

Akkreditierungsumfang mit Angabe der Messunsicherheiten:

Elektrische Messgrößen:

Messgröße	Messbereich	Messbedingungen	Messunsicherheit	Bemerkung	
Gleichspannung	0V bis < 2V		$1,0 \times 10^{-6} \times U + 0,8\mu\text{V}$	U in V	
	$\geq 2\text{V bis } \leq 20\text{V}$		$2,3 \times 10^{-6} \times U + 1,0\mu\text{V}$		
	$>20\text{V bis } \leq 1000\text{V}$		$2,5 \times 10^{-6}$		
	$>1\text{kV bis } \leq 10\text{kV}$		$2,5 \times 10^{-3} \times U + 4\text{V}$		
	$>10\text{kV bis } \leq 40\text{kV}$		$4,2 \times 10^{-3} \times U + 5\text{V}$		
Gleichstromstärke	0 A bis < 0,1 μA		420 pA		
	$\geq 0,1\mu\text{A bis } \leq 1\mu\text{A}$		$2,5 \times 10^{-5}$		
	$>1\mu\text{A bis } \leq 10\mu\text{A}$		$1,3 \times 10^{-5}$		
	$>10\mu\text{A bis } \leq 10\text{mA}$		$1,1 \times 10^{-5}$		
	$>10\text{mA bis } \leq 100\text{mA}$		$1,3 \times 10^{-5}$		
	$>100\text{mA bis } \leq 1\text{A}$		$8,0 \times 10^{-6}$		
	$>1\text{A bis } \leq 10\text{A}$		$4,5 \times 10^{-5}$		
	$>10\text{A bis } \leq 140\text{A}$		$7,5 \times 10^{-5}$		
	$>140\text{A bis } \leq 300\text{A}$		$6,0 \times 10^{-4}$		
	$>300\text{A bis } \leq 1000\text{A}$		4×10^{-3}		Kalibrierung von Stromzangen
Wechselspannung	$\geq 0,01\text{V bis } \leq 0,022\text{V}$	$\geq 20\text{ Hz bis } < 40\text{ Hz}$	$1,4 \times 10^{-4}$		
	$>0,022\text{V bis } \leq 0,07\text{V}$		$6,0 \times 10^{-5}$		
	$>0,07\text{V bis } \leq 1\text{V}$		$6,7 \times 10^{-5}$		
	$>1\text{V bis } \leq 250\text{V}$		$5,1 \times 10^{-5}$		
	$>250\text{V bis } \leq 1000\text{V}$		$7,3 \times 10^{-5}$		
	$\geq 0,01\text{V bis } \leq 0,022\text{V}$	$\geq 40\text{ Hz bis } \leq 20\text{ kHz}$	$1,4 \times 10^{-4}$		
	$>0,022\text{V bis } \leq 0,07\text{V}$		$6,0 \times 10^{-5}$		
	$>0,07\text{V bis } \leq 1\text{V}$		$3,3 \times 10^{-5}$		
	$>1\text{V bis } \leq 250\text{V}$		$2,5 \times 10^{-5}$		
	$>250\text{V bis } \leq 1000\text{V}$		$3,2 \times 10^{-5}$		
	$>1\text{kV bis } \leq 10\text{kV}$	$\geq 50\text{ Hz bis } \leq 60\text{ Hz}$	$5,2 \times 10^{-3} \times U + 3,5\text{V}$		U in V
	$>10\text{kV bis } \leq 28\text{kV}$		$5,5 \times 10^{-3} \times U + 2\text{V}$		
	$\geq 0,01\text{V bis } \leq 0,022\text{V}$	$>20\text{ kHz bis } \leq 100\text{ kHz}$	$1,4 \times 10^{-4}$		
	$>0,022\text{V bis } \leq 0,07\text{V}$		$6,0 \times 10^{-5}$		
$>0,07\text{V bis } \leq 1\text{V}$		$3,3 \times 10^{-5}$			
$>1\text{ bis } \leq 70\text{V}$		$2,0 \times 10^{-5}$			
$>70\text{V bis } \leq 220\text{V}$		$4,0 \times 10^{-5}$			
$>220\text{V bis } \leq 1000\text{V}$		$6,5 \times 10^{-5}$			
$\geq 0,01\text{V bis } \leq 0,022\text{V}$	$>100\text{ kHz bis } \leq 500\text{ kHz}$	$1,6 \times 10^{-4}$			
$>0,022\text{V bis } 2,2\text{V}$		$9,0 \times 10^{-5}$			
$>2,2\text{V bis } 22\text{V}$		$1,7 \times 10^{-4}$			
$\geq 0,01\text{V bis } \leq 0,022\text{V}$	$>500\text{ kHz bis } \leq 1\text{ MHz}$	$3,9 \times 10^{-4}$			
$>0,022\text{V bis } \leq 2,2\text{V}$		$2,4 \times 10^{-4}$			
$>2,2\text{V bis } \leq 22\text{V}$		$6,0 \times 10^{-4}$			
$\geq 0,01\text{V bis } \leq 0,022\text{V}$	$\geq 20\text{ Hz bis } \leq 100\text{ kHz}$	$1,0 \times 10^{-4}$			
$>0,022\text{V bis } \leq 0,07\text{V}$		$5,5 \times 10^{-5}$			
$>0,07\text{V bis } \leq 1\text{V}$	$\geq 20\text{ Hz bis } < 40\text{ Hz}$	$6,7 \times 10^{-5}$			
$>1\text{V bis } \leq 250\text{V}$		$5,5 \times 10^{-5}$			
$>250\text{V bis } \leq 1000\text{V}$		$7,5 \times 10^{-5}$			

