

Skema for måleområde og måleevne for akkreditering nr. 22
AREPA Test & Kalibrering A/S (Opdateret Juni 2008).

| Måleområde | Parameter |
|-------------------|--|
| DC Elektricitet | Spænding , Resistans , Strøm , Effekt , Energi |
| AC Elektricitet | AC-DC Voltage Transfer Difference , AC-DC Current Transfer Difference , Spænding , Resistans , Strøm , Effekt , Energi , Kapacitans & Tabsfaktor , Induktans & Q-værdi , Forvrængning , Sinad , Signal/Støjforhold |
| HF Elektricitet | Effekt 50ohm & 75ohm , Dæmpning , Refleksions/Transmissionskoefficient & Fase , Directivity , Kalibreringsfaktor , Amplitudemodulation , Frekvensmodulation , Fasemodulation |
| Højspænding | Højspænding DC og AC |
| Tid og Frekvens | Frekvens , Periode , Tidsinterval , Fase , Risetime/Falltime |
| Rotationsfrekvens | Rotationsfrekvens |
| ESD | Risetime , Peakstrøm , Strøm (30ns & 60ns) |
| Temperatur | Temperatur |
| Luftfugtighed | Dug/frost punkt temperatur & relativ luftfugtighed |
| Tryk | Tryk |
| Længde | Længde , Diameter , Rethed , Planhed , Vinkel , Rundhed |
| Moment | Moment |
| Masse | Masse |

Måleområder udenfor akkreditering nr. 22

| Måleområde | Parameter |
|-----------------|--------------------------------------|
| HF Elektricitet | Noise (ENR) |
| Temperatur | IR-temperatur |
| Magnetisme | Magnetisk feltstyrke |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|--|-------------------------------------|---------------------------|---|--------------------|--------------|
| AC-DC Voltage Transfer Difference δ $\mu\text{V/V}$ | 1 mV - 2 mV (10 Hz - 100 kHz) | 139 - 277 $\mu\text{V/V}$ | Multijunction Thermal Converter, μ -potmeter, Range Resistors | ATK BMC 5.04 - 001 | |
| | 1 mV - 2 mV (100 kHz - 200 kHz) | 139 - 289 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 1 mV - 2 mV (200 kHz - 500 kHz) | 170 - 342 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 1 mV - 2 mV (500 kHz - 700 kHz) | 220 - 400 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 1 mV - 2 mV (700 kHz - 1 MHz) | 275 - 493 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 2 mV - 5 mV (10 Hz - 100 kHz) | 74 - 149 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 2 mV - 5 mV (100 kHz - 200 kHz) | 92 - 170 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 2 mV - 5 mV (200 kHz - 500 kHz) | 123 - 220 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 2 mV - 5 mV (500 kHz - 700 kHz) | 165 - 275 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 2 mV - 5 mV (700 kHz - 1 MHz) | 212 - 349 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 5 mV - 10 mV (10 Hz - 100 kHz) | 42 - 92 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 5 mV - 10 mV (100 kHz - 200 kHz) | 57 - 123 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 5 mV - 10 mV (200 kHz - 500 kHz) | 85 - 165 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 5 mV - 10 mV (500 kHz - 700 kHz) | 115 - 212 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 5 mV - 10 mV (700 kHz - 1 MHz) | 153 - 260 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 10 mV - 20 mV (10 Hz - 100 kHz) | 28 - 57 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| 10 mV - 20 mV (100 kHz - 200 kHz) | 44 - 85 $\mu\text{V/V}$ | | | | |
| 10 mV - 20 mV (200 kHz - 500 kHz) | 66 - 115 $\mu\text{V/V}$ | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---------------------------|--|--|--|
| | 10 mV - 20 mV (500 kHz - 700 kHz) | 91 - 153 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 10 mV - 20 mV (700 kHz - 1 MHz) | 122 - 192 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 20 mV - 50 mV (10 Hz - 100 kHz) | 15 - 44 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 20 mV - 50 mV (100 kHz - 200 kHz) | 27 - 66 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 20 mV - 50 mV (200 kHz - 500 kHz) | 40 - 91 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 20 mV - 50 mV (500 kHz - 700 kHz) | 59 - 122 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 20 mV - 50 mV (700 kHz - 1 MHz) | 79 - 153 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 50 mV - 100 mV (10 Hz - 100 kHz) | 8 - 27 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 50 mV - 100 mV (100 kHz - 200 kHz) | 13 - 40 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 50 mV - 100 mV (200 kHz - 500 kHz) | 20 - 59 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 50 mV - 100 mV (500 kHz - 700 kHz) | 27 - 79 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 50 mV - 100 mV (700 kHz - 1 MHz) | 37 - 100 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 100 mV - 200 mV (10 Hz - 100 kHz) | 5 - 13 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 100 mV - 200 mV (100 kHz - 200 kHz) | 5 - 20 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 100 mV - 200 mV (200 kHz - 500 kHz) | 8 - 27 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 100 mV - 200 mV (500 kHz - 700 kHz) | 13 - 37 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 100 mV - 200 mV (700 kHz - 1 MHz) | 21 - 49 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 200 mV - 500 mV (10 Hz - 100 kHz) | 2 - 7 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 200 mV - 500 mV (100 kHz - 200 kHz) | 3 - 8 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 200 mV - 500 mV (200 kHz - 500 kHz) | 5 - 13 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 200 mV - 500 mV (500 kHz - 700 kHz) | 10 - 21 $\mu\text{V/V}$ | | | |

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------|--|--|--|
| | 200 mV - 500 mV (700 kHz - 1 MHz) | 18 - 34 μ V/V | | | |
| | 500 mV - 2 V (10 Hz - 100 kHz) | 2 - 5 μ V/V | | | |
| | 500 mV - 2 V (100 kHz - 200 kHz) | 3 - 5 μ V/V | | | |
| | 500 mV - 2 V (200 kHz - 500 kHz) | 5 - 10 μ V/V | | | |
| | 500 mV - 2 V (500 kHz - 700 kHz) | 10 - 18 μ V/V | | | |
| | 500 mV - 2 V (700 kHz - 1 MHz) | 18 - 29 μ V/V | | | |
| | 2 V - 5 V (10 Hz - 100 kHz) | 2 - 5 μ V/V | | | |
| | 2 V - 5 V (100 kHz - 200 kHz) | 3 - 6 μ V/V | | | |
| | 2 V - 5 V (200 kHz - 500 kHz) | 5 - 11 μ V/V | | | |
| | 2 V - 5 V (500 kHz - 700 kHz) | 10 - 19 μ V/V | | | |
| | 2 V - 5 V (700 kHz - 1 MHz) | 18 - 30 μ V/V | | | |
| | 5 V - 10 V (10 Hz - 100 kHz) | 3 - 7 μ V/V | | | |
| | 5 V - 10 V (100 kHz - 200 kHz) | 4 - 8 μ V/V | | | |
| | 5 V - 10 V (200 kHz - 500 kHz) | 6 - 12 μ V/V | | | |
| | 5 V - 10 V (500 kHz - 700 kHz) | 11 - 21 μ V/V | | | |
| | 5 V - 10 V (700 kHz - 1 MHz) | 19 - 32 μ V/V | | | |
| | 10 V - 50 V (10 Hz - 100 kHz) | 5 - 9 μ V/V | | | |
| | 10 V - 50 V (100 kHz - 200 kHz) | 6 - 10 μ V/V | | | |
| | 10 V - 30 V (200 kHz - 500 kHz) | 8 - 15 μ V/V | | | |
| | 50 V - 100 V (10 Hz - 50 kHz) | 7 - 12 μ V/V | | | |
| | 50 V - 100 V (50 kHz - 100 kHz) | 7 - 13 μ V/V | | | |

