

Anleitung zur Einstellung des Pferderückenabbilders

Grundlagen:

- Grundlage für die Einstellung des TOMAX® sind die Messdaten der Pferderückenvermessung nach bundeseinheitlichem Messsystem des BVFR (deutscher Bundesverband Fahrzeugausrüstung und Reitsportausrüstung e.V.). Um die Einstellung am TOMAX® noch schneller vornehmen zu können, haben wir Ihnen das Excel-Sheet "TOMAX – Converter" zur Verfügung gestellt, welches die Umrechnung der Pferderückenmessdaten in die Einstelldaten am TOMAX® übernimmt.
 - Zusätzlich interpoliert das Excel-Sheet die Kontrolllinie K zwischen D und E, damit Sie die Sattelform in diesem Bereich besser beurteilen können.
- WICHTIG:** Sollte die Auflagelänge des Sattels deutlich kürzer sein als die gemessene Mittelhandlänge des Pferdes, so hat die letzte Säule E keinen Kontakt zum Sattelkissen. In diesem Fall können wir 2 Hilfssäulen für die Lücke zwischen D und E simulieren. Stellen Sie die Saule K auf die Maße I1 und die Säule E auf die Maße I2 laut der unteren Tabelle im Tomax-Converter ein. Dadurch bildet der Rückenabbilder den simulierten, realen Rückenverlauf auf den nunmehr enger gestellten Auflagepunkten ab. Nun können Sie die Auflage des Sattels, auf allen 5 Säulen aufliegend, realistisch prüfen.
- Die Schulterlinie A bleibt für das Tool unberücksichtigt da sich die Sattelauflage hinter der Schulter befindet.
 - Erklärung der Bezeichnungen:

Spalten / Elemente am HBST Zeile

A = Schultermaß	H = Höhenmaß
B = Basislinie	L = Längenmaß
C = Trapezlinie	7 = Abstand oberer Einstellpunkt
D = Deep-Point	14 = Abstand mittlerer Einstellpunkt
K = Kontrollmaß	21 = Abstand unterer Einstellpunkt
E = 18-ter Brustwirbel	

- Beginnen Sie immer von vorn. Das 1. Element / Basislinie B ist fest installiert und weder horizontal noch vertikal verschiebbar.

Für das Einstellen am TOMAX® hat sich folgende Vorgehensweise bewährt:

1. Einstellung der Abstände 7 / 14 / 21:

- Beginnen Sie am 1. Element mit den Werten für die Basislinie B.
- Nehmen Sie die Einstellung der Werte von oben nach unten vor. Lösen Sie dazu zuerst alle 3 Feststellschrauben am 1. Element und stellen Sie den Wert für B7 anhand ihrer Messdaten mithilfe der Skala am TOMAX® ein. (z.B. B7 = 99).
- Stellen Sie den Wert für den mittleren Einstellpunkt (z.B. B14=176) und den Wert für den unteren Einstellpunkt (z.B. B21=274) analog zum ersten Einstellwert B7 ein.
- Gehen Sie analog für die Einstellung der weiteren Maßlinien C / D / K / E vor.
- Die Werte für die Einstellung am Kontrollmaß K ergeben sich durch Mittelwertbildung zwischen den Werten von D und E. Beispiel: D14=241 und E14=263 → K14=252

2. Einstellung der Höhenmaße

- Das 1. Element / Basislinie B ist in der vertikalen Richtung fest und bildet die Nulllinie.
- Die Höhen der Elemente C, D und E ergeben sich aus der Differenz zu der Höhe des 1. Elements (siehe Tabelle „Einstellwerte für TOMAX®“).
Beispiel: CH = 71, BH = 18 → CH_Einstellwert TOMAX = 53.
- Die Höhe für K ergibt sich wieder durch Mittelwertbildung zwischen der Höhe D und der Höhe E.

3. Einstellung der Längenmaße

- Stellen Sie den Wert für den Abstand zwischen 1. Element / Basislinie B und 2. Element / Trapezlinie C (CL) anhand der Messdaten mithilfe der Skala am TOMAX® von Mittelpunkt des 1. Elements zu Mittelpunkt des zweiten Elements ein.
- Gehen Sie analog für die Einstellung der weiteren Maßlinien D und E vor.
- Das Längenmaß für K ergibt sich wieder durch Mittelwertbildung zwischen D und E.

Wir bitten um Beachtung, dass das TOMAX® Horseback Simulation Tool patentrechtlich geschützt ist.