Messgröße	Messbereich	Messbedingungen	Messunsicherheit	Bemerkung
Wechselspannung	>0,07V bis ≤ 1V	≥ 40 Hz bis ≤ 100 kHz	$3,3 \times 10^{-5}$	
	>1V bis ≤ 250V	≥ 40 Hz bis ≤ 20 kHz	$2,5 \times 10^{-5}$	
	>250V bis ≤ 1000V		$3,2 \times 10^{-5}$	
	>1 bis ≤ 70V	>20 kHz bis ≤ 100 kHz	$2,0 \times 10^{-5}$	
	>70V bis ≤ 220V		$4,0 \times 10^{-5}$	
	>220V bis ≤ 1000V		$6,5 \times 10^{-5}$	
Wechselspannung an 50Ω	≥0,01V bis ≤ 0,022V	>100 kHz bis ≤ 500 kHz	$1,3 \times 10^{-4}$	
	>0,022V bis 2,2V		$9,0 \times 10^{-5}$	
	>2,2V bis 22V		$1,7 \times 10^{-4}$	
Wechselspannung relativ zu 50kHz an 50Ω	≥0,01V bis ≤ 0,022V	>500 kHz bis ≤ 1 MHz	$3,9 \times 10^{-4}$	
	>0,022V bis ≤ 2,2V		$2,4 \times 10^{-4}$	
wobei U bei 50kHz als 0% oder 0dB angegeben werden kann.	>2,2V bis ≤ 22V		$6,0 \times 10^{-4}$	
	>1kV bis ≤ 10kV	≥ 50 Hz bis ≤ 60 Hz	$5,2 \times 10^{-3} \times U + 3,5V$	U in V
	>10kV bis ≤ 28kV		$5,5 \times 10^{-3} \times U + 2V$	
Wechselspannung relativ zu 50kHz an 50Ω	5mV bis 5,5V	>1MHz bis ≤100MHz	$4,5 \times 10^{-2} \times U + 300\mu V$	U in V
	5mV bis 5,5V	>100MHz bis ≤300MHz	$4,9 \times 10^{-2} \times U + 300\mu V$	
	5mV bis 5,5V	>300MHz bis ≤600MHz	$6,6 \times 10^{-2} \times U + 300\mu V$	
	5mV bis 3,5V	>600MHz bis ≤1100MHz	$7,6 \times 10^{-2} \times U + 300\mu V$	
wobei U bei 50kHz als 0% oder 0dB angegeben werden kann.	5mV bis 5,5V	50kHz bis ≤100MHz	$2,8 \times 10^{-2} \times U + 70\mu V$	U in V
	5mV bis 5,5V	>100MHz bis ≤300MHz	$3,1 \times 10^{-2} \times U + 80\mu V$	
	5mV bis 5,5V	>300MHz bis ≤600MHz	$4,7 \times 10^{-2} \times U + 100\mu V$	
	5mV bis 3,5V	>600MHz bis ≤1100MHz	$5,6 \times 10^{-2} \times U + 100\mu V$	
Wechselstromstärke	≥ 65μA bis ≤ 1mA	10Hz bis 10kHz	$7,0 \times 10^{-5}$	
	> 1mA bis ≤ 100mA		$4,0 \times 10^{-5}$	
	>100mA bis ≤ 1A		$5,0 \times 10^{-5}$	
	>1A bis ≤ 3A		$1,0 \times 10^{-4}$	
	>3A bis ≤ 20A	10Hz bis 1kHz	$1,0 \times 10^{-4}$	
	>3A bis ≤ 20A	1kHz bis 10kHz	$1,6 \times 10^{-4}$	
mit Fluke 6105A	>20A bis ≤ 80A	16 Hz bis 850 Hz	$2,5 \times 10^{-4}$	
	>80A bis ≤ 1000A	≥ 45Hz bis ≤ 65Hz	4×10^{-3}	Kalibrierung von Stromzangen
	>80A bis ≤ 1000A	> 65Hz bis ≤ 440Hz	1×10^{-2}	
Gleichstromwiderstand	≥0Ω bis < 20μΩ		4μΩ	R in Ω
	≥20μΩ bis < 80μΩ		$3 \times 10^{-5} \times R + 11n\Omega$	
	≥80μΩ bis ≤ 2mΩ		$6 \times 10^{-5} \times R + 10n\Omega$	
	>2mΩ bis ≤ 20mΩ		$3,8 \times 10^{-5} \times R + 0,1\mu\Omega$	
	>20mΩ bis < 50mΩ		$4 \times 10^{-5} \times R + 0,5\mu\Omega$	
	≥50mΩ bis < 500mΩ		$5 \times 10^{-6} \times R + 1\mu\Omega$	
	≥500mΩ bis ≤ 200kΩ		$5 \times 10^{-6} \times R + 8\mu\Omega$	
	>200kΩ bis ≤ 2MΩ		$4 \times 10^{-6} \times R + 0,5\Omega$	
	>2MΩ bis ≤ 20MΩ		$5,5 \times 10^{-6} \times R + 5\Omega$	
	>20MΩ bis ≤ 200MΩ		$6,2 \times 10^{-5} \times R + 1k\Omega$	
	>200MΩ bis ≤ 2GΩ		$1,4 \times 10^{-4} \times R + 0,14M\Omega$	
	>2GΩ bis ≤ 20GΩ		$6,5 \times 10^{-4} \times R + 10M\Omega$	
	Fixwerte	1Ω		$5,0 \times 10^{-6}$
10Ω			$3,5 \times 10^{-6}$	
100Ω			$3,5 \times 10^{-6}$	
1kΩ			$3,8 \times 10^{-6}$	
10kΩ			$3,8 \times 10^{-6}$	
100kΩ			$3,8 \times 10^{-6}$	
1MΩ			$2,8 \times 10^{-6}$	
10MΩ			$5,5 \times 10^{-6}$	
Wechselstromwiderstand	≥30mΩ bis 10kΩ	40 Hz bis 1 kHz	$1,1 \times 10^{-4}$	