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------|--|--|--|
| | 50 V - 100 V (100 kHz - 200 kHz) | 8 - 17 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 100 V - 500 V (10 Hz - 50 kHz) | 10 - 17 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 100 V - 500 V (50 kHz - 70 kHz) | 10 - 18 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 100 V - 500 V (70 kHz - 100 kHz) | 11 - 25 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 500 V - 1000 V (10 Hz - 50 kHz) | 14 - 19 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 500 V - 1000 V (50 kHz - 70 kHz) | 14 - 22 $\mu\text{V/V}$ | | | |
| | 500 V - 1000 V (70 kHz - 100 kHz) | 18 - 31 $\mu\text{V/V}$ | | | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---|---|-------------------------|--|-----------------------|--------------|
| AC-DC Current Transfer Difference δ $\mu\text{A/A}$ | 10 μA - 100 μA (10 Hz - 5 kHz) | 17 - 53 $\mu\text{A/A}$ | Multijunction Thermal Converter, Shunts | ATK BMC 5.04 - 002 | |
| | 10 μA - 100 μA (5 kHz - 100 kHz) | 17 - 65 $\mu\text{A/A}$ | | | |
| | 100 μA - 1 mA (10 Hz - 5 kHz) | 3 - 19 $\mu\text{A/A}$ | | | |
| | 100 μA - 1 mA (5 kHz - 100 kHz) | 3 - 35 $\mu\text{A/A}$ | | | |
| | 1 mA - 10 mA (10 Hz - 5 kHz) | 2 - 5 $\mu\text{A/A}$ | | | |
| | 1 mA - 10 mA (5 kHz - 100 kHz) | 3 - 18 $\mu\text{A/A}$ | | | |
| | 10 mA - 100 mA (10 Hz - 5 kHz) | 2 - 6 $\mu\text{A/A}$ | | | |
| | 10 mA - 100 mA (5 kHz - 100 kHz) | 3 - 32 $\mu\text{A/A}$ | | | |
| | 100 mA - 1 A (10 Hz - 5 kHz) | 5 - 8 $\mu\text{A/A}$ | | | |
| | 100 mA - 1 A (5 kHz - 100 kHz) | 6 - 44 $\mu\text{A/A}$ | | | |
| | 1 A - 20 A (10 Hz - 5 kHz) | 6 - 21 $\mu\text{A/A}$ | | | |
| | 1 A - 20 A (5 kHz - 100 kHz) | 8 - 56 $\mu\text{A/A}$ | | | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|----------------|---|---------------------|-----------------------|---|
| Jævnspænding U Volt | 1 V | $0,2 \cdot 10^{-6} \cdot U$ | DC Reference Normal | ATK BMC 5.04 - 003 | Sammenligning med 6 DC Reference Normaler |
| | 1,018 V | $0,2 \cdot 10^{-6} \cdot U$ | | | |
| | 10 V | $0,2 \cdot 10^{-6} \cdot U$ | | | |
| | 0 V | 3 nV | Short | | |
| | 0 V - 1 mV | 40 nV | DC Reference Normal | | Sammenligning vha. Reference Dividere & Null Detektor |
| | 1 mV - 10 mV | $(4,0 \cdot 10^{-5} - 4,6 \cdot 10^{-6}) \cdot U$ | | | |
| | 10 mV - 100 mV | $(4,6 \cdot 10^{-6} - 1,2 \cdot 10^{-6}) \cdot U$ | | | |
| | 100 mV - 1 V | $(1,2 \cdot 10^{-6} - 0,7 \cdot 10^{-6}) \cdot U$ | | | |
| | 1 V - 10 V | $(0,7 \cdot 10^{-6} - 0,5 \cdot 10^{-6}) \cdot U$ | | | |
| | 10 V - 100 V | $(0,5 \cdot 10^{-6} - 0,6 \cdot 10^{-6}) \cdot U$ | | | |
| | 100 V - 1000 V | $(0,6 \cdot 10^{-6} - 1,1 \cdot 10^{-6}) \cdot U$ | | | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|---------------------------------|---|--------------------|-----------------------|--------------|
| Højspænding U Volt | 1 kV - 40 kV | $(1,2 \cdot 10^{-3} - 2,1 \cdot 10^{-3}) \cdot U$ | Højspændingsprober | ATK BMC 5.04 - 009 | |
| | 1 kV - 6 kV (50 Hz - 60 Hz) | $(1,4 \cdot 10^{-3} - 1,5 \cdot 10^{-3}) \cdot U$ | | | |
| | 6 kV - 28 kV (50 Hz - 60 Hz) | $(3,6 \cdot 10^{-3} - 5,0 \cdot 10^{-3}) \cdot U$ | | | |
| | 1 kV - 6 kV (10 Hz - 500 Hz) | $1,2 \cdot 10^{-2} \cdot U$ | | | |
| | 1 kV - 6 kV (500 Hz - 1 kHz) | $2,4 \cdot 10^{-2} \cdot U$ | | | |
| | 0 V - 20 kV (DC - 1 MHz) | $6,4 \cdot 10^{-2} \cdot U$ | | | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|----------------------------------|---|-----------------|-----------------------|--|
| Resistans (DC) R Ohm | 0 Ω - 10 $\mu\Omega$ | 1,9 n Ω | Normalmodstande | ATK BMC 5.04 - 005 | Sammenligning af modstande. For ikke-dekade værdier kan |
| | 10 $\mu\Omega$ - 100 $\mu\Omega$ | $(1,9 \cdot 10^{-4} - 3,1 \cdot 10^{-5}) \cdot R$ | | | |

| | | | | | |
|--|--------------------------------|---|--|--|--------------------|
| | 100 $\mu\Omega$ - 1 m Ω | $(3,1 \cdot 10^{-5} - 3,7 \cdot 10^{-6}) \cdot R$ | | | usikkerheden øges. |
| | 1 m Ω - 10 m Ω | $(3,7 \cdot 10^{-6} - 3,2 \cdot 10^{-6}) \cdot R$ | | | |
| | 10 m Ω - 100 m Ω | $(3,2 \cdot 10^{-6} - 1,4 \cdot 10^{-6}) \cdot R$ | | | |
| | 100 m Ω - 1 Ω | $(1,4 \cdot 10^{-6} - 0,7 \cdot 10^{-6}) \cdot R$ | | | |
| | 1 Ω - 10 Ω | $0,7 \cdot 10^{-6} \cdot R$ | | | |
| | 10 Ω - 100 Ω | $(0,7 \cdot 10^{-6} - 0,6 \cdot 10^{-6}) \cdot R$ | | | |
| | 100 Ω - 1 k Ω | $0,6 \cdot 10^{-6} \cdot R$ | | | |
| | 1 k Ω - 10 k Ω | $0,6 \cdot 10^{-6} \cdot R$ | | | |
| | 10 k Ω - 100 k Ω | $0,6 \cdot 10^{-6} \cdot R$ | | | |
| | 100 k Ω - 1 M Ω | $(0,6 \cdot 10^{-6} - 0,9 \cdot 10^{-6}) \cdot R$ | | | |
| | 1 M Ω - 10 M Ω | $(0,9 \cdot 10^{-6} - 2,8 \cdot 10^{-6}) \cdot R$ | | | |
| | 10 M Ω - 100 M Ω | $(2,8 \cdot 10^{-6} - 6,0 \cdot 10^{-6}) \cdot R$ | | | |
| | 100 M Ω - 1 G Ω | $(6,0 \cdot 10^{-6} - 1,7 \cdot 10^{-5}) \cdot R$ | | | |
| | 1 G Ω - 10 G Ω | $(1,7 \cdot 10^{-5} - 8,0 \cdot 10^{-5}) \cdot R$ | | | |
| | 10 G Ω - 100 G Ω | $(8,0 \cdot 10^{-5} - 2,9 \cdot 10^{-4}) \cdot R$ | | | |
| | 100 G Ω - 1 T Ω | $(2,9 \cdot 10^{-4} - 7,5 \cdot 10^{-4}) \cdot R$ | | | |
| | 1 T Ω - 10 T Ω | $(7,5 \cdot 10^{-4} - 3,5 \cdot 10^{-3}) \cdot R$ | | | |
| | 10 T Ω - 100 T Ω | $(3,5 \cdot 10^{-3} - 1,2 \cdot 10^{-2}) \cdot R$ | | | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|--------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|--------------|
| Jævnstrøm A Ampere | 0 A - 1 pA | 1,5 fA | Normalmodstande, Shunte, Voltmeter | ATK BMC 5.04 - 006 | |
| | 1 pA - 10 pA | $(1,5 \cdot 10^{-3} - 5,0 \cdot 10^{-4}) \cdot I$ | | | |
| | 10 pA - 100 pA | $(5,0 \cdot 10^{-4} - 1,7 \cdot 10^{-4}) \cdot I$ | | | |
| | 100 pA - 1 nA | $(1,7 \cdot 10^{-4} - 7,0 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| | 1 nA - 10 nA | $(7,0 \cdot 10^{-5} - 2,2 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| | 10 nA - 100 nA | $(2,2 \cdot 10^{-5} - 8,6 \cdot 10^{-6}) \cdot I$ | | | |
| | 100 nA - 1 μ A | $(8,6 \cdot 10^{-6} - 4,2 \cdot 10^{-6}) \cdot I$ | | | |
| | 1 μ A - 10 μ A | $(4,2 \cdot 10^{-6} - 1,7 \cdot 10^{-6}) \cdot I$ | | | |
| | 10 μ A - 100 μ A | $(1,7 \cdot 10^{-6} - 1,4 \cdot 10^{-6}) \cdot I$ | | | |

