 95%                 | +552          | +1048        | -248         | +248         |

\* Auch bei bspw. ZW +300 kg Milch bleibt die Abweichung gleich. Wenn das Bestimmtheitsmass (B%) bei 65 liegt, beträgt die Abweichung immer +655 kg und -655kg. Lediglich die untere und obere Grenze verschiebt sich.