

# Technische Information

## Stoll Frontlader



### Anschlussbelegung Pro Control

Geltungsbereich: Frontlader mit Pro Control Steuerung

Symptom: Funktionsausfall

Mögliche Ursache: Beschädigung oder Kurzschluss im Kabelbaum Ident-Nr. 1438620

Im landwirtschaftlichen Einsatz eines STOLL Frontladers in Verbindung mit einem elektrisch gesteuerten Proportionalventil ProControl kann es durch nicht optimale Kabelverlegung oder äußere Einflüsse dazu kommen, dass der Kabelbaum (Peripheriekabel) beschädigt wird. Diese kann sich durch eine Unterbrechung im Kabel oder durch einen Kurzschluss (nach Plus, nach Minus oder zu einem anderen Kabel) darstellen.

Prüfen Sie den Widerstand des Kabels vom Bauteil zum Zentralstecker am Controller (Steuergerät). Entsprechend dem angefügten Anschlussplan sind die Kontakt zu messen. Es empfiehlt sich ebenfalls eine Kurzschluss-Prüfung durchzuführen.

Zur Messung an der elektrischen Anlage sind nur geeignete Multimeter oder Oszilloskope zugelassen!

Es gibt zwei Hersteller des Kabelbaums am schnellsten erkennbar durch die Baugröße der Sicherungen F1-F4:

- Version Kabel Weiss **Standard** Flachsteck-Sicherungen
- Version Starz **Mini** Flachsteck-Sicherungen

