

## FH Schnittstellenbeschreibung

Senden vom PC			Gerät			
ASC II	Dezimal	Hex				
2	50	32	Anzeige auf „Null“ stellen			
3	51	33	Einheit umstellen auf "KN"			
4	52	34	Einheit umstellen auf "TF"			
5	53	35	Einheit umstellen auf "KLBF"			
6	54	36	Schaltet Gerät in den Track Modus			
7	55	37	Schaltet Gerät in den Peak Modus			
9	57	39	Gerät sendet aktuellen wert an den PC			
Sendeformat						
1. bei der Einheit kN sieht das Daten Byte folgender maßen aus:						
bit 1	bit 2	bit 3	bit 4	bit 5	bit 6	bit 7
Kraft- richtung	data 1	data 2	Dezimal punkt	data 3	data 4	data 5
Bit 1 Krafrichtung						
1: Krafrichtung "Zug"						
0: Krafrichtung "Druck"						
Wenn das Gerät 0,005 kN in "Zugrichtung misst sieht das Datenbyte folgender maßen aus:						
bit 1	bit 2	bit 3	bit 4	bit 5	bit 6	bit 7
1	0	0	.	0	0	5
Wenn das Gerät 0,005 kN in "Druckrichtung misst sieht das Datenbyte folgender maßen aus:						
bit 1	bit 2	bit 3	bit 4	bit 5	bit 6	bit 7
0	0	0	.	0	0	5

- Baudrate: 9600
- Daten-Bit: 8
- Parität: keine
- Stop-Bit: 1

Beispiel:

Der Messwert wird durch das ASCII-Zeichen „9“ angefordert.

Der zurückgelieferte Messwert sieht folgendermaßen aus:

z.B. 0011.70 bedeutet -11,70 Newton, wenn Newton als Einheit eingestellt ist

||----|

| |\_\_\_\_>

die restlichen 6 Stellen beschreiben den Messwert als ASCII-Zeichenkette

|\_\_\_\_\_|>

erstes Zeichen beschreibt das Vorzeichen (0 = minus = Druck; 1 = plus = Zug)

oder: 1021.15 bedeutet +21,15 N (Zugkraft)

## FH Data Connection protocol

Senden vom PC			Device			
ASC II	decimal	hex				
3	50	32	Set the unit to "zero"			
3	51	33	make the unit as "KN"			
4	52	34	make the unit as "TF"			
5	53	35	make the unit as "KLBF"			
6	54	36	make the gauge on the tracking mode			
7	55	37	make the gauge on the peak mode			
9	57	39	send the value data to pc			
format of sending						
1. when the unit is "KN", the format sending as:						
bit 1	bit 2	bit 3	bit 4	bit 5	bit 6	bit 7
bit of force direction	data 1	data 2	point	data 3	data 4	data 5
bit of force direction						
1: force direction is pull						
0: force direction is press						
if the pull force is 0.005KN, and the unit is "KN" the format of sending is:						
bit 1	bit 2	bit 3	bit 4	bit 5	bit 6	bit 7
1	0	0	.	0	0	5
if the pressure is 0.005KN, and the unit is "KN" the format of sending is:						
bit 1	bit 2	bit 3	bit 4	bit 5	bit 6	bit 7
0	0	0	.	0	0	5

- Baudrate: 9600
- Data-Bit: 8
- Parity: none
- Stop-Bit: 1

### Example:

The measured value requested through sending ASCII-sign „9“ from the PC to the force gauge

The requested data looks like:

z.B. 0011.70 means -11.70 N if the force gauge is set to unit Newton

||----|

| |\_\_\_\_> the other 6 digits are the measured value in ASCII

|\_\_\_\_-> the first sign in the byte is the pre sign (0 = minus = compression;  
1 = plus = Tension)

or: 1021.15 means +21,15 N



# Sauter GmbH

Ziegelei 1  
D-72336 Balingen  
E-Mail: info@kern-sohn.com

Tel.: +49-[0]7433- 9933-0  
Fax: +49-[0]7433-9933-149  
Internet: www.sauter.eu

## Kommandos zum steuern der SAUTER Prüfstände

TVM-N	Startet Bewegung "AUF"	ASCII	7c
TVM-N	Startet Bewegung "AB"	ASCII	7d
TVM-N	STOP	ASCII	7e

## Commands to manage the SAUTER test stands

TVM-N	Start movement UP	ASCII	7c
TVM-N	Start movement DOWN	ASCII	7d
TVM-N	STOP	ASCII	7e