



# Die Zuchtwertschätzung ZWS des ZVCH

## Allgemeines

Durch die Zuchtwertschätzung ZWS werden dem interessierten Züchter umfassende Informationen über die Zuchttiere und ihr Vererbungspotential zur Verfügung gestellt.

Als Datengrundlage für die aktuelle ZWS des ZVCH dienen:

- die Exterieurbeurteilungen und die Widerristhöhen der dreijährigen Pferde
- die linearen Exterieurbeschreibungen der dreijährigen Pferde
- die Resultate der Feldtests Reiten (Grundgangarten unter dem Reiter, Freispringen)
- die Resultate der Promotionsprüfungen Springen
- die Resultate der offiziellen Springprüfungen.

Es wurden die Resultate bis in das Jahr **2022** berücksichtigt.

Ausnahme: offizielle Springprüfungen. Aufgrund der Anpassungen der EDV beim Schweizerischen Verband für Pferdesport und beim ZVCH liegen zum Merkmal Gewinnpunkte Springen noch keine aktuellen Zuchtwerte vor. Es wurden hier deshalb die Resultate der letzten Auswertung einbezogen. <sup>(1)</sup> Stand 2012)

Die Zuchtwerte werden grafisch in Form eines Diagramms dargestellt. Für ausgewählte Merkmale werden Ranglisten der besten Hengste erstellt und publiziert.

## Interpretation der Zuchtwerte ZW

- Es gilt die Sicherheit (Genauigkeit) der geschätzten ZW zu beachten; je höher die Sicherheit, umso zuverlässiger sind die geschätzten ZW.
- Pferde geboren 2007 - 2009 bilden die Basis für die Indexierung und haben definitionsgemäss im Durchschnitt einen ZW von 100.
- Grob ausgedrückt liegen die ZW von rund 2/3 der Hengste im Bereich von 80 bis 120. ZW unter 80 oder über 120 zeigen Vererber in der einen oder anderen Richtung an.
- Der ZW Springen Sport beruht auf der Summe der erreichten Gewinnpunkte in offiziellen Sportprüfungen in der Disziplin Springen. <sup>(1)</sup> Stand 2012)
- Der ZW Springen Promotion wird wie folgt gebildet:  
$$\text{ZW Springen Promotion} = (\text{ZW Promotion 4jährig} + \text{ZW Promotion 5jährig} + \text{ZW Promotion 6jährig} + \text{ZW Feldtest Freispringen})/4$$
- Bei den drei Merkmalen Schritt, Trab und Galopp handelt es sich um eine Bewertung der Grundgangarten unter dem Reiter durch die Experten anlässlich des Feldtestes. Hier gilt: je höher der ZW umso besser.
- Das Gleiche gilt für die Merkmalen Exterieur Typ, Exterieur Körperbau und Exterieur Gänge. Auch hier gilt: je höher der ZW umso besser.
- Im Gegensatz zu den ersten Merkmalen handelt es sich bei den restlichen Merkmalen um wertungsfreie Beschreibungen in Einzelpositionen, bei denen nicht in jedem Fall ein Balken nach rechts gut ist. Links und rechts vom Balkendiagramm sind jeweils die Extremausprägungen angegeben. Zum besseren Verständnis haben wir die optimale phänotypische Note vom Formular „Lineare Beschreibung“ angegeben.

## Die Publikation der Zuchtwerte ZW – Anforderungen an die Sicherheit

Tiere, die die Vorgaben bezüglich Genauigkeit nicht erfüllen, werden (noch) nicht publiziert. Es ist zu erwarten, dass mit zunehmender Anzahl von Nachkommen oder mit eigenen Leistungen im betreffenden Merkmal die Sicherheit der Zuchtwerte steigt und so in der Zukunft die Anforderungen für eine Publikation erfüllt werden.

Zuchtwerte mit einer Sicherheit unter 0.5 müssen sehr vorsichtig interpretiert werden! Sie sind in der Publikation farblich speziell markiert.

Es werden die ZW der für die Decksaison 2021 oder 2022 oder 2023 aktiv gemeldeten Hengste publiziert.

Von den 24 Merkmalen der Linearen Beschreibung des Exterieurs wird eine Auswahl von 13 Merkmalen in Form eines Diagramms dargestellt.

Für die Merkmale des Exterieurs, des Feldtests und der Prüfungen Promotion Springen gilt:

- Leistungen/Beschreibungen von mindestens 10 Nachkommen
- Sicherheit (Genauigkeit) des Merkmals mindestens 0.5.

Für Hengste, die die Sicherheitsanforderungen für eine Publikation des ZW Springen Promotion noch nicht vollständig erfüllen, wird der Zuchtwert Springen Promotion 4jährig abgebildet. Aber auch hier muss die erforderliche Genauigkeit erreicht werden.

Für den Zuchtwert Springen Sport gelten keine Einschränkungen bezüglich der Sicherheit. Es muss aber eine minimale Sicherheit von 0.10 ausgewiesen sein.

## Erläuterungen zum Diagramm Zuchtwertschätzung

Anz. NK total: Anzahl aller Nachkommen des Hengstes im Herdebuch des ZVCH (inkl. geboren 2022)

Anz. NK Ext.: Anzahl der Nachkommen des Hengstes im Herdebuch des ZVCH, für die eine lineare Beschreibung durchgeführt wurde

Anz. NK Sport: Anzahl der Nachkommen des Hengstes im Herdebuch des ZVCH, die in offiziellen Prüfungen Springen Resultate erbracht haben (Stand: 2012)

ZW **Zuchtwert**  
Ein Zuchtwert von 100 stellt den Mittelwert der Population dar.