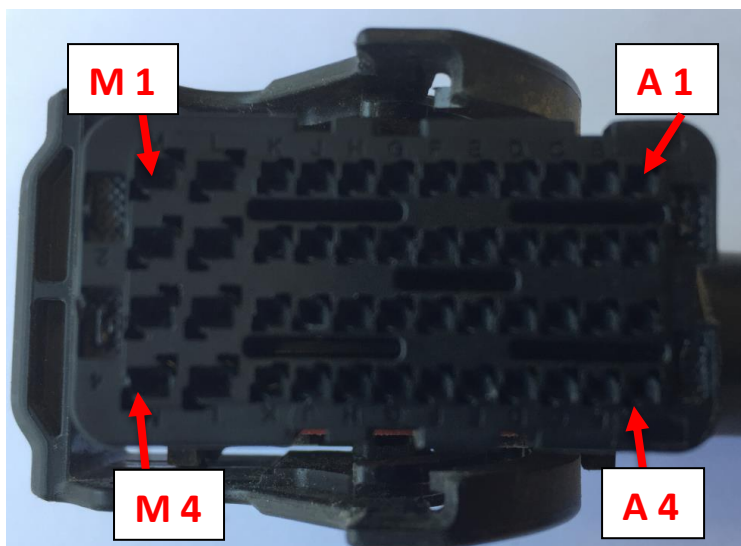


Bild: **Stecker X1** am Controller

TI-2.3-19\_DE Erstellt KH am 07.09.2018

# Technische Information



## Stoll Frontlader

| <b>Funktion/ Anschlussstecker</b>   | <b>Kontakt im Stecker</b> | <b>Kontakt im Controller Stecker X1 48pol</b><br>(zusätzliche Verbindungen zu anderen Steckern)      |
|---|---------------------------|--|
| 12 V „Plus“ Kl. 30 rotes Kabel<br>Sicherung F1, 2 Ampere<br>(Stromversorgung Controller Memory)                     |                           | X1 L1  |
| 12 V „Plus“ Kl. 30 rotes Kabel<br>Sicherung F4 , 20 Ampere<br>(Stromversorgung Controller und Ventile)              |                           | X1 L2<br>X1 M1<br>X1 M2  |
| 12 V „Zündung“ Kl. 15<br>schwarzes Kabel<br>Sicherung F2, 10 Ampere<br>(Stromversorgung X5-F, X6-F, X0-F über X7-F) |                           | (X7-F 3)   |
| 12 V „Zündung“ Kl. 15<br>schwarzes Kabel<br>Sicherung F3, 5 Ampere<br>(Stromversorgung Joystick)                    |                           | (XJ 2)   |
| 12 V „Minus“ Kl. 31   |                           | X1 L3<br>X1 L4<br>X1 M3<br>X1 M4<br>(X2 7)<br>(XJ 1)<br>(X7-F 2)<br>(X6-F 2)<br>(X5-F 2)<br>(X0-F 2) |
| Ventil Heben A1   | XA1 1<br>XA1 2            | X1 H1<br>X1 B1 (XB1 2) Version Hersteller Starz<br>X1 B1 (XA2 2, XB1 2, XB2 2) Ver. Hersteller Weiss |
| Ventil Senken B1  | XB1 1<br>XB1 2            | X1 G1<br>X1 B1 (XA1 2) Version Hersteller Starz<br>X1 B1 (XA1 2, XA2 2, XB2 2) Ver. Hersteller Weiss |
| Ventil Schöpfen A2  | XA2 1<br>XA2 2            | X1 F1<br>X1 A1 (XB2 2) Version Hersteller Starz<br>X1 B1 (XB2 2, XA1 2, XA2 2) Ver. Hersteller Weiss |
| Ventil Schütten B2  | XB2 1<br>XB2 2            | X1 E1<br>X1 A1 (XA2 2) Version Hersteller Starz<br>X1 B1 (XB1 2, XA1 2, XA2 2) Ver. Hersteller Weiss |

TI-2.3-19\_DE Erstellt KH am 07.09.2018

# Technische Information



## Stoll Frontlader

| Funktion/ Anschlussstecker   | Kontakt im Stecker  | Kontakt im Controller Stecker X1 48pol<br>(zusätzliche Verbindungen zu anderen Steckern)  |
|--|---|---|
| Joystick XJ  | XJ 1<br>XJ 2<br>XJ 3<br>XJ 4  | (Kl. 31)<br>(Kl. 15 (Sicherung F3, 5 Ampere))<br>X1 <b>C2</b> und X1 <b>D2</b> (CAN HIGH)<br>X1 <b>B2</b> und X1 <b>A2</b> (CAN LOW)  |
| Zusatzfunktion X0<br>(Walvoil OC und LSP<br>„Y0“ Anschluss)            | X0-F 1<br>X0-F 2<br>X0-F 3<br>X0-F 4  | X1 <b>K2</b><br>(Kl. 31)<br>X1 <b>E4</b> (X5-F 3, X6-F 3, X7-F 4)<br>X1 <b>D4</b>   |
| Relais Zusatzfunktion X7-F<br>(Schaltet X0-F, X5-F, X6-F frei)         | X7-F 1<br>X7-F 2<br>X7-F 3<br>X7-F 4  | X1 <b>F2</b><br>(Kl. 31)<br>(Kl. 15 (Sicherung F2, 10 Ampere))<br>X1 <b>E4</b> (X5-F 3, X6-F 3, X0-F 3)   |
| Relais für Comfort-Drive X5-F  | X5-F 1<br>X5-F 2<br>X5-F 3<br>X5-F 4  | X1 <b>G2</b><br>(Kl. 31)<br>X1 <b>E4</b> (X6-F 3, X7-F 4, X0-F 3)<br>X1 <b>B4</b> (X2 5)  |
| Relais für<br>Werkzeugverriegelung X6-F                                | X6-F 1<br>X6-F 2<br>X6-F 3<br>X6-F 4  | X1 <b>E2</b><br>(Kl. 31)<br>X1 <b>E4</b> (X5-F 3, X7-F 4, X0-F 3)<br>X1 <b>C4</b> (X2 6)  |
| Anschlußkabel für<br>Steckdose 7 polig oder<br>Deutsch-Stecker 8 polig | X2 1 (br)<br>X2 2 (bl)<br>X2 3 (bu)<br>X2 4 (wh)<br>X2 5 (ye)<br>X2 6 (rd)<br>X2 7 (gr)<br>X2 8 (—) | X1 <b>C1</b> [4. Kreis]<br>X1 <b>D1</b> [3. Kreis]<br>X1 <b>K1</b> [Eilgang/Schnellentl.]<br>X1 <b>J1</b> [Nachschöpfen/RTL]<br>X5-F 4 [Comfort-Drive]<br>X6-F 4 [Hydro-Lock]<br>(Kl. 31)<br>(Leer)<br>[oder Stromversorgung Relaiskabelbaum KL.30 oder KL.15]<br><b>nicht für FZ/FS]</b> |

