



04. Dezember 2019

FN-Zuchtwertschätzungen 2019

Erstmals Zuchtwerte mit den internationalen Ergebnissen der deutschen Pferde

Warendorf (fn-press). Die neuen Zuchtwerte sind da – in diesem Jahr ausgewiesen als drei verschiedene, getrennt voneinander durchgeführte Zuchtwertschätzungen: Jungpferdeprüfungen, nationaler Turniersport sowie – ganz neu – als „Höchste erreichte Klasse im internationalen und nationalen Turniersport (HEK)“. Die Schätzung des HEK-Zuchtwertes wird möglich, da nun erstmals auch die Ergebnisse deutscher Pferde von der Internationalen Reiterlichen Vereinigung (FEI) zur Verfügung stehen. In dieser Zuchtwertschätzung lassen sich die internationalen Turniersportdaten der deutschen Pferde in Dressur und Springen mit den nationalen Ergebnissen kombinieren. Erweitert wurde auch der Zuchtwert Jungpferdeprüfungen um die Ergebnisse der Sportprüfung für Hengste. Danach werden darin zwei Teilzuchtwerte ausgewiesen: ein Zuchtwert für Aufbauprüfungen sowie ein Zuchtwertwert für Zuchtprüfungen mit den Ergebnissen aus den Zuchtstutenprüfung, Veranlagungsprüfungen, Hengstleistungsprüfungen und Sportprüfungen für Hengste.

Das Ziel einer jeden Zuchtwertschätzung ist es, erblich bedingte Leistungsunterschiede möglichst genau zu schätzen, um dadurch dem Züchter die benötigte Grundlage zur Selektionsentscheidung zu liefern. Eine Garantie für eine erfolgreiche Anpaarung kann sie sicherlich nicht geben. Aber durch das Verfahren der FN-Zuchtwertschätzungen werden Informationen aus dem Sport sowie der Zucht zusammengeführt, die dem Ziel einer frühen, genauen und bestmöglichen Vorhersage der Zuchtwerte dienen. Bei der Interpretation der Zuchtwerte gilt es auf jeden Fall zu beachten, dass die Zuchtwerte mit unterschiedlichen Sicherheiten geschätzt werden, in einer Spanne von 99 Prozent (sehr sicher) bis 70 Prozent (unsicher geschätzt).

FN-Zuchtwertschätzung Höchste erreichte Klasse (HEK)

Erstmals in diesem Jahr wurde eine Zuchtwertschätzung basierend auf den nationalen und internationalen Turniersportdaten durchgeführt. Das Merkmal ist die jeweils höchste erreichte Klasse (HEK) in den Disziplinen Dressur und Springen. Zu den über 18,5 Millionen Ergebnissen aus den Turniersportprüfungen in Deutschland konnten noch über 887.000 Ergebnisse von deutschen Pferden aus dem internationalen Turniersport hinzugefügt werden.

Die Zuchtwerte HEK für Hengste werden nur dann veröffentlicht, wenn die geschätzten Zuchtwerte HEK Springen beziehungsweise Dressur eine Sicherheit von mindestens 70 Prozent aufweist, die

Schätzung auf mindestens fünf Nachkommen mit Eigenleistungen basiert, der Zuchtwert Turniersport veröffentlicht ist und ein Nachkomme mindestens sieben Jahre alt ist.

Die TOP-Prozentklassen bei dieser Zuchtwertschätzung sind eine Hilfsstellung bei der Einordnung der einzelnen Hengste. Das beste Viertel hat einen Zuchtwert in der Dressur von 119 Punkten und besser. Die besten zehn Prozent der Hengste haben einen Zuchtwert von mindestens 135 Punkten erreicht, die besten fünf Prozent von mindestens 146 Punkte. Die Spitzengruppe – ein Prozent der Hengste – beginnt bei einem Zuchtwert von 169 Punkten. Die Grundgesamtheit besteht aus 1.803 Hengsten mit veröffentlichten Zuchtwerten.