Gen. **Genauigkeit**  
(auch Sicherheit oder Bestimmtheitsmass; Zahl zwischen 0 und 1.)  
Zuchtwerte werden immer zusammen mit dem Wert der Sicherheit (ausgedrückt als Bestimmtheitsmass) publiziert. Diese Sicherheit ist primär abhängig von der Erblichkeit des betreffenden Merkmals sowie der Anzahl der vorliegenden Informationen zu diesem Merkmal. Je höher die Sicherheit umso weniger stark schwankt der Zuchtwert von Jahr zu Jahr. Grundsätzlich werden für Hengste nur Zuchtwerte publiziert, wenn für das betreffende Merkmal Daten von mindesten 10 direkten Nachkommen vorliegen und eine Sicherheit (Bestimmtheitsmass) von 0.50 erreicht wird. Ausnahme: Für den Zuchtwert Springen Sport gelten bezüglich Sicherheit keine Einschränkungen.

<b>Merkmale</b>	<b>Ausprägung links (kleiner als 100)</b>	<b>Ausprägung rechts (grösser als 100)</b>	<b>Phänotypische Optimalnote</b>
<b>Leistungsmerkmale</b>			
Springen Sport	-	+	
Springen Promotion	-	+	
Schritt unter dem Reiter Feldtest	-	+	
Trab unter dem Reiter Feldtest	-	+	
Galopp unter dem Reiter Feldtest	-	+	
<b>Merkmale der Exterieurbeurteilung</b>			
Exterieurbeurteilung Note Typ	typlos	typvoll	9
Exterieurbeurteilung Note Körperbau	fehlerhaft	korrekt	9
Exterieurbeurteilung Note Gänge an der Hand	wenig	viel	9
Stockmass	klein	gross	
<b>Merkmale der linearen Beschreibung</b>			
Kopfausdruck	ausdruckslos	ausdrucksvoll	9
Halslänge	kurz	lang	5
Halsmuskulatur	wenig	viel	5
Höhe des Widerristes	flach	hoch	5
Schulterlänge	kurz	lang	9
Rückenlinie	weich	gerade	5
Kruppenneigung	horizontal	abfallend	5
Sprungelenkwinkelung	steil	gewinkelt	5
Fesselwinkelung	steil	weich	5
Fundament	schwammig	trocken	9
Schritt an der Hand	kurz	raumgreifend	9
Trab an der Hand	kurz	raumgreifend	9
Korrektheit der Gänge	fuchtelnd	bügelnd	5

## Die Säulen der Zuchtwertschätzung des ZVCH



\*Anzahl Merkmale/Anzahl Zuchtwerte

Beurteilung	3 Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beurteilung in den Merkmalen Typ, Körperbau, Gänge an der Hand</li> <li>• Notenskala 1-9; Note 9 ist die beste Note</li> </ul>	4 Zuchtwerte <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ</li> <li>- Körperbau</li> <li>- Gänge an der Hand</li> <li>- Total = Durchschnitt der 3 Merkmale</li> </ul>
Stockmass	1 Merkmal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• in cm</li> <li>• gemessen im Alter von mindestens drei Jahren</li> </ul>	1 Zuchtwert <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stockmass</li> </ul>
Lineare Beschreibung	24 Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notenskala 1-9; Note 5 ist der Durchschnitt der Population</li> <li>• keine Wertung, sondern nur eine Beschreibung im Vergleich zur Population</li> </ul>	24 Zuchtwerte (vergleiche Formular lineare Beschreibung)

### Feldtest

Gänge	3 Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beurteilung unter dem Reiter</li> <li>• am Feldtest im Alter von drei Jahren</li> <li>• Notenskala 1-9; Note 9 ist die beste Note</li> </ul>	4 Zuchtwerte Gänge - Schritt / - Trab / - Galopp / - Total Gänge = Zusammenfassung (Mittelwert) aus den drei Einzelmerkmalen (Schritt, Trab, Galopp)
Freispringen	1 Merkmal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beurteilung am Feldtest</li> <li>• Notenskala 1-9; Note 9 ist die beste Note</li> </ul>	1 Zuchtwert (fließt ein in die ZWS Springen Promotion)

### Springen Promotion

Promotion 4-jährig Promotion 5-jährig Promotion 6-jährig	3 Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl Fehlerpunkte in den Promotionsprüfungen Springen</li> <li>• Aufgrund des Ausbildungs- und Selektionsprozesses werden die Resultate der 4-, 5- und 6-jährigen Tiere als separate Merkmale betrachtet.</li> </ul>	3 Zuchtwerte <ul style="list-style-type: none"> <li>- Promotion 4-jährig</li> <li>- Promotion 5-jährig</li> <li>- Promotion 6-jährig</li> </ul>
Promotion	Zusammenfassung 3 Merkmale	• Zusammenfassung (Mittelwert) der drei Alterskategorie-Zuchtwerte Promotion Springen (4-, 5- und 6-jährig)	1 Zuchtwert
Promotion Springen	Zusammenfassung 4 Merkmale	• Zusammenfassung der Merkmale (Mittelwert) der Einzelmerkmale Springen (Promotion 4-, 5-, 6-jährig und Freispringen)	1 Zuchtwert

### Springen offizieller Sport

Springen offizieller Sport	1 Merkmal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Summe der total erreichten Gewinnpunkte über alle Einsatzjahre (Gewinnpunkte Lifetime)</li> <li>• wird jährlich am Ende des Jahres aktualisiert</li> </ul>	1 Zuchtwert
----------------------------	-----------	---	-------------

### Rittigkeit

Rittigkeit	1 Merkmal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beurteilung am Feldtest</li> <li>• Notenskala 1-9; Note 9 ist die beste Note</li> </ul>	1 Zuchtwert
------------	-----------	--	-------------