

# Kommunikationsprotokoll für Wiegesysteme

## Communication

<b><u>Bit Rate:</u></b>	<i>600 Baud</i>
<b><u>Data Length:</u></b>	<i>8 bit</i>
<b><u>Parity:</u></b>	<i>Even</i>
<b><u>Communication Format:</u></b>	<i>RS 232</i>

Buffer der Schriften von der Wiegeeinrichtung geschickt:

- 1° **Schrift** → START
- 2° **Schrift** → 1. Digit (von links)
- 3° **Schrift** → 2. Digit
- 4° **Schrift** → 3. Digit
- 5° **Schrift** → 4. Digit
- 6° **Schrift** → 5. Digit
- 7° **Schrift** → 6. Digit
- 8° **Schrift** → 1. Schrift von CHECKSUM
- 9° **Schrift** → 2. Schrift von CHECKSUM
- 10° **Schrift** → STOP

Die Zeichenfolge beginnt mit der Schrift START, die gleichwertig als (C9)h = (201)d ist;  
Dann werden 6 Digits geschickt;  
CHECKSUM ist in zwei Schriften im Format ASCII  
Die Schrift STOP wird zwischen (D9)h = (217)d und (DF)h = (223)d geschickt.

Hier finden Sie die Tabelle der Schriften, die für die Übertragung der Digits benutzt werden:

0	_____	(30)h
1	_____	(31)h
2	_____	(32)h
3	_____	(33)h
4	_____	(34)h
5	_____	(35)h
6	_____	(36)h
7	_____	(37)h
8	_____	(38)h
9	_____	(39)h
-	_____	(C4)h
T	_____	(54)h
BLANK	_____	(20)h

CHECKSUM ist mit der Summe von den ersten 7 Schriften kalkuliert: vom Start bis zum 6. Digits. Man nimmt die zwei „less significant figures“ und die anderen sind nicht benutzt; Die zwei genommenen Schriften sind geteilt und in ASCII umwandelt, d.h. (30)h ist addiert.

**Zum Beispiel:** Die ersten 7 Schriften sind (C9)h, (20)h, (C4)h, (35)h, (30)h, (38)h, (39)h. Dann wird CHECKSUM sein:  $(C9 + 20 + C4 + 35 + 30 + 38 + 39)h = (283)h$

„The most significant figure“ wird nicht genommen: Man hat (83)h; Die zwei Ziffern sind geteilt, und dann (30)h zu jeder Ziffer addiert: Man hat (38)h und (33)h: Die sind die zwei Schriften von CHECKSUM.

Am Ende ist die Schrift STOP übertragen: Sie enthält das Ende des Daten-Buffers und die Informationen gemäß der Punkten unter den Digits. Die möglichen Schriften für STOP können sein:

(D9)h = (217)d → Keine Punkte

(DA)h = (218)d → Zwei Punkte

(DB)h = (219)d → Punkt Einheit

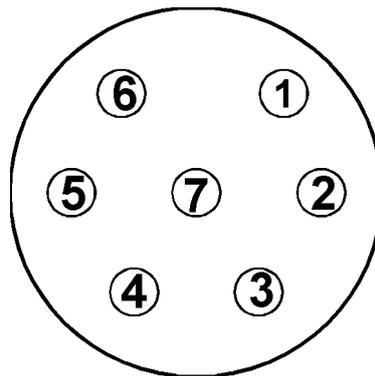
(DC)h = (220)d → Punkt Hundert

(DD)h = (221)d → Punkt Hundert und zwei Punkte

(DE)h = (222)d → Punkt Einheit und Punkt Hundert

(DF)h = (223)d → Punkt Einheit, Punkt Hundert und zwei Punkte

## Verbindung des seriellen Ausgang RS-232 Wiegeeinrichtungen W150



1- +12V

2- NICHT VERBUNDEN

3- RS-232 RX

4- RS-232 TX

5- +12V OUT (under ON/OFF switch)

6- ALARM - HUPE

7- COM

### Verbindungskabel PC-Wiegeeinrichtung

<b>25 POLE</b>	<b>Pin 2 = PC-Ausgang Pin 3 = Eingang PC Pin 7 = GND</b>	<b>Pin 3 - Stecker 7 Pole Pin 4 - Stecker 7 Pole Pin 7 - Stecker 7 Pole</b>	<b>Pin 7 JP1 Karte GRA-x Pin 6 JP1 Karte GRA-x Pin 2 JP1 Karte GRA-x</b>
<b>9 POLE</b>	<b>Pin 3 = Ausgang PC Pin 2 = Eingang PC Pin 5 = GND</b>	<b>Pin 3 - Stecker 7 Pole Pin 4 - Stecker 7 Pole Pin 7 - Stecker 7 Pole</b>	<b>Pin 7 JP1 Karte GRA-x Pin 6 JP1 Karte GRA-x Pin 2 JP1 Karte GRA-x</b>