Folgende Hengste, die nach dem Alphabet rangiert sind, gehören zu den TOP ein Prozent (Hengste mit einem Zuchtwert HEK Dressur von 169 und besser):

Name	Vater	Höchste erreichte Klasse (HEK) Dressur	
		Zuchtwert	Sicherheit (%)
Breitling W	Bismarck	198	88
Damon Hill	Donnerhall	187	92
Diamond Hit	Don Schufro	169	98
Dimaggio	Don Primero	169	94
Don Schufro	Donnerhall	199	95
Donnerbube I	Donnerhall	192	74
Donnerhall	Donnerwetter	174	99
Ferro	Ulft	174	86
Gribaldi	Kostolany	185	94
Jazz	Cocktail	228	91
Johnson	Jazz	181	90
Krack C	Flemmingh	176	84
Lord Sinclair I	Lanciano	169	93
Painted Black	Gribaldi	195	71
Romanov Blue Hors	Rohdiamant	177	89
Rubin Cortes	Rubin-Royal	174	82
Sir Donnerhall	Sandro Hit	169	98
Vivaldi	Krack C	177	78
Welt Hit I O	Weltmeyer	188	81
Welt Hit II	Weltmeyer	186	93
Wie Weltmeyer	Weltmeyer	170	83

Bei der Zuchtwertschätzung mit der höchsten erreichten Klasse im Springbereich sind 1.863 Hengste veröffentlicht. Demnach haben die TOP ein Prozent der Hengste einen Zuchtwert von 167 Punkten und die besten fünf Prozent müssen einen Zuchtwert von 145 Punkten und besser ausweisen. Hengste mit einem Zuchtwert von 135 Punkten und besser gehören zu den besten zehn

Prozent der Hengste und Hengste mit einem Zuchtwert von 117 Punkten und besser zu den besten Viertel.

Die nachfolgende Liste zeigt die TOP ein Prozent Hengste im Springen, die nach dem Alphabet rangiert sind: (Hengste mit einem Zuchtwert Springen HEK von 167 und besser):

Name	Vater	Höchste erreichte Klasse (HEK)	
		Zuchtwert	Sicherheit (%)
Baloubet du Rouet	Galoubet A	183	98
Calvaro Z	Caletto I	169	96
Caspar	Cassini I	169	95
Chacco-Blue	Chambertin	173	99
Chaccomo	Chacco-Blue	168	83
Cornado II	Cornet Obolensky	167	83
Cornet Obolensky	Clinton	179	99
Cumano	Cassini I	205	82
Diamant de Semilly	Le Tot de Semilly	174	97
Dollar Du Murier	Jalisco B	171	88
Heartbreaker	Nimmerdor	181	96
Jalisco B	Alme	169	89
Kannan	Voltaire	174	96
Kashmir van het Schuttershof	Nabab de Reve	185	92
Lando	Lancier	168	85
Le Tot de Semilly	Grand Veneur	170	88
Ogano Sitte	Darco	170	88
Orlando	Heartbreaker	167	88
Quasimodo Z	Quidam de Revel	179	90
Stakkato Gold	Stakkato	167	95
Toulon	Heartbreaker	171	94
Vigo D'Arsouilles	Nabab de Reve	167	87

FN-Zuchtwertschätzung Jungpferdeprüfungen

Für die Zuchtwertschätzung Jungpferdeprüfungen fließen die Ergebnisse, die junge Pferde in Dressur- und/oder Springpferdeprüfungen erzielen, über die Wertnote in die Zuchtwertschätzung ein. Hinzu kommen die Noten aus den Zuchtprüfungen (Zuchtstutenprüfungen, Hengstleistungsprüfungen, Veranlagungsprüfungen und aus den Sportprüfungen für Hengste). Für das integrative Zuchtwertschätzverfahren standen über 4,6 Millionen Informationen aus den Aufbauprüfungen von fast 400.000 Pferden (2018: über 385.000 Pferde), über 93.500 Informationen aus Zuchtstutenprüfungen, über 4.600 Informationen aus Veranlagungsprüfungen, über 8.100

Informationen aus den Hengstleistungsprüfungen und 413 Informationen aus den Sportprüfungen zur Verfügung.