| | | | | | |
|--|----------------------|---|------------|------------|------------|
| | 100 μ A - 100 mA | $1,4 \cdot 10^{-6} \cdot I$ | | | |
| | 100 mA - 1 A | $(1,4 \cdot 10^{-6} - 2,6 \cdot 10^{-6}) \cdot I$ | | | |
| | 1 A - 10 A | $(2,6 \cdot 10^{-6} - 7,2 \cdot 10^{-6}) \cdot I$ | | | |
| | 10 A - 100 A | $(7,2 \cdot 10^{-6} - 2,2 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| | 100 A - 1000 A | $(2,2 \cdot 10^{-5} - 5,0 \cdot 10^{-4}) \cdot I$ | | | |
| | 0 - 1000 A | 0,2 % | Strømspole | Kun måling | |
| | | | | | Fluxmåling |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|----------------------------|-------------------------------------|---|----------------------------|--------|---|
| Vekselspænding U Volt | 2 mV - 10 mV (10 Hz) | $(3,1 \cdot 10^{-4} - 1,1 \cdot 10^{-3}) \cdot U$ | AC-DC Transfer Standard | | I udvalgte punkter. Udenfor de udvalgte punkter øges usikkerheden |
| | 2 mV - 10 mV (20 Hz) | $(2,6 \cdot 10^{-4} - 1,0 \cdot 10^{-3}) \cdot U$ | | | |
| | 2 mV - 10 mV (30 Hz - 20 kHz) | $(2,4 \cdot 10^{-4} - 1,0 \cdot 10^{-3}) \cdot U$ | | | |
| | 2 mV - 10 mV (50 kHz - 100 kHz) | $(2,6 \cdot 10^{-4} - 1,3 \cdot 10^{-3}) \cdot U$ | | | |
| | 2 mV - 10 mV (200 kHz) | $(5,5 \cdot 10^{-4} - 1,7 \cdot 10^{-3}) \cdot U$ | | | |
| | 2 mV - 10 mV (500 kHz - 1 MHz) | $(7,7 \cdot 10^{-4} - 3,3 \cdot 10^{-3}) \cdot U$ | | | |
| | 10 mV - 60 mV (10 Hz) | $(1,0 \cdot 10^{-4} - 3,1 \cdot 10^{-4}) \cdot U$ | | | |
| | 10 mV - 60 mV (20 Hz) | $(8,2 \cdot 10^{-5} - 2,6 \cdot 10^{-4}) \cdot U$ | | | |
| | 10 mV - 60 mV (30 Hz - 20 kHz) | $(7,4 \cdot 10^{-5} - 2,6 \cdot 10^{-4}) \cdot U$ | | | |
| | 10 mV - 60 mV (50 kHz - 100 kHz) | $(9,0 \cdot 10^{-5} - 3,4 \cdot 10^{-4}) \cdot U$ | | | |
| | 10 mV - 60 mV (200 kHz) | $(3,7 \cdot 10^{-4} - 5,5 \cdot 10^{-4}) \cdot U$ | | | |
| | 10 mV - 60 mV (500 kHz - 1 MHz) | $(3,8 \cdot 10^{-4} - 9,3 \cdot 10^{-4}) \cdot U$ | | | |
| | 60 mV - 0,6 V (10 Hz) | $(8,2 \cdot 10^{-5} - 2,0 \cdot 10^{-4}) \cdot U$ | | | |
| | 60 mV - 0,6 V (20 Hz) | $(3,0 \cdot 10^{-5} - 8,2 \cdot 10^{-5}) \cdot U$ | | | |
| | 60 mV - 0,6 V (30 Hz - 20 kHz) | $(2,8 \cdot 10^{-5} - 8,2 \cdot 10^{-5}) \cdot U$ | | | |
| | 60 mV - 0,6 V (50 kHz - 100 kHz) | $(3,6 \cdot 10^{-5} - 2,2 \cdot 10^{-4}) \cdot U$ | | | |

| | | | | | |
|----------------------------------|--|---|--------------------|--|--|
| | 60 mV - 0,6 V (200 kHz) | $(7,0 \cdot 10^{-5} - 3,7 \cdot 10^{-4}) \cdot U$ | | | |
| | 60 mV - 0,6 V (500 kHz - 1 MHz) | $(1,3 \cdot 10^{-4} - 5,6 \cdot 10^{-4}) \cdot U$ | | | |
| | 0,6 V - 20 V (10 Hz) | $8,2 \cdot 10^{-5} \cdot U$ | | | |
| | 0,6 V - 20 V (20 Hz) | $3,0 \cdot 10^{-5} \cdot U$ | | | |
| | 0,6 V - 20 V (30 Hz - 20 kHz) | $(1,2 \cdot 10^{-5} - 3,0 \cdot 10^{-5}) \cdot U$ | | | |
| | 0,6 V - 20 V (50 kHz - 100 kHz) | $(2,6 \cdot 10^{-5} - 3,8 \cdot 10^{-5}) \cdot U$ | | | |
| | 0,6 V - 20 V (200 kHz) | $(6,4 \cdot 10^{-5} - 7,0 \cdot 10^{-5}) \cdot U$ | | | |
| | 0,6 V - 20 V (500 kHz - 1 MHz) | $(8,8 \cdot 10^{-5} - 1,8 \cdot 10^{-4}) \cdot U$ | | | |
| | 20 V - 1 kV (10 Hz) | $(8,2 \cdot 10^{-5} - 1,0 \cdot 10^{-4}) \cdot U$ | | | |
| | 20 V - 1 kV (20 Hz) | $(3,0 \cdot 10^{-5} - 5,8 \cdot 10^{-5}) \cdot U$ | | | |
| | 20 V - 1 kV (30 Hz - 20 kHz) | $(1,6 \cdot 10^{-5} - 5,8 \cdot 10^{-5}) \cdot U$ | | | |
| | 20 V - 1 kV (50 kHz - 100 kHz) | $(3,0 \cdot 10^{-5} - 1,3 \cdot 10^{-4}) \cdot U$ | | | |
| | 20 V - 40 V (200 kHz) | $7,0 \cdot 10^{-5} \cdot U$ | | | |
| Vekselsspænding U Volt | 0,25V - 1 V (50 kHz - 10 MHz) | $6,7 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1,2 \mu\text{V}$ | Thermal Converters | | |
| | 0,25V - 1 V (10 MHz - 30 MHz) | $2,6 \cdot 10^{-3} \cdot U + 1,2 \mu\text{V}$ | | | |
| | 0,25V - 1 V (30 MHz - 50 MHz) | $4,0 \cdot 10^{-3} \cdot U + 1,2 \mu\text{V}$ | | | |
| | 5 V - 10 V (50 kHz - 10 MHz) | $6,7 \cdot 10^{-4} \cdot U + 7,6 \mu\text{V}$ | | | |
| | 5 V - 10 V (10 MHz - 30 MHz) | $1,4 \cdot 10^{-3} \cdot U + 7,6 \mu\text{V}$ | | | |
| | 5 V - 10 V (30 MHz - 50 MHz) | $3,5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 7,6 \mu\text{V}$ | | | |
| | 25 V - 50 V (50 kHz - 10 MHz) | $6,3 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,12 \text{ mV}$ | | | |
| | 25 V - 50 V (10 MHz - 30 MHz) | $2,0 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,12 \text{ mV}$ | | | |
| | 25 V - 50 V (30 MHz - 50 MHz) | $5,3 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,12 \text{ mV}$ | | | |
| Vekselsspænding (HF) U Volt | 5 mV _{pp} - 5,5 V _{pp} (50 kHz) | $(3,0 \cdot 10^{-2} - 5,0 \cdot 10^{-2}) \cdot U$ | Sinus generator | | Oscilloscope kalibrering: Sinus amplitude |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| | 5 mV _{pp} - 5,5 V _{pp} (250 kHz - 50 MHz) | $(4,0 \cdot 10^{-2} - 6,0 \cdot 10^{-2}) \cdot U$ | | | |
| | 5 mV _{pp} - 5,5 V _{pp} (50 MHz - 100 MHz) | $(4,5 \cdot 10^{-2} - 6,5 \cdot 10^{-2}) \cdot U$ | | | |
| | 5 mV _{pp} - 5,5 V _{pp} (100 MHz - 250 MHz) | $(6,0 \cdot 10^{-2} - 8,0 \cdot 10^{-2}) \cdot U$ | | | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------------|---|---|--------------------------------------|--------|---|
| Vekselstrøm <i>I</i> Ampere | 1 μA - 10 μA (10 Hz - 40 Hz) | $(3,9 \cdot 10^{-4} - 1,4 \cdot 10^{-4}) \cdot I$ | AC-DC Transfer Standard og shunte | | Måling af vekselstrøm, kan også genereres. |
| | 1 μA - 10 μA (40 Hz - 10 kHz) | $(1,6 \cdot 10^{-4} - 1,3 \cdot 10^{-4}) \cdot I$ | | | |
| | 1 μA - 10 μA (10 kHz - 50 kHz) | $(1,9 \cdot 10^{-4} - 1,3 \cdot 10^{-4}) \cdot I$ | | | |
| | 1 μA - 10 μA (50 kHz - 100 kHz) | $(4,5 \cdot 10^{-4} - 1,7 \cdot 10^{-4}) \cdot I$ | | | |
| | 10 μA - 100 μA (10 Hz - 40 Hz) | $(3,4 \cdot 10^{-4} - 1,0 \cdot 10^{-4}) \cdot I$ | | | |
| | 10 μA - 100 μA (40 Hz - 10 kHz) | $(1,4 \cdot 10^{-4} - 8,6 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| | 10 μA - 100 μA (10 kHz - 50 kHz) | $(1,7 \cdot 10^{-4} - 8,6 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| | 10 μA - 100 μA (50 kHz - 100 kHz) | $(4,0 \cdot 10^{-4} - 1,3 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| | 100 μA - 1 mA (10 Hz - 40 Hz) | $(2,7 \cdot 10^{-4} - 3,6 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| | 100 μA - 1 mA (40 Hz - 10 kHz) | $(1,0 \cdot 10^{-4} - 2,8 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| | 100 μA - 1 mA (10 kHz - 50 kHz) | $(1,3 \cdot 10^{-4} - 2,8 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| | 100 μA - 1 mA (50 kHz - 100 kHz) | $(3,0 \cdot 10^{-4} - 6,8 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| | 1 mA - 5 mA (10 Hz - 40 Hz) | $(1,5 \cdot 10^{-4} - 1,4 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| | 1 mA - 5 mA (40 Hz - 10 kHz) | $(3,6 \cdot 10^{-5} - 1,0 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| | 1 mA - 5 mA (10 kHz - 50 kHz) | $(6,8 \cdot 10^{-5} - 1,0 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| | 1 mA - 5 mA (50 kHz - 100 kHz) | $(1,3 \cdot 10^{-4} - 2,6 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| 5 mA - 10 mA (10 Hz - 40 Hz) | $(5,6 \cdot 10^{-5} - 1,4 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | | |

| | | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|---|
| 5 mA - 10 mA (40 Hz - 10 kHz) | $(1,0 \cdot 10^{-5} - 1,8 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| 5 mA - 10 mA (10 kHz - 50 kHz) | $(1,0 \cdot 10^{-5} - 3,8 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| 5 mA - 10 mA (50 kHz - 100 kHz) | $(2,6 \cdot 10^{-5} - 4,6 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| 10 mA - 100 mA (10 Hz - 40 Hz) | $(1,8 \cdot 10^{-5} - 5,8 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| 10 mA - 100 mA (40 Hz - 10 kHz) | $(1,8 \cdot 10^{-5} - 2,2 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| 10 mA - 100 mA (10 kHz - 50 kHz) | $(1,8 \cdot 10^{-5} - 4,4 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| 10 mA - 100 mA (50 kHz - 100 kHz) | $(3,8 \cdot 10^{-5} - 5,4 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| 100 mA - 1 A (10 Hz - 40 Hz) | $(2,2 \cdot 10^{-5} - 6,2 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| 100 mA - 1 A (40 Hz - 10 kHz) | $(2,2 \cdot 10^{-5} - 3,0 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| 100 mA - 1 A (10 kHz - 50 kHz) | $(2,2 \cdot 10^{-5} - 6,0 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| 100 mA - 1 A (50 kHz - 100 kHz) | $(4,4 \cdot 10^{-5} - 7,0 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| 1 A - 10 A (10 Hz - 40 Hz) | $(3,0 \cdot 10^{-5} - 8,0 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| 1 A - 10 A (40 Hz - 10 kHz) | $(3,0 \cdot 10^{-5} - 6,0 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| 1 A - 10 A (10 kHz - 50 kHz) | $(3,0 \cdot 10^{-5} - 8,8 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| 1 A - 10 A (50 kHz - 100 kHz) | $(6,0 \cdot 10^{-5} - 9,8 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| 10 A - 20 A (10 Hz - 40 Hz) | $(6,0 \cdot 10^{-5} - 9,2 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| 10 A - 20 A (40 Hz - 10 kHz) | $(6,0 \cdot 10^{-5} - 7,4 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| 10 A - 20 A (10 kHz - 50 kHz) | $(6,0 \cdot 10^{-5} - 1,0 \cdot 10^{-4}) \cdot I$ | | | |
| 10 A - 20 A (50 kHz - 100 kHz) | $(8,8 \cdot 10^{-5} - 1,2 \cdot 10^{-4}) \cdot I$ | | | |
| 20 A - 100 A (10 Hz - 40 Hz) | $(6,0 \cdot 10^{-5} - 3,3 \cdot 10^{-4}) \cdot I$ | | | |
| 20 A - 100 A (40 Hz - 60 Hz) | $(6,0 \cdot 10^{-5} - 7,4 \cdot 10^{-5}) \cdot I$ | | | |
| 20 A - 100 A (60 Hz - 5 kHz) | $(6,0 \cdot 10^{-5} - 2,3 \cdot 10^{-4}) \cdot I$ | | | |
| 100 A - 1000 A (10 Hz - 500 Hz) | $(6,0 \cdot 10^{-5} - 8,3 \cdot 10^{-4}) \cdot I$ | | | Måling af vekselstrøm, kan ikke genereres. |

| | | | | | |
|--|----------------------------------|-----------------------------|------------|------------|--|
| | 1 A - 1000 A (10 Hz - 500 Hz) | $2,5 \cdot 10^{-3} \cdot I$ | Strømspole | Fluxmåling | |
|--|----------------------------------|-----------------------------|------------|------------|--|