TI-2.3-19\_DE Erstellt KH am 07.09.2018

# Technische Information



## Stoll Frontlader

| Kontakt im Controller Stecker X1 48pol | Anschlussstecker und Kontakt  |
|--|---|
| X1 A1                                  | XB2 2 (Hersteller Starz), XA2 2 (Hersteller Starz), leer (Hersteller Weiss) |
| X1 B1                                  | XA1 2, XB1 2, XB2 2 (Hersteller Weiss), XA2 2 (Hersteller Weiss)            |
| X1 C1                                  | X2 1 [4. Kreis]   |
| X1 D1                                  | X2 2 [3.Kreis]  |
| X1 E1                                  | XB2 1   |
| X1 F1                                  | XA2 1   |
| X1 G1                                  | XB1 1   |
| X1 H1                                  | XA1 1   |
| X1 I1                                  | leer  |
| X1 J1                                  | X2 4 [Nachschöpfen/RTL]   |
| X1 K1                                  | X2 3 [Eilgang/Schnellentl.]   |
| X1 L1                                  | 12V Plus Kl.30, F1 2 Ampere   |
| X1 M1                                  | X1 L2, X1 M2, 12V Plus Kl.30, F4 20 Ampere                                  |
| X1 A2                                  | X1 B2, XJ 4 (CanLow)  |
| X1 B2                                  | X1 A2, XJ 4 (CanLow)  |
| X1 C2                                  | X1 D2, XJ 3 (CanHigh)   |
| X1 D2                                  | X1 C2, XJ 3 (CanHigh)   |
| X1 E2                                  | X6-F 1  |
| X1 F2                                  | X7-F 1  |
| X1 G2                                  | X5-F 1  |
| X1 H2                                  | leer  |
| X1 I2                                  | leer  |
| X1 J2                                  | leer  |
| X1 K2                                  | X0-F 1  |
| X1 L2                                  | X1 M1, X1 M2, 12V Plus Kl.30, F4 20 Ampere                                  |
| X1 M2                                  | X1 M1, X1 L2, 12V Plus Kl.30, F4 20 Ampere                                  |
| X1 A3                                  | leer  |
| X1 B3                                  | leer  |
| X1 C3                                  | leer  |
| X1 D3                                  | leer  |
| X1 E3                                  | leer  |
| X1 F3                                  | leer  |
| X1 G3                                  | leer  |
| X1 H3                                  | leer  |
| X1 I3                                  | leer  |
| X1 J3                                  | leer  |
| X1 K3                                  | leer  |
| X1 L3                                  | X1 M3, X1 L4, X1 M4, Kl.31 Masse, X2 7, XJ 1, X0-F2, X5-F2, X6-F2, X7-F2    |
| X1 M3                                  | X1 L3, X1 L4, X1 M4, Kl.31 Masse, X2 7, XJ 1, X0-F2, X5-F2, X6-F2, X7-F2    |