Damit der jeweilige Zuchtwert Jungpferdeprüfungen eines Hengstes veröffentlicht wird, muss auch hier die Sicherheit des Zuchtwertes mindestens 70 Prozent betragen und es müssen mindestens fünf Nachkommen eine Eigenleistung vorweisen.

Die TOP 25 Prozent der Hengste haben einen Jungpferde-Zuchtwert in der Dressur von 110 Punkten und besser. Die TOP zehn Prozent der Hengste haben einen Zuchtwert von mindestens 126 Punkten erreicht und die TOP fünf Prozent von mindestens 134 Punkte. Die besten ein Prozent der Hengste haben einen Zuchtwert von 146 Punkten und besser. Die Grundgesamtheit besteht aus 3.994 Hengsten mit veröffentlichten Zuchtwerten.

Folgende Hengste, die nach dem Alphabet rangiert sind, gehören zu den TOP ein Prozent (Hengste mit einem Zuchtwert Jungpferdeprüfungen Dressur von 146 und besser):

Name	Vater	Jungpferdeprüfungen Dressur	
		Zuchtwert	Sicherheit (%)
Baccardi	Belissimo M	152	75
Basic	Belissimo M	146	87
Benicio	Belissimo M	157	94
Best of Gold	Belissimo M	150	77
Bon Coeur	Benetton Dream	154	82
Borsalino	Boston (NLD)	147	76
Damon Hill	Donnerhall	159	96
Danciano	Dancier	146	91
Dantano	Diamond Hit	151	73
Don Darius	Don Frederico	148	89
Don Frederic	Don Frederico	155	93
Don Juan de Hus	Jazz	165	92
Don Nobless	Dancier	147	91
Don Schufro	Donnerhall	149	98
Escolar	Estobar NRW	167	95
Fiderbach	Fidertanz	147	80
First Ampere	Ampere (NLD)	154	73
Follow Me	Fürstenball	159	88
Foundation	Fidertanz	153	96
Fürstenball	Fürst Heinrich	157	99
Fürsten-Look	Fürstenball	158	88
Krack C	Flemmingh	146	89
Lissaro	Lissabon	155	95

Livaldon	Vivaldi	151	92
Lord Carnaby	Lord Loxley I	150	82
Lord Loxley I	Lord Sinclair I	146	98
Morricone I	Millennium	150	75
Quasar de Charry	Quaterback	146	91
Quotenkönig	Quaterback	153	85
Real Diamond	Rohdiamant	152	91
Rock Forever I	Rockwell	151	98
Roi du Soleil	Rosandro	152	72
San Francisco	Sandro Hit	148	73
Sarotti Mocca-Sahne	Soliman de Hus	147	87
Sean Connery	Sir Donnerhall	153	76
Sezuan	Zack	149	93
Sir Heinrich	Sir Donnerhall	153	95
Stanford	Sir Donnerhall	156	79
Van Vivaldi	Vivaldi	146	87
Vitalis	Vivaldi	151	96
Vivaldi	Krack C	154	94
Zalando	Zack	150	82

Im Springbereich der Jungpferdeprüfungen sind 3.319 Hengste veröffentlicht. Die Grenzen der Besten sind bei dieser Zuchtwertschätzung folgende: die besten ein Prozent der Hengste haben einen Zuchtwert von 143 Punkten und die besten fünf Prozent müssen einen Zuchtwert von 133 Punkten und besser ausweisen. Hengste mit einem Zuchtwert von 127 Punkten und besser gehören zu den besten zehn Prozent und mit einem Zuchtwert von 114 Punkten und besser zu den besten 25 Prozent der Hengste.