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|------------------|---|---------------|------------|---|
| Effekt (DC) P Watt | 1 μ W - 1 mW | $(9,1 \cdot 10^{-6} - 4,7 \cdot 10^{-6}) \cdot P$ | | | Spænding og strøm måles og genereres separat. |
| | 1 mW - 10 W | $(4,7 \cdot 10^{-6} - 5,5 \cdot 10^{-6}) \cdot P$ | | | |
| | 10 W - 1 kW | $(5,5 \cdot 10^{-6} - 6,2 \cdot 10^{-6}) \cdot P$ | | | |
| | 1 kW - 10 kW | $(6,2 \cdot 10^{-6} - 2,1 \cdot 10^{-5}) \cdot P$ | | | |
| | 10 kW - 100 kW | $(2,1 \cdot 10^{-5} - 4,1 \cdot 10^{-5}) \cdot P$ | | | |
| | 100 kW - 1 MW | $(4,1 \cdot 10^{-5} - 4,2 \cdot 10^{-4}) \cdot P$ | | | |
| | 1 W - 1 MW | $2,5 \cdot 10^{-3} \cdot P$ | | Fluxmåling | Spænding og strøm måles og genereres separat |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|---|---|---------------|--------|--|
| Effekt (AC) P Watt | 1 μ W - 10 mW (10 Hz - 40 Hz) | $(3,7 \cdot 10^{-4} - 2,2 \cdot 10^{-5}) \cdot P$ | | | $0 \leq \cos(\varphi) \leq 1$ Spænding og strøm måles og genereres separat. |
| | 1 μ W - 10 mW (40 Hz - 10 kHz) | $(1,5 \cdot 10^{-5} - 2,0 \cdot 10^{-5}) \cdot P$ | | | |
| | 1 μ W - 10 mW (10 kHz - 50 kHz) | $(1,8 \cdot 10^{-5} - 2,0 \cdot 10^{-5}) \cdot P$ | | | |
| | 1 μ W - 10 mW (50 kHz - 100 kHz) | $(4,2 \cdot 10^{-4} - 4,6 \cdot 10^{-5}) \cdot P$ | | | |
| | 10 mW - 1 W (10 Hz - 40 Hz) | $(2,2 \cdot 10^{-5} - 8,1 \cdot 10^{-5}) \cdot P$ | | | |
| | 10 mW - 1 W (40 Hz - 10 kHz) | $(2,0 \cdot 10^{-5} - 2,6 \cdot 10^{-5}) \cdot P$ | | | |
| | 10 mW - 1 W (10 kHz - 50 kHz) | $(2,0 \cdot 10^{-5} - 4,8 \cdot 10^{-5}) \cdot P$ | | | |
| | 10 mW - 1 W (50 kHz - 100 kHz) | $(4,6 \cdot 10^{-5} - 6,3 \cdot 10^{-5}) \cdot P$ | | | |
| | 1 W - 1 kW (10 Hz - 40 Hz) | $(2,6 \cdot 10^{-5} - 1,1 \cdot 10^{-4}) \cdot P$ | | | |
| | 1 W - 1 kW (40 Hz - 10 kHz) | $(2,4 \cdot 10^{-5} - 5,2 \cdot 10^{-5}) \cdot P$ | | | |
| | 1 W - 1 kW (10 kHz - 50 kHz) | $(2,4 \cdot 10^{-5} - 7,7 \cdot 10^{-5}) \cdot P$ | | | |

| | | | | | |
|--|------------------------------------|---|--|--|------------|
| | 1 W - 1 kW (50 kHz - 100 kHz) | $(4,8 \cdot 10^{-5} - 1,1 \cdot 10^{-4}) \cdot P$ | | | |
| | 1 kW - 20 kW (10 Hz - 40 Hz) | $(5,2 \cdot 10^{-5} - 1,4 \cdot 10^{-4}) \cdot P$ | | | |
| | 1 kW - 20 kW (40 Hz - 10 kHz) | $(3,9 \cdot 10^{-5} - 8,6 \cdot 10^{-5}) \cdot P$ | | | |
| | 1 kW - 20 kW (10 kHz - 50 kHz) | $(3,9 \cdot 10^{-5} - 1,1 \cdot 10^{-4}) \cdot P$ | | | |
| | 1 kW - 20 kW (50 kHz - 100 kHz) | $(7,7 \cdot 10^{-5} - 1,5 \cdot 10^{-4}) \cdot P$ | | | |
| | 20 kW - 100 kW (10 Hz - 40 Hz) | $(3,4 \cdot 10^{-4} - 7,4 \cdot 10^{-5}) \cdot P$ | | | |
| | 20 kW - 100 kW (40 Hz - 60 Hz) | $(8,5 \cdot 10^{-5} - 7,4 \cdot 10^{-5}) \cdot P$ | | | |
| | 20 kW - 100 kW (60 Hz - 5 kHz) | $(7,4 \cdot 10^{-5} - 2,4 \cdot 10^{-4}) \cdot P$ | | | |
| | 100 kW - 1 MW (10 Hz - 500 Hz) | $(7,4 \cdot 10^{-5} - 8,3 \cdot 10^{-4}) \cdot P$ | | | |
| | 1 W - 1 MW (10 Hz - 500 Hz) | $2,5 \cdot 10^{-3} \cdot P$ | | | Fluxmåling |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|---------------|---|---------------|------------|---|
| Energi (DC) E Joule | 1 mJ - 100 J | $(2,0 \cdot 10^{-5} - 8,0 \cdot 10^{-6}) \cdot E$ | | | Spænding, strøm & tid måles og genereres separat. |
| | 100 J - 10 MJ | $(8,0 \cdot 10^{-6} - 1,2 \cdot 10^{-5}) \cdot E$ | | | |
| | 10 MJ - 1 GJ | $(1,2 \cdot 10^{-5} - 7,2 \cdot 10^{-5}) \cdot E$ | | | |
| | 1 kJ - 10 GJ | $2,5 \cdot 10^{-3} \cdot E$ | | Fluxmåling | Spænding, strøm & tid måles separat. |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|------------------------------------|---|---------------|--------|---|
| Energi (AC) E Joule | 1 mJ - 100 J (10 Hz - 40 Hz) | $(3,7 \cdot 10^{-4} - 2,3 \cdot 10^{-5}) \cdot E$ | | | $0 \leq \cos(\varphi) \leq 1$ Spænding, strøm & tid måles og genereres separat |
| | 1 mJ - 100 J (40 Hz - 10 kHz) | $(1,5 \cdot 10^{-5} - 2,1 \cdot 10^{-5}) \cdot E$ | | | |
| | 1 mJ - 100 J (10 kHz - 50 kHz) | $(1,8 \cdot 10^{-4} - 2,1 \cdot 10^{-5}) \cdot E$ | | | |
| | 1 mJ - 100 J (50 kHz - 100 kHz) | $(4,2 \cdot 10^{-4} - 4,7 \cdot 10^{-5}) \cdot E$ | | | |
| | 100 J - 10 kJ (10 Hz - 40 Hz) | $(2,3 \cdot 10^{-5} - 8,3 \cdot 10^{-5}) \cdot E$ | | | |

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|---|--|------------|--|
| | 100 J - 10 kJ (40 Hz - 10 kHz) | $(2,1 \cdot 10^{-5} - 2,7 \cdot 10^{-5}) \cdot E$ | | | |
| | 100 J - 10 kJ (10 kHz - 50 kHz) | $(2,1 \cdot 10^{-5} - 4,9 \cdot 10^{-5}) \cdot E$ | | | |
| | 100 J - 10 kJ (50 kHz - 100 kHz) | $(4,7 \cdot 10^{-5} - 6,5 \cdot 10^{-5}) \cdot E$ | | | |
| | 10 kJ - 10 MJ (10 Hz - 40 Hz) | $(2,7 \cdot 10^{-5} - 1,1 \cdot 10^{-4}) \cdot E$ | | | |
| | 10 kJ - 10 MJ (40 Hz - 10 kHz) | $(2,5 \cdot 10^{-5} - 5,3 \cdot 10^{-5}) \cdot E$ | | | |
| | 10 kJ - 10 MJ (10 kHz - 50 kHz) | $(2,5 \cdot 10^{-5} - 7,9 \cdot 10^{-5}) \cdot E$ | | | |
| | 10 kJ - 10 MJ (50 kHz - 100 kHz) | $(4,9 \cdot 10^{-5} - 1,2 \cdot 10^{-4}) \cdot E$ | | | |
| | 10 MJ - 200 MJ (10 Hz - 40 Hz) | $(5,3 \cdot 10^{-5} - 1,4 \cdot 10^{-4}) \cdot E$ | | | |
| | 10 MJ - 200 MJ (40 Hz - 10 kHz) | $(4,2 \cdot 10^{-5} - 8,8 \cdot 10^{-5}) \cdot E$ | | | |
| | 10 MJ - 200 MJ (10 kHz - 50 kHz) | $(4,2 \cdot 10^{-5} - 1,2 \cdot 10^{-4}) \cdot E$ | | | |
| | 10 MJ - 200 MJ (50 kHz - 100 kHz) | $(7,9 \cdot 10^{-5} - 1,5 \cdot 10^{-4}) \cdot E$ | | | |
| | 200 MJ - 1 GJ (10 Hz - 40 Hz) | $(8,8 \cdot 10^{-5} - 3,5 \cdot 10^{-4}) \cdot E$ | | | |
| | 200 MJ - 1 GJ (40 Hz - 60 Hz) | $(8,8 \cdot 10^{-5} - 9,5 \cdot 10^{-5}) \cdot E$ | | | |
| | 200 MJ - 1 GJ (60 Hz - 5 kHz) | $(8,8 \cdot 10^{-5} - 2,4 \cdot 10^{-4}) \cdot E$ | | | |
| | 1 kJ - 10 GJ (10 Hz - 500 Hz) | $2,5 \cdot 10^{-3} \cdot E$ | | Fluxmåling | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|--------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|--------|--------------|
| Resistans (AC) <i>R</i> Ohm | 1 Ω (1 kHz) | $5,5 \cdot 10^{-6} \cdot R$ | Normalmodstande | | |
| | 1 Ω (5 kHz) | $1,6 \cdot 10^{-5} \cdot R$ | | | |
| | 100 Ω (1 kHz) | $4,2 \cdot 10^{-6} \cdot R$ | | | |
| | 100 Ω (5 kHz) | $5,7 \cdot 10^{-6} \cdot R$ | | | |
| | 0,5 Ω - 0,7 Ω | $1,2 \cdot 10^{-4} \cdot R$ | | | |
| | 0,7 Ω - 2,0 Ω | $7,7 \cdot 10^{-4} \cdot R$ | | | ≤ 10 kHz |