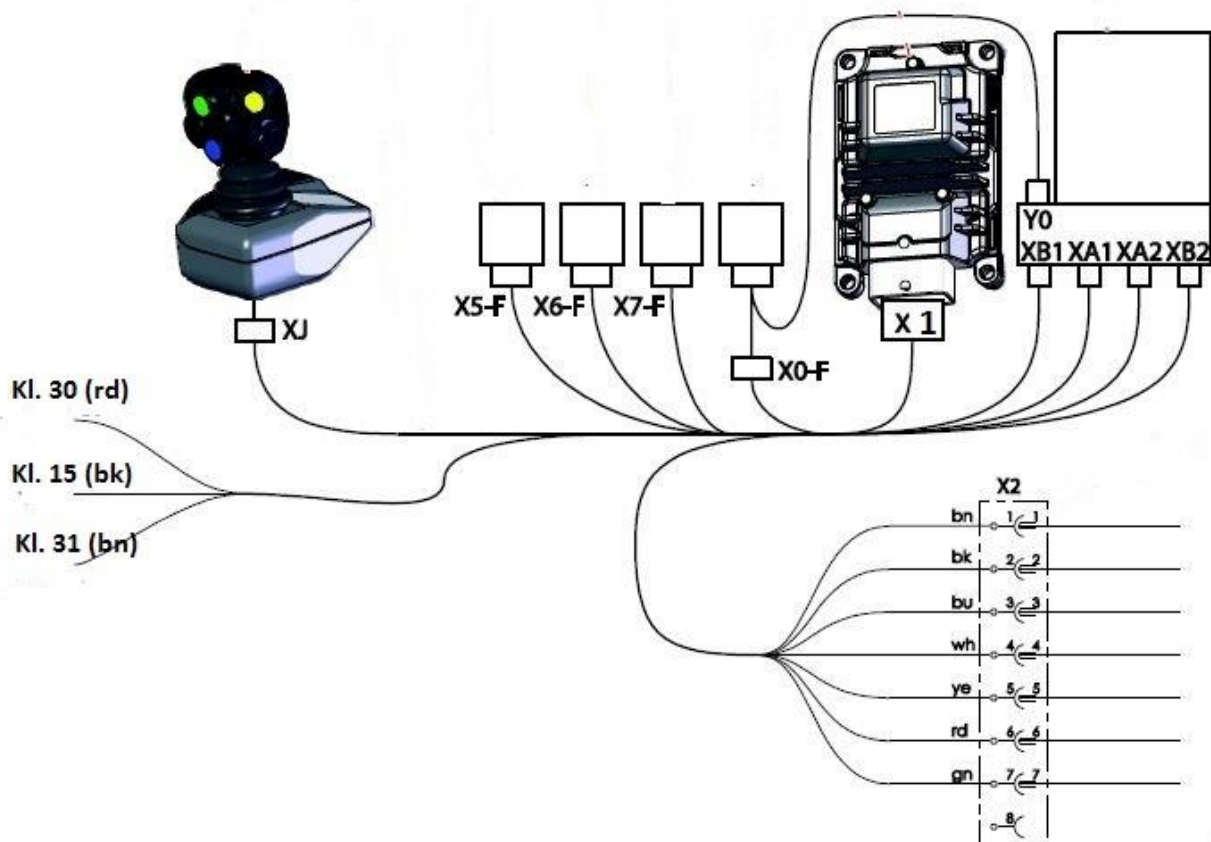
TI-2.3-19\_DE Erstellt KH am 07.09.2018

# Technische Information



## Stoll Frontlader

| Kontakt im Controller<br>Stecker X1 48pol | Anschlussstecker und Kontakt   |
|---|--|
| X1 A4                                     | leer   |
| X1 B4                                     | X5-F4, X2 5 [ComfortDrive]   |
| X1 C4                                     | X6-F4, X2 6 [HydroLock]  |
| X1 D4                                     | X0-F4  |
| X1 E4                                     | X0-F3, X5-F3, X6-F3, X7-F4   |
| X1 F4                                     | leer   |
| X1 G4                                     | leer   |
| X1 H4                                     | leer   |
| X1 I4                                     | leer   |
| X1 J4                                     | leer   |
| X1 K4                                     | leer   |
| X1 L4                                     | X1 L3, X1 M3, X1 M4, Kl.31 Masse, X2 7, XJ 1, X0-F2, X5-F2, X6-F2, X7-F2 |
| X1 M4                                     | X1 L3, X1 L4, X1 M3, Kl.31 Masse, X2 7, XJ 1, X0-F2, X5-F2, X6-F2, X7-F2 |



TI-2.3-19\_DE Erstellt KH am 07.09.2018