Die nachfolgende Liste zeigt die TOP ein Prozent der Hengste im Springen, die nach dem Alphabet rangiert sind: (Hengste mit einem Zuchtwert Jungpferdeprüfungen Springen von 143 und besser):

Name	Vater	Jungpferdeprüfungen Springen	
		Zuchtwert	Sicherheit (%)
Balous Bellini	Balou du Rouet	145	87
Cachassini	Cachas	145	81
Canstakko	Canturo	144	91
Canturat	Canturo	143	76
Captain Fire	Contendro I	143	92
Catoki	Cambridge	146	95
Cellestial	Cantus	146	94
Chacco Chacco	Chacco-Blue	149	80
Cola Zero	Cola	143	80

Comme il faut	Cornet Obolensky	145	92
Cornado I	Cornet Obolensky	145	90
Cornado II	Cornet Obolensky	143	78
Cornet Obolensky	Clinton	147	97
Cornet's Balou	Cornet Obolensky	143	79
Dallas VDL	Douglas (Rousseau)	146	72
Diacontinus	Diarado	159	91
Douglas (Rousseau)	Darco	143	84
Grey Top	Graf Top	151	92
Heartbreaker	Nimmerdor	146	86
Lord Fauntleroy	Lord Pezi	143	74
Los Angeles	Light On	145	86
Ogano Sitte	Darco	143	70
Perigueux	Perpignon	151	93
Salito	Stakkato	144	89
Samorano	Stakkato	143	76
Sampres	Stakkato	150	75
Sandokan LGST	Stakkato	147	73
Spartacus	Stakkato	143	84
Stakkato	Spartan	155	98
Stakkato Gold	Stakkato	154	91
Stanley	Stakkato	156	87
Starpower	Stakkato	145	73
Stolzenberg	Stakkato	145	95
Valentino	Now Or Never M	145	94

FN-Zuchtwertschätzung Turniersport

Bei der Zuchtwertschätzung Turniersport dienen als alleinige Informationsgrundlage die Starts beziehungsweise die Rangierungen in den deutschen Turniersportprüfungen. In diesem Jahr sind für die Schätzung mittlerweile Daten von über 566.000 Pferden (2017: über 551.000 Pferde) und den Ergebnissen von über 18,5 Millionen Turniersportprüfungen in Deutschland verarbeitet. Aus den Springprüfungen stammen über 12,8 Millionen Leistungen und aus den Dressurprüfungen fast 5,7 Millionen Ergebnisse.

Die jeweiligen Zuchtwerte Turniersport werden veröffentlicht, wenn sie eine Sicherheit von mindestens 70 Prozent aufweisen, die Schätzung auf mindestens fünf Nachkommen mit Eigenleistungen basiert und die Hengste einen veröffentlichten Zuchtwert Jungpferdeprüfungen haben.

Hilfreich für die Züchter ist auch hier die Rangierung der Hengste in die TOP-Prozentklassen. Ausgehend von einer Gesamtzahl von 1.856 Hengsten hat das beste Viertel einen Turnier-Dressurzuchtwert von 110 Punkten und besser. Die besten zehn Prozent der Hengste haben einen Zuchtwert von mindestens 125 Punkten erreicht, die besten fünf Prozent von mindestens 131 Punkte. Die Spitzengruppe – ein Prozent aller Hengste – beginnt bei einem Zuchtwert von 148 Punkten.