| | | | | | |
|--|------------------------------|-----------------------------|--|--|--|
| | 2 Ω - 20 Ω | $6,9 \cdot 10^{-5} \cdot R$ | | | |
| | 20 Ω - 200 Ω | $1,9 \cdot 10^{-4} \cdot R$ | | | |
| | 10 Ω - 100 k Ω | $1,0 \cdot 10^{-3} \cdot R$ | | | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|-----------------------------------|---|---|-----------------------------------|--------|--------------|
| Kapacitans C Farad | 10 fF - 10 μ F (1 kHz) | $(6,8 \cdot 10^{-5} - 3,6 \cdot 10^{-4}) \cdot C$ | Målebro | | |
| | 10 fF - 10 μ F (20 Hz - 100 kHz) | $(7,2 \cdot 10^{-5} - 3,6 \cdot 10^{-4}) \cdot C$ | | | |
| | 1 pF (1 kHz) | $1,0 \cdot 10^{-4} \cdot C$ | Kapacitans normaler | | |
| | 1 nF (1 kHz) | $8,0 \cdot 10^{-6} \cdot C$ | | | |
| | 100 pF (100Hz, 1kHz, 10kHz) | $1,0 \cdot 10^{-4} \cdot C$ | | | |
| | 0,001 μ F (100Hz, 1kHz, 10kHz) | $2,6 \cdot 10^{-4} \cdot C$ | | | |
| | 0,01 μ F (100Hz, 1kHz, 10kHz) | $2,6 \cdot 10^{-4} \cdot C$ | | | |
| | 0,1 μ F (100Hz, 1kHz, 10kHz) | $2,6 \cdot 10^{-4} \cdot C$ | | | |
| | 1 μ F (100Hz, 1kHz) | $2,6 \cdot 10^{-4} \cdot C$ | | | |
| | 1 μ F (10 kHz) | $3,4 \cdot 10^{-4} \cdot C$ | | | |
| Tabsfaktor D (dimensionsløs) | 0,01 - 4 (100Hz, 1kHz, 10kHz) | $(2 \cdot 10^{-3} - 6 \cdot 10^{-3}) \cdot D$ | Kondensatorer samt AC-modstand | | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|--|---|------------------------------|-----------------------|--------------|
| Induktans L Henry | 100 nH - 1 μ H (100 Hz - 10 kHz) | $(1,2 \cdot 10^{-2} - 2,5 \cdot 10^{-3}) \cdot L$ | Induktansnormal LCR-meter | ATK BMC 5.04 - 011 | |
| | 1 μ H - 10 μ H (100 Hz - 10 kHz) | $(2,5 \cdot 10^{-3} - 5,5 \cdot 10^{-4}) \cdot L$ | | | |
| | 10 μ H - 100 μ H (100 Hz - 1 kHz) | $(5,6 \cdot 10^{-4} - 1,0 \cdot 10^{-4}) \cdot L$ | | | |
| | 10 μ H - 100 μ H (1 kHz - 10 kHz) | $(5,5 \cdot 10^{-4} - 1,0 \cdot 10^{-4}) \cdot L$ | | | |
| | 100 μ H - 1 mH (50 Hz - 1 kHz) | $(2,0 \cdot 10^{-4} - 1,0 \cdot 10^{-4}) \cdot L$ | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------|--|---|-----------|--|---------------|
| | 100 μ H - 1 mH (1 kHz - 10 kHz) | $(1,7 \cdot 10^{-4} - 1,0 \cdot 10^{-4}) \cdot L$ | | | |
| | 1 mH - 10 mH (50 Hz - 1 kHz) | $(1,4 \cdot 10^{-4} - 1,0 \cdot 10^{-4}) \cdot L$ | | | |
| | 1 mH - 10 mH (1 kHz - 10 kHz) | $(1,7 \cdot 10^{-4} - 1,0 \cdot 10^{-4}) \cdot L$ | | | |
| | 10 mH - 100 mH (50 Hz - 1 kHz) | $(1,2 \cdot 10^{-4} - 9,0 \cdot 10^{-5}) \cdot L$ | | | |
| | 10 mH - 100 mH (1 kHz - 10 kHz) | $(9,0 \cdot 10^{-5} - 2,1 \cdot 10^{-4}) \cdot L$ | | | |
| | 100 mH - 1 H (50 Hz - 1 kHz) | $(1,0 \cdot 10^{-4} - 9,0 \cdot 10^{-5}) \cdot L$ | | | |
| | 100 mH - 1 H (1 kHz - 10 kHz) | $(9,0 \cdot 10^{-5} - 4,2 \cdot 10^{-4}) \cdot L$ | | | |
| | 1 H - 10 H (50 Hz - 1 kHz) | $(9,0 \cdot 10^{-5} - 4,3 \cdot 10^{-4}) \cdot L$ | | | |
| Q-værdi Q (dimensionsløs) | 0 - 1000 (50 Hz - 10 kHz) | 0,0002 - 6 | LCR-meter | | 100 nH - 10 H |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|------------------------------------|--|---------------|--------|----------------------------|
| Forvrængning d | 0,001 - 100 % (20 Hz - 100 kHz) | 1 dB - 2 dB | Audioanalyser | | Måling af forvrængning |
| | 0,01 - 10 % (< 100 kHz) | $(1,2 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^{-3}) \cdot d$ + 0,002 % | | | Generering af forvrængning |
| | 10 - 80 % (< 1 MHz) | $(6,0 \cdot 10^{-4} - 5,9 \cdot 10^{-2}) \cdot d$ + 0,004 % | | | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|--|----------|---------------|--------|--------------|
| Sinad dB | -99,99 dB - 0 dB (20 Hz - 20 kHz) | 1,2 dB | Audioanalyser | | |
| | -99,99 dB - 0 dB (20 kHz - 100 kHz) | 2,4 dB | | | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|---------------------------------------|----------|---------------|--------|--------------|
| Signal/støjforhold dB | -99,99 dB - 0 dB (50 Hz - 100 kHz) | 1,2 dB | Audioanalyser | | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|---|---------------------|--|-----------------------|----------------------|
| Amplitude-modulation %AM | 0,1 %AM - 99,9 %AM (10 Hz - 300 kHz) | 0,004 %AM - 0,4 %AM | Vector Signal Analyzer Reference Attenuator | ATK BMC 5.04 - 021 | CW: 50 kHz - 200 MHz |
| | 0,1 %AM - 99,9 %AM (10 Hz - 300 kHz) | 0,007 %AM - 0,5 %AM | | | CW: 200 MHz - 2 GHz |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger | |
|---------------------------------|---|--|------------------|--------|--------------|-------------------------|
| Frekvensmodulation <i>FM</i> | < 5 kHz (1 kHz) | $1,2 \cdot 10^{-2} \cdot FM + 1 \text{ Hz}$ | Modulationsmeter | | Måling af FM | |
| | 5 kHz - 500 kHz (1 kHz) | $6,0 \cdot 10^{-3} \cdot FM$ | | | | |
| | < 5 kHz (20 Hz - 50 kHz) | $1,4 \cdot 10^{-2} \cdot FM + 1 \text{ Hz}$ | | | | |
| | < 5 kHz (50 kHz - 275 kHz) | $3,4 \cdot 10^{-2} \cdot FM + 1 \text{ Hz}$ | | | | |
| | 5 kHz - 500 kHz (20 Hz - 50 kHz) | $1,0 \cdot 10^{-2} \cdot FM$ | | | | |
| | 5 kHz - 500 kHz (50 kHz - 275 kHz) | $3,2 \cdot 10^{-2} \cdot FM$ | | | | |
| | $\leq 40 \text{ kHz}$ (20 Hz - 10 kHz) | $2,0 \cdot 10^{-2} \cdot FM + 1 \text{ dg}$ | Målemodtager | | | |
| | $\leq 400 \text{ kHz}$ (20 Hz - 200 kHz) | $2,0 \cdot 10^{-2} \cdot FM + 1 \text{ dg}$ | | | | |
| | 1 kHz - 35 kHz (400 Hz - 15 kHz) | $(1,0 \cdot 10^{-3} - 9,0 \cdot 10^{-3}) \cdot FM$ | | | Bessel Zero | Generering af FM-signal |
| | 5 kHz - 75 kHz (900 Hz - 14 kHz) | $(1,6 \cdot 10^{-3} - 1,5 \cdot 10^{-2}) \cdot FM$ | | | | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|--------------------------------------|---|------------------|--------|---|
| Fasemodulation <i>PM</i> | < 10 rad (1 kHz) | $2,3 \cdot 10^{-2} \cdot PM + 3 \text{ mrad}$ | Modulationsmeter | | Ved modulering med enkelt tone er usikkerheden den samme som for FM |
| | < 10 rad (300 Hz - 4 kHz) | $3,3 \cdot 10^{-2} \cdot PM + 4 \text{ mrad}$ | | | |
| | 10 rad - 500 rad (1 kHz) | $2,3 \cdot 10^{-2} \cdot PM$ | | | |
| | 10 rad - 500 rad (300 Hz - 4 kHz) | $3,3 \cdot 10^{-2} \cdot PM$ | | | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|--|---|--|-----------------------|--|
| Effekt (HF) P Watt | 1 nW - 10 μ W (1 kHz - 18 GHz) | $(0,9 \cdot 10^{-2} - 3,9 \cdot 10^{-2}) \cdot P$ | Thermistor Mounts Powersensorer N, BNC | ATK BMC 5.04 - 017 | $Z_0 = 50 \Omega$ Usikkerheden vil øges for SWR > 1.05 |
| | 10 μ W - 1 mW (1 kHz - 18 GHz) | $(0,4 \cdot 10^{-2} - 1,6 \cdot 10^{-2}) \cdot P$ | | | |
| | 1 mW - 10 mW (1 kHz - 18 GHz) | $(0,4 \cdot 10^{-2} - 1,5 \cdot 10^{-3}) \cdot P$ | | | |
| | 10 mW - 100 mW (1 kHz - 18 GHz) | $(0,6 \cdot 10^{-2} - 1,5 \cdot 10^{-2}) \cdot P$ | | | |
| | 100 mW - 2 W (1 kHz - 18 GHz) | $(0,8 \cdot 10^{-2} - 1,8 \cdot 10^{-2}) \cdot P$ | | | |
| | 2 W - 25 W (1 kHz - 18 GHz) | $(1,1 \cdot 10^{-2} - 2,2 \cdot 10^{-2}) \cdot P$ | | | |
| | 25 W - 100 W (1 kHz - 6 GHz) | $(1,8 \cdot 10^{-2} - 3,5 \cdot 10^{-2}) \cdot P$ | | | |
| | 100 W - 500 W (1 kHz - 3 GHz) | $(2,0 \cdot 10^{-2} - 3,7 \cdot 10^{-2}) \cdot P$ | | | |
| | 1 nW - 10 μ W (10 MHz - 26,5 GHz) | $(0,6 \cdot 10^{-2} - 5,1 \cdot 10^{-2}) \cdot P$ | Powersensorer 3.5 mm | | $Z_0 = 50 \Omega$ Usikkerheden vil øges for SWR > 1.05 |
| | 10 μ W - 1 W (10 MHz - 26,5 GHz) | $(0,6 \cdot 10^{-2} - 3,3 \cdot 10^{-2}) \cdot P$ | | | |
| | 1 nW - 1 mW (1 kHz - 3 GHz) | $(0,4 \cdot 10^{-2} - 4,6 \cdot 10^{-2}) \cdot P$ | Powersensorer N, BNC | | $Z_0 = 75 \Omega$ Usikkerheden vil øges for SWR > 1.05 |
| | 1 mW - 100 mW (1 kHz - 3 GHz) | $(0,4 \cdot 10^{-2} - 1,8 \cdot 10^{-2}) \cdot P$ | | | |
| | 100 mW - 1,3 W (1 kHz - 1 GHz) | $(1,2 \cdot 10^{-2} - 1,6 \cdot 10^{-2}) \cdot P$ | | | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|--|--------------------|--|-----------------|---|
| Dæmpning (HF) dB | 0 dB - 80 dB (100 kHz - 2,5 MHz) | 0,04 dB - 0,11 dB | Powersensor, Reference Attenuator | IF substitution | $Z_0 = 50 \Omega$ N-konnektor Usikkerheden vil øges for SWR > 1.02 |
| | 80 dB - 100 dB (100 kHz - 2,5 MHz) | 0,11 dB - 0,18 dB | | | |
| | 0 dB - 100 dB (2,5 MHz - 1,3 GHz) | 0,025 dB - 0,08 dB | Measuring Receiver, Microwave Converter | | |
| | 100 dB - 127 dB (2,5 MHz - 1,3 GHz) | 0,08 dB - 0,33 dB | | | |
| | 0 dB - 80 dB (1,3 GHz - 12,4 GHz) | 0,07 dB - 0,09 dB | | | |
| | 80 dB - 100 dB (1,3 GHz - 12,4 GHz) | 0,09 dB - 0,24 dB | | | |