Elektrische Leistung:

Messgröße	Messbereich	Messbedingungen	Messunsicherheit	Bemerkung
Wechselstromwirkleistung bei $\cos\varphi = 1$ bis $\cos\varphi \geq 0,9$ // $\geq 0,45$ W bis ≤ 21 kW		U = 5 V bis 1000 V I = 0,1 A bis 21 A f = 45 Hz bis 65 Hz $\cos\varphi = 1$ bis $\cos\varphi \geq 0,9$	$1,2 \times 10^{-4}$	
Wechselstromwirkleistung bei $\cos\varphi = 1$ // $\geq 0,5$ W bis ≤ 21 kW		U = 5 V bis 1000 V I = 0,1 A bis 21 A f = 16 Hz bis 45 Hz und 65 Hz bis 450 Hz $\cos\varphi = 1$	$1,6 \times 10^{-4}$	
Wechselstromwirkleistung bei $\cos\varphi = 1$ // ≥ 105 W bis ≤ 80 kW		U = 5 V bis 1000 V I = 21 A bis 80 A f = 40 Hz bis 450 Hz $\cos\varphi = 1$	$2,5 \times 10^{-4}$	
Wechselstromwirkleistung bei $\cos\varphi = < 1$ bis $\cos\varphi \geq 0,9$ // $\geq 0,45$ W bis ≤ 21 kW		U = 5 V bis 1000 V I = 0,1 A bis 21 A f = 16 Hz bis 45 Hz und 65 Hz bis 450 Hz $\cos\varphi < 1$ bis $\cos\varphi \geq 0,9$	$2,7 \times 10^{-4}$	
Wechselstromwirkleistung bei $\cos\varphi < 1$ bis $\cos\varphi \geq 0,9$ // $\geq 94,5$ W bis ≤ 80 kW		U = 5 V bis 1000 V I = 21 A bis 80 A f = 65 Hz bis 450 Hz $\cos\varphi < 1$ bis $\cos\varphi \geq 0,9$	$3,3 \times 10^{-4}$	
Wechselstromwirkleistung bei $\cos\varphi = < 0,9$ bis $\cos\varphi \geq 0,5$ // $\geq 0,25$ W bis $\leq 18,9$ kW		U = 5 V bis 1000 V I = 0,1 A bis 21 A f = 45 Hz bis 65 Hz $\cos\varphi < 0,9$ bis $\cos\varphi \geq 0,5$	$1,5 \times 10^{-4}$	
Wechselstromwirkleistung bei $\cos\varphi = < 0,9$ bis $\cos\varphi \geq 0,5$ // $\geq 0,25$ W bis $\leq 18,9$ kW		U = 5 V bis 1000 V I = 0,1 A bis 21 A f = 16 Hz bis 45 Hz und 65 Hz bis 180 Hz $\cos\varphi < 0,9$ bis $\cos\varphi \geq 0,5$	$2,7 \times 10^{-4}$	
Wechselstromwirkleistung bei $\cos\varphi < 0,9$ bis $\cos\varphi \geq 0,5$ // $\geq 52,5$ W bis ≤ 72 kW		U = 5 V bis 1000 V I = 21 A bis 80 A f = 40 Hz bis 180 Hz $\cos\varphi < 0,9$ bis $\cos\varphi \geq 0,5$	$2,6 \times 10^{-4}$	
Wechselstromwirkleistung bei $\cos\varphi = < 0,5$ bis $\cos\varphi \geq 0,1$ // $\geq 0,05$ W bis $\leq 10,5$ kW		U = 5 V bis 1000 V I = 0,1 A bis 21 A f = 45 Hz bis 65 Hz $\cos\varphi < 0,5$ bis $\cos\varphi \geq 0,1$	$4,8 \times 10^{-4}$	
Wechselstromwirkleistung bei $\cos\varphi < 0,5$ bis $\cos\varphi \geq 0,1$ // $\geq 10,5$ W bis ≤ 40 kW		U = 5 V bis 1000 V I = 21 A bis 80 A f = 45 Hz bis 65 Hz $\cos\varphi < 0,5$ bis $\cos\varphi \geq 0,1$	$6,2 \times 10^{-4}$	
Wechselstromwirkleistung bei $\cos\varphi \leq 1$ bis $\cos\varphi \geq 0,9$ // ≥ 360 W bis ≤ 1000 kW		U = 5 V bis 1000 V I = 80 A bis 1000 A f = 45 Hz bis 65 Hz $\cos\varphi \leq 1$ bis $\cos\varphi \geq 0,9$	$3,3 \times 10^{-3}$	Leistungsmessgeräte mit Stromzangen

Messgröße	Messbereich	Messbedingungen	Messunsicherheit	Bemerkung
Gleichstromleistung // $\geq 0,01$ W bis ≤ 330 W		U = 1 V bis 1000 V I = 0,01 A bis $\leq 0,33$ A	$1,7 \times 10^{-4}$	
Gleichstromleistung // $> 0,33$ W bis ≤ 3 kW		U = 1 V bis 1000 V I = $> 0,33$ A bis ≤ 3 A	$4,1 \times 10^{-4}$	
Gleichstromleistung // > 3 W bis ≤ 11 kW		U = 1 V bis 1000 V I = > 3 A bis ≤ 11 A	$6,3 \times 10^{-4}$	
Gleichstromleistung // > 11 W bis ≤ 20 kW		U = 1 V bis 1000 V I = > 11 A bis ≤ 20 A	$1,1 \times 10^{-3}$	
Phasenwinkel bei ≥ 45 Hz bis ≤ 65 Hz // $\geq -180^\circ$ bis $\leq 180^\circ$		U = 5 V bis 1000 V I = 0,1 A bis 21 A	$3,5 \times 10^{-3}^\circ$	
Phasenwinkel bei > 65 Hz bis ≤ 180 Hz // $\geq -180^\circ$ bis $\leq 180^\circ$		U = 5 V bis 1000 V I = 0,1 A bis 21 A	$9,0 \times 10^{-3}^\circ$	
Phasenwinkel bei > 180 Hz bis ≤ 850 Hz // $\geq -180^\circ$ bis $\leq 180^\circ$		U = 5 V bis 1000 V I = 0,1 A bis 21 A	$3,5 \times 10^{-2}^\circ$	