Hier sind die TOP ein Prozent der Deutschen Reitpferde mit dem Schwerpunkt Dressur in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet (Hengste mit einem Zuchtwert Turniersport Dressur von 148 und besser):

Name	Vater	Turniersport Dressur	
		Zuchtwert	Sicherheit (%)
Bordeaux (NLD)	United	150	86
Breitling W	Bismarck	164	86
Damon Hill	Donnerhall	167	90
Dancing Dynamit	Don Bedo I	149	87
Dimaggio	Don Primero	149	93
Don Schufro	Donnerhall	161	94
Donnerhall	Donnerwetter	148	99
Dressage Royal	Donnerhall	151	89
Estobar NRW	Ehrentusch	150	86
Florencio I	Florestan I	150	97
Fürstenball	Fürst Heinrich	161	94
Jazz	Cocktail	164	90
Krack C	Flemmingh	148	83
Lissaro	Lissabon	159	88
Lord Loxley I	Lord Sinclair I	149	95
Painted Black	Gribaldi	154	70
Rock Forever I	Rockwell	153	94
Vitalis	Vivaldi	161	89
Vivaldi	Krack C	161	75
Welt Hit I O	Weltmeyer	149	79
Welt Hit II	Weltmeyer	148	92

Bei den 1.877 Springhengsten mit einem veröffentlichten Zuchtwert beginnt die TOP ein Prozent Klasse sogar erst ab einem Zuchtwert von 150 Punkten, die besten fünf Prozent liegen bei einem Zuchtwert von 136 Punkten und besser. Hengste mit einem Zuchtwert von 129 Punkten und besser zählen zu den besten zehn Prozent der Hengstpopulation und Hengste mit einem Zuchtwert von 116 Punkten und besser zum oberen Viertel.

Unter den TOP ein Prozent mit dem Schwerpunkt Springen sind folgende Hengste verzeichnet (in alphabetischer Reihenfolge; Hengste mit einem Zuchtwert Turniersport Springen von 150 und besser):

Name	Vater	Turniersport Springen	
		Zuchtwert	Sicherheit (%)
Cardento	Capitol I	152	90
Carvallo BB	Carthago	156	86
Cash	Cor de la Bryere	151	86
Chellano Z	Contender	154	87
Concorde	Voltaire	152	94
Darco	Lugano van la Roche	150	96
Diamant de Semilly	Le Tot de Semilly	162	93
Galoubet A	Alme	164	82
Heartbreaker	Nimmerdor	172	93
Jalisco B	Alme	151	85
Kannan	Voltaire	157	92
Kashmir van het Schuttershof	Nabab de Reve	171	84
Le Tot de Semilly	Grand Veneur	165	81
Lupicor	Lux	155	92
Mr. Blue	Couperus	150	83
Orlando	Heartbreaker	153	80
Quick Star	Galoubet A	161	95
Stakkato Gold	Stakkato	158	90
Toulon	Heartbreaker	151	87

FN-Erfolgsdaten helfen bei der Suche nach dem richtigen Hengst

Die Zuchtwerte einzelner veröffentlichter Hengste sind ab sofort im Bereich Zucht (Doris Frerich, Telefon 02581/6362-209, E-Mail dfrerich@fn-dokr.de) erhältlich. Auf der Internetseite www.pferd-aktuell.de/pferdezucht/hengste/zuchtwertschaetzungen stehen auch jetzt schon die erweiterten TOP-Listen aller drei Zuchtwertschätzungen in Dressur und Springen zum Downloaden zur Verfügung.

Darüber hinaus liefern die FN-Erfolgsdaten auf der Internetseite www.fn-erfolgsdaten.de ausführliches Such- und Datenmaterial. Da die Programmierungen in FN-Erfolgsdaten bezüglich der neuen Zuchtwerte noch voll in Gang sind, wird voraussichtlich ab Februar diese Plattform zum Recherchieren der Zuchtwerte zur Verfügung stehen. Um den passenden Hengst zur Stute zu finden, bieten die FN-Erfolgsdaten verschiedene und umfangreiche Filterfunktionen für die verschiedenen Zuchtwerte von Rittigkeit bis zum Schritt und liefern gleichzeitig auch die Anzahl der

Starts und Platzierungen der Hengste selbst und seiner Nachkommen in den verschiedenen Prüfungsarten Turniersport, Aufbau-, Zuchtstuten- und Hengstleistungsprüfungen. Hier können beispielsweise die Hengste auch nach mehreren Zuchtwerten selektiert werden.