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------------------|--|--|--|
| | 0 dB - 80 dB (12,4 GHz - 18 GHz) | 0,12 dB - 0,13 dB | | | |
| | 80 dB - 100 dB (12,4 GHz - 18 GHz) | 0,13 dB - 0,26 dB | | | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---|--------------------------------|------------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| Refleksions- koefficient Γ (dimensionsløs) & Fase φ grader | 0 - 1 (100 kHz - 2 GHz) | 0,006 - 0,51 | SWR-broer | ATK BMC 5.04 - 016 | $Z_0 = 50 \Omega$ |
| | 0 - 1 (2 GHz - 18 GHz) | 0,013 - 0,20 | | | |
| | 0 - 1 (100 kHz - 3 GHz) | 0,003 - 0,61 | | | $Z_0 = 75 \Omega$ |
| | 0 - 1 (200 Hz - 4,5 MHz) | 0,001 - 0,014 | | | $Z_0 = 120 \Omega$ |
| | 0 - 1 (1 kHz - 26,5 GHz) | 0,002 - 0,068 | Network Analyzer | | $Z_0 = 50 \Omega$ |
| | 0 - 360° (1 kHz - 26,5 GHz) | 0,6° - 180° | | | |
| | 0 - 1 (1 kHz - 3 GHz) | 0,002 - 0,018 | | | $Z_0 = 75 \Omega$ |
| | 0 - 360° (1 kHz - 3 GHz) | 0,6° - 180° | | | |
| Transmissions- koefficient S (dimensionsløs) & Fase φ grader | 0 - 1 (1 kHz - 26,5 GHz) | 0,00013 - 0,0073 | Network Analyzer | $Z_0 = 50 \Omega$ | |
| | 0 - 360° (1 kHz - 26,5 GHz) | 0,5° - 180° | | | |
| | 0 - 1 (1 kHz - 3 GHz) | 0,00013 - 0,0068 | | $Z_0 = 75 \Omega$ | |
| | 0 - 360° (1 kHz - 3 GHz) | 0,5° - 180° | | | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|------------------------------------|------------------------------|--------------|--|-----------------------|-------------------|
| Directivity D (dimensionsløs) | 0 - 1 (100 kHz - 2 GHz) | 0,002 - 0,33 | Precision Termination Sliding Termination Precision Open/Short | ATK BMC 5.04 - 016 | $Z_0 = 50 \Omega$ |
| | 0 - 1 (2 GHz - 18 GHz) | 0,002 - 0,25 | | | |
| | 0 - 1 (18 GHz - 26,5 GHz) | 0,022 - 0,31 | | | |
| | 0 - 1 (100 kHz - 3 GHz) | 0,002 - 0,34 | | | $Z_0 = 75 \Omega$ |

| | | | | | |
|--|-----------------------------|---------------|--|--|--------------------|
| | 0 - 1 (200 Hz - 4,5 MHz) | 0,001 - 0,014 | | | $Z_0 = 120 \Omega$ |
|--|-----------------------------|---------------|--|--|--------------------|