Oszilloskop:

Messgröße	Messbereich	Messbedingungen	Messunsicherheit	Bemerkung
Oszilloskop Ablenkung vertikal	≥ 5 mV bis ≤ 130 V	Rechteckspannung 1kHz	$1,2 \times 10^{-3} \times U + 50\mu\text{V}$	
Oszilloskop Ablenkung horizontal	≥ 2 ns bis < 50 ms 50ms 100ms 200ms 500ms 1s 2s 5s		$2,6 \times 10^{-6}$ 8×10^{-5} $1,5 \times 10^{-4}$ $2,5 \times 10^{-4}$ $5,5 \times 10^{-4}$ $1,1 \times 10^{-3}$ $2,1 \times 10^{-3}$ $5,1 \times 10^{-3}$	
Oszilloskop Anstiegszeit	≥ 0 ps	≥ 25 mV bis $\leq 2,5$ V	$2,5 \times 10^{-2} \times t_r + 10$ ps	t_r Kalibratorimpulsanstiegszeit (ca. 250ps)

Frequenz, Zeit:

Messgröße	Messbereich	Messbedingungen	Messunsicherheit	Bemerkung
Frequenz	0,01Hz bis 1,3GHz		$3,9 \times 10^{-11}$	
Drehzahl (Frequenz x 60)	1 min^{-1} bis 600000 min^{-1}		$6,3 \times 10^{-9}$	
Zeit Intervall	≥ 200 ns bis ≤ 27 s > 27 s bis ≤ 1000 s		$3,9 \times 10^{-11} \times t + 580$ ps $3,9 \times 10^{-11} \times t + 3$ ns	

Temperatur:

Messgröße	Messbereich	Messbedingungen	Messunsicherheit	Bemerkung
Temperatur Simulation (rückführbar auf Gleichspannung)	-210 °C bis < -150 °C	Thermoelement Typ J	0,08 K	Simulation ohne Vergleichsstelle
	≥ -150 °C bis < 0 °C		0,05 K	
	≥ 0 °C bis ≤ 1200 °C		0,04 K	
	-210 °C bis < -190 °C	Thermoelement Typ K	0,11 K	
	≥ -190 °C bis < -100 °C		0,07 K	
	≥ -100 °C bis ≤ 1372 °C		0,05 K	
	-210 °C bis < -150 °C	Thermoelement Typ N	0,16 K	
	≥ -150 °C bis < 0 °C		0,09 K	
	≥ 0 °C bis ≤ 1300 °C		0,06 K	
	-50 °C bis < 0 °C	Thermoelement Typ S	0,30 K	
≥ 0 °C bis < 350 °C	0,22 K			
≥ 350 °C bis ≤ 1750 °C	0,12 K			
-250 °C bis < -200 °C	Thermoelement Typ T	0,20 K		
≥ -200 °C bis < -100 °C		0,10 K		
≥ -100 °C bis ≤ 400 °C		0,05 K		
	-210 °C bis < -150 °C	Thermoelement Typ J	0,20 K	Simulation mit externer Ver- gleichsstelle und einge- schaltener Vergleichs- stellenkom- pensation am Prüfling
	≥ -150 °C bis < 0 °C		0,13 K	
	≥ 0 °C bis ≤ 1200 °C		0,10 K	
	-210 °C bis < -190 °C	Thermoelement Typ K	0,25 K	
	≥ -190 °C bis < -100 °C		0,18 K	
	≥ -100 °C bis ≤ 1372 °C		0,12 K	
-210 °C bis < -150 °C	Thermoelement Typ N	0,32 K		
≥ -150 °C bis < 0 °C		0,18 K		
≥ 0 °C bis ≤ 1300 °C		0,12 K		
-50 °C bis < 0 °C	Thermoelement Typ S	0,48 K		
≥ 0 °C bis < 350 °C		0,35 K		
≥ 350 °C bis ≤ 1750 °C		0,20 K		
-250 °C bis < -200 °C	Thermoelement Typ T	0,48 K		
≥ -200 °C bis < -100 °C		0,20 K		
≥ -100 °C bis ≤ 400 °C		0,12 K		
Temperatur Widerstandsthermometer direkt anzeigende Thermo	≥ -80 °C bis < -40 °C	Flüssigkeitsbad Flüssigkeitsbad Flüssigkeitsbad Rohröfen Rohröfen	40 mK	Vergleich mit Pt-25
	≥ -40 °C bis ≤ +80 °C		25 mK	Vergleich mit Pt-25
	> +80 °C bis ≤ 300 °C		25 mK	Vergleich mit Pt-25
	> 300 °C bis ≤ 400 °C		50 mK	Vergleich mit Pt-25
	> 400 °C bis ≤ 600 °C		200 mK	Vergleich mit Pt-100