Weitere Informationen zur Schätzung von Zuchtwerten

Datengrundlage der Modelle der Zuchtwertschätzung sind die vorliegenden Leistungs- und Abstammungsdaten. Zu den Leistungsdaten der Zuchtwertschätzung Turniersport gehören die Ergebnisse aus dem deutschen Turniersport bis zur Klasse S. Diese Daten werden seit dem 1. Januar 1995 über das Turnier-Organisations-System Toris erfasst. Darüber hinaus stehen seit diesem Jahr erstmalig die internationalen Sportdaten aller deutschen Pferde für die Zuchtwertschätzung zur Verfügung und konnten deshalb in der Zuchtwertschätzung Höchste erreichte Klasse (HEK) genutzt werden. Die ersten Daten aus der FEI-Datenbank stammen aus dem Jahr 2008.

Für die Zuchtwertschätzung Jungpferdeprüfungen werden Daten aus den Aufbauprüfungen und den Zuchtstuten-, Veranlagungs-, Hengstleistungs- und Sportprüfungen verarbeitet. Als Leistungsmerkmale werden je nach Erfassung in den einzelnen Zuchtprüfungen die Noten für Schritt, Trab, Galopp, Rittigkeit, Frei- und Parcourspringen verwendet.

Zu allen Leistungsdaten kommen noch die Abstammungsdaten aus mindestens zwei Generationen hinzu, die für eine verwandtschaftliche Verknüpfung herangezogen werden.

Zur Schätzung des Zuchtwertes (genetische Veranlagung) eines Pferdes wird seine eigene Leistung berechnet, ebenso wie die seiner Verwandten. Eine Leistung wird unter Betrachtung der Umwelt, in der sie erbracht wurde, gesehen. Der Begriff Umwelt berücksichtigt beispielsweise für die Merkmale des Turniersports und der Aufbauprüfungen die Faktoren Alter und Geschlecht des Pferdes sowie die Leistungsklasse des Reiters. Das Schätzverfahren mit den internationalen Sportdaten berücksichtigt die Umweltfaktoren Geschlecht des Pferdes, Alter zum Zeitpunkt des letzten Starts und das Jahr, in dem erstmals der HEK-Wert erreicht wurde.

So wird auch in dem Modell mit den nationalen Turniersportdaten berücksichtigt, ob ein Pferd eine Prüfung gewonnen hat, weil es unter einem besonders guten Reiter ging, weil die anderen Pferde im Teilnehmerfeld besonders schwach waren oder weil das Pferd entsprechend hoch genetisch veranlagt ist. Durch die Berücksichtigung der Umwelteffekte ist das Schätzmodell in der Lage, die genetische Überlegenheit eines Pferdes diesen Einflussfaktoren differenziert zuzuordnen. Durch die Verknüpfung mehrerer Merkmale in der Zuchtwertschätzung Jungpferdeprüfung können auch für Pferde ohne Eigenleistung in den anderen Merkmalen Zuchtwerte anhand der Verwandtenleistung geschätzt werden.

Wichtig für die richtige Interpretation der Zuchtwerte ist die Sicherheit der Schätzung. Die Sicherheit ist eine Maßzahl, die die vorliegende Informationsmenge und Informationsqualität charakterisiert.

Für Pferde mit wenig verfügbaren Informationen (wenn etwa nur von der Mutter oder dem Vater Informationen vorliegen) oder für Pferde, die nur Eigenleistungen (zum Beispiel nur wenige Starts in Turnierprüfungen) haben, wird der Zuchtwert „vorsichtiger“ geschätzt als für Pferde mit umfangreichen Informationen.

FN/Dr. Teresa Dohms-Warnecke