

# Extract from DAkkS calibration certificate page 3



## Analysis

1. For uncertainty of measurement interval, enter the maximum value from the uncertainty of measurement interval columns. In this example: 1.5
2. For relative measurement error, enter the appropriate value for the maximum measurement uncertainty interval from the display error columns and not the maximum value from the display error rows. In this example: 0,10

XXXXX
D-K-
15107-01-00
2018-11

## Clockwise torque

Kalibrier-drehmoment		Schätz-wert		Anzeige-abweichung		Spann-weite		Spann-weite		Umkehr-spanne		MU Transfornormal		Rel. Erw. MU* (k=2)		Messunsicher-heitsintervall	
$M_k$	N·m	$\bar{X}$	N·m	$\frac{f_q}{\bar{X}}$	%	$\frac{b'}{\bar{X}}$	%	$\frac{b_l}{\bar{X}}$	%	$\frac{h}{\bar{X}}$	%	$W_{TN}$	%	W	%	W'	%
	0,20		0,20	-0,10		0,68		0,95		1,58		0,264		1,1		1,5	
	1,00		1,00	-0,16		0,08		0,28		0,42		0,132		0,4		0,6	
	2,00		2,00	-0,06		0,11		0,22		0,22		0,088		0,3		0,5	
	6,00		6,00	0,02		0,06		0,01		0,14		0,066		0,2		0,5	
	10,00		10,00	0,06		0,01		0,00		XX		0,066		0,2		0,5	
Relative Nullpunktabweichung $f_0$ : 0,00 %																	

## Counter clockwise torque

Kalibrier-drehmoment		Schätz-wert		Anzeige-abweichung		Spann-weite		Spann-weite		Umkehr-spanne		MU Transfornormal		Rel. Erw. MU* (k=2)		Messunsicher-heitsintervall	
$M_k$	N·m	$\bar{X}$	N·m	$\frac{f_q}{\bar{X}}$	%	$\frac{b'}{\bar{X}}$	%	$\frac{b_l}{\bar{X}}$	%	$\frac{h}{\bar{X}}$	%	$W_{TN}$	%	W	%	W'	%
	-0,20		-0,20	-0,08		0,35		0,20		0,35		0,264		0,7		1,0	
	-1,00		-1,00	0,21		0,16		0,21		0,04		0,088		0,3		0,5	
	-2,00		-2,00	-0,06		0,01		0,00		0,03		0,066		0,1		0,5	
	-6,00		-6,00	0,00		0,03		0,03		0,01		0,055		0,1		0,5	
	-10,00		-10,00	0,02		0,01		0,00		XX		0,055		0,1		0,5	
Relative Nullpunktabweichung $f_0$ : 0,00 %																	

# Extract from DAKKS calibration certificate page 3



## Analysis

1. for uncertainty of measurement interval, enter the maximum value from the uncertainty of measurement interval columns. In this example: 0.5
2. For relative error enter the appropriate value for the maximum uncertainty of measurement interval from the columns display error the values should all have the same amount and select the maximum value from display error. In this example: 0,13

XXXXXX
D-K-
15107-01-00
2018-11

## Clockwise torque

Kalibrier-drehmoment		Schätz-wert		Anzeige-abweichung		Spann-weite		Spann-weite		Umkehr-spanne		MU Transfornormal	
$M_k$	N·m	$\bar{X}$	N·m	$\frac{f_q}{\bar{X}}$	%	$\frac{b'}{\bar{X}}$	%	$\frac{b_l}{\bar{X}}$	%	$\frac{h}{\bar{X}}$	%	$W_{TN}$	%
80,00		80,03		0,04		0,19		0,03		0,43		0,125	
160,00		160,04		0,03		0,10		0,07		0,31		0,090	
400,00		400,05		0,01		0,04		0,02		0,26		0,067	
600,00		600,02		0,00		0,00		0,04		0,15		0,059	
800,00		799,95		-0,01		0,05		0,05		XX		0,055	
Relative Nullpunktabweichung $f_0$ :				0,00 %									

Rel. Erw. MU* (k=2)		Messunsicher-heitsintervall	
W	%	W'	%
0,4		0,5	
0,3		0,5	
0,2		0,5	
0,1		0,5	
0,2		0,5	

## Counter clockwise torque

Kalibrier-drehmoment		Schätz-wert		Anzeige-abweichung		Spann-weite		Spann-weite		Umkehr-spanne		MU Transfornormal	
$M_k$	N·m	$\bar{X}$	N·m	$\frac{f_q}{\bar{X}}$	%	$\frac{b'}{\bar{X}}$	%	$\frac{b_l}{\bar{X}}$	%	$\frac{h}{\bar{X}}$	%	$W_{TN}$	%
-80,00		-79,99		-0,01		0,05		0,01		0,00		0,130	
-160,00		-160,21		0,13		0,10		0,16		0,13		0,099	
-400,00		-400,16		0,04		0,02		0,01		0,13		0,081	
-600,00		-600,24		0,04		0,02		0,06		0,10		0,072	
-800,00		-800,30		0,04		0,00		0,08		XX		0,065	
Relative Nullpunktabweichung $f_0$ :				0,00 %									

Rel. Erw. MU* (k=2)		Messunsicher-heitsintervall	
W	%	W'	%
0,3		0,5	
0,3		0,5	
0,2		0,5	
0,2		0,5	
0,2		0,5	