Temperatur Thermoelemente	≥ -50 °C bis ≤ 600 °C	Rohröfen	1,0 K	Vergleich mit Pt-100
	> 600 °C bis ≤ 1100 °C	Rohröfen	1,5 K	Vergleich mit TE
	> 1100 °C bis ≤ 1200 °C	Rohröfen	2,5 K	Vergleich mit TE
Temperatur Flüssigkeitsbäder bis 300 °C	≥ -80 °C bis < -40 °C		40 mK	Vergleich mit Pt-25
	≥ -40 °C bis ≤ +80 °C		25 mK	Vergleich mit Pt-25
	> +80 °C bis ≤ 300 °C		25 mK	Vergleich mit Pt-25
Temperatur Metallblockkalibratoren	≥ -40 °C bis ≤ 133 °C		200 mK	
	> 133 °C bis ≤ 600 °C		1,5 x 10 ⁻³	
	> 600 °C bis ≤ 1100 °C		1,5 K	
	> 1100 °C bis ≤ 1200 °C		2,5 K	
	0,01 °C	Wassertripelpunkt	6 mK	

Druck:

Messgröße	Messbereich	Messbedingungen	Messunsicherheit	Bemerkung
Druck positiver und negativer Überdruck	$\geq -0,99$ bar bis $< -0,96$ bar $\geq -0,96$ bar bis $\leq -0,03$ bar $> -0,03$ bar bis $\leq 0,03$ bar $> 0,03$ bar bis $\leq 0,10$ bar $> 0,10$ bar bis ≤ 35 bar > 35 bar bis ≤ 50 bar		$7,0 \times 10^{-4} + 50 \mu\text{bar}$ $7,9 \times 10^{-5} + 5,8 \mu\text{bar}$ $1,4 \times 10^{-4} + 5,5 \mu\text{bar}$ $8,0 \times 10^{-5} + 5,8 \mu\text{bar}$ $7,5 \times 10^{-5} + 5,8 \mu\text{bar}$ $8,0 \times 10^{-5} + 58 \mu\text{bar}$	Druckmedium Gas
	≥ 1 bar bis ≤ 70 bar > 70 bar bis ≤ 700 bar		$4,5 \times 10^{-5} + 6$ mbar $8,5 \times 10^{-5} + 6$ mbar	Druckmedium Öl mit Trennvorlage
Druck Absolutdruck	$\geq 0,01$ bar bis $< 0,04$ bar $\geq 0,04$ bar bis $< 0,97$ bar $\geq 0,97$ bar bis $< 1,1$ bar $\geq 1,1$ bar bis ≤ 10 bar > 10 bar bis ≤ 36 bar > 36 bar bis ≤ 51 bar		$3,5 \times 10^{-4} + 0,15$ mbar $2 \times 10^{-5} + 0,28$ mbar $0,27$ mbar $5,5 \times 10^{-5} + 0,2$ mbar $6,8 \times 10^{-5} + 0,2$ mbar $7,5 \times 10^{-5} + 0,3$ mbar	Druckmedium Gas
	≥ 2 bar bis ≤ 71 bar > 71 bar bis ≤ 701 bar		$5 \times 10^{-5} + 6$ mbar $9,5 \times 10^{-5}$	Druckmedium Öl mit Trennvorlage