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---|--------------------------|---------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Kalibreringsfaktor K (dimensionsløs) | 1 (1 kHz - 18 GHz) | 0,004 - 0,011 | Thermistor Mount Power Sensor | ATK BMC 5.04 - 018 | $Z_0 = 50 \Omega$, N-conn., 1 mW |
| | 1 (1 kHz - 3 GHz) | 0,004 - 0,018 | | | $Z_0 = 75 \Omega$, N-conn., 1 mW |
| | 1 (10 MHz - 26,5 MHz) | 0,005 - 0,028 | | | $Z_0 = 50 \Omega$, 3,5mm, 1 mW |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------------|--------------------------------|--|------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Frekvens f Hertz | 10 μ Hz - 100 kHz | $1,7 \cdot 10^{-11} \cdot f$ | Cæsium Standard HP 5061 A | ATK BMC 5.04 - 013 | Måleperiode \geq 24 timer. |
| | 100 kHz - 10 MHz | $1,6 \cdot 10^{-11} \cdot f$ | | | |
| | 10 MHz - 3 GHz | $1,7 \cdot 10^{-11} \cdot f$ | | | |
| | 3 GHz - 40 GHz | $6,0 \cdot 10^{-11} \cdot f$ | | | |
| Periode T Sekund | 25 ps - 350 ps | $6,0 \cdot 10^{-11} \cdot T$ | Cæsium Standard HP 5061 A | ATK BMC 5.04 - 013 | Måleperiode \geq 24 timer. |
| | 350 ps - 100 ns | $1,7 \cdot 10^{-11} \cdot T$ | | | |
| | 100 ns - 10 μ s | $1,6 \cdot 10^{-11} \cdot T$ | | | |
| | 10 μ s - 100 ks | $1,7 \cdot 10^{-11} \cdot T$ | | | |
| Riserime/Falltime t Sekund | 100 ps - 1 ns | 25 ps - 9 ps | Programmable Pulse Head | ATK BMC 5.04 - 015 | |
| | \geq 1 ns | $9 \cdot 10^{-3} \cdot t$ | | | |
| Tidsinterval t Sekund | 1 n - 1 s | 19 ps - 12 ns | Counter & DCF-77 | ATK BMC 5.04 - 014 | |
| | 1 s - 1000 s | 12 ns - 12 μ s | | | |
| Fase grader | 0 - 360° (0,1 Hz - 1 kHz) | $(1,3 \cdot 10^{-5})^\circ - 0,0012^\circ$ | Counter & DCF-77 | ATK BMC 5.04 - 014 | |
| | 0 - 360° (1 kHz - 100 kHz) | 0,0012° - 0,012° | | | |
| | 0 - 360° (100 kHz - 10 MHz) | 0,012° - 0,13° | | | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|------------|----------|---------------|--------|--------------|
|---------------------------|------------|----------|---------------|--------|--------------|

| | | | | | |
|------------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|---|
| Rotationsfrekvens n rpm | 0 - 100000 rpm | 1 ppm + 0,5 digit ⁽¹⁾ | DCF-77 & Lysdiode | ATK BMC 5.04 - 026 | Kalibrering af optiske Tachometere. |
| | 6 - 5000 rpm | 1,5 rpm | Tachometer | | Måling af rotationsfrekvens (optisk & mekanisk). |
| | 5000 - 30000 rpm | 2,5 rpm | | | |

Noter:

(1) Komponenterne adderes kvadratisk.

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|------------------|-----------------------------------|---|--|------------------------------|
| Risetime t Sekund | 0,35 ns - 1,5 ns | $1 \cdot 10^{-2} \cdot t + 30$ ps | ESD-Target og Oscilloscope til kalibrering af en ESD- Generator af kontakt typen (150pF, 330Ω). | ATK BMC 5.04 - 030 IEC 61000-4-2 | Måling af stigetid. |
| Current I Ampere | 2,5 - 50 A | $6 \cdot 10^{-2} \cdot I$ | | | Måling af Peakstrøm. |
| | 1 A - 25 A | $1,1 \cdot 10^{-1} \cdot I$ | | | Måling af strøm efter 30 ns. |
| | 0,5 - 15 A | $1,7 \cdot 10^{-1} \cdot I$ | | | Måling af strøm efter 60 ns. |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|--------------|------------------|--|-----------------------|--------------------------------------|
| Temperatur t °C | 0,01 °C | 0,0013 °C | Vands tripelpunkt | ATK BMC 5.04 - 027 | Sammenligning i kalibreringsbade. |
| | -80 - -40 °C | 0,013 - 0,005 °C | Standard Platin resistanstermometer | | |
| | -40 - 5 °C | 0,005 °C | | | |
| | 5 - 80 °C | 0,005 - 0,006 °C | | | |
| | 80 - 300 °C | 0,006 - 0,008 °C | | | |
| | 300 - 400 °C | 0,008 - 0,011 °C | | | |
| | 400 - 500 °C | 0,011 - 0,017 °C | | | |
| | 500 - 660 °C | 0,017 - 0,025 °C | | | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|--------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Relativ luftfugtighed RH %RH | -50 - 0 °C | 0,25 - 0,18 °C | Spejlygrometer | ATK BMC 5.04 - 028 | Frost punkt temperatur. (over is) |
| | -5 - 90 °C | 0,19 - 0,15 °C | | | Dug punkt temperatur. (over vand) |
| | 2 - 98 %RH (-30 - 0 °C) | 0,7 - 2,6 %RH | | | Relativ luftfugtighed. (over is) |

| | | | | | |
|--|----------------------------|---------------|--|--|---------------------------------------|
| | 2 - 98 %RH (-5 - 90 °C) | 0,5 - 1,4 %RH | | | Relativ luftfugtighed. (over vand) |
|--|----------------------------|---------------|--|--|---------------------------------------|

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger | |
|---------------------------|--------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------|------------------|
| Tryk <i>p</i> Pascal | 0 - 2 MPa | 1,1 - 110 Pa | Dead Weight Testere | ATK BMC 5.04 - 029 | Relativ tryk | |
| | -100 - 0 Pa | 8,9 - 1,3 Pa | | | | |
| | 70 - 130 kPa | 8 - 15 Pa | Trykcalibratører & Tryktransducere | | | Barometrisk tryk |
| | 0 - ±15 kPa | 0,2 - 1,5 Pa | | | | Relativ tryk |
| | 0 - 16 Mpa | 0,013 - 1,6 kPa | | | | |
| | 16 - 20 Mpa | 1,6 - 4,4 kPa | | | | |
| | 20 - 35 MPa | 4,4 - 9,1 kPa | | | | |
| | 35 - 70 MPa | 9,1 - 19 kPa | | | | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|---|--|---------------------|----------|--|
| Længde <i>L</i> Meter | 0 - 50 mm | $(0,8 + L \cdot 6^{(a)}) \mu\text{m}$ | Laserinterferometer | K 103 28 | Måleur med viser el. digital visning (0,01 mm opløsning) DS 2352 (1990) |
| | 50 - 100 mm | $(1,6 + L \cdot 8^{(a)}) \mu\text{m}$ | | | |
| | 0 - 50 mm | $(0,6 + L \cdot 6^{(a)}) \mu\text{m}$ | Laserinterferometer | K 103 29 | Finvisere med viser el. digital skridt (0,001 mm opløsning) DS 2353 (1990) |
| | 50 - 100 mm | $(1,5 + L \cdot 8^{(a)}) \mu\text{m}$ | | | |
| | 3 - 200 mm | $(3,0 + L \cdot 10^{(a)}) \mu\text{m}$ | Indstillingsringe | K 103 32 | Følerarmsmåleur for indvendig måling |
| | 0 - 100 mm | $(3,0 + L \cdot 10^{(a)}) \mu\text{m}$ | Måleklodser | K 103 36 | Følerarmsmåleur for udvendig måling |
| | ± 0,4 mm | 0,9 μm | Laserinterferometer | K 103 30 | Vippeindikatorer med viser el. digital opløsning på 0,01-0,002 og 0,001 mm DS 2356 (1990) |
| | ± 1,0 mm | 1,3 μm | | | |
| | 0 - 300 mm | $(11,8 + L \cdot 9,7^{(a)}) \mu\text{m}$ | Måleklodser | CIG 0001 | Skydelærer DS 2012 (1991) |
| | 300 - 500 mm | $(12,2 + L \cdot 9,7^{(a)}) \mu\text{m}$ | | | |
| | 500 - 2000 mm | $(17,3 + L \cdot 7,9^{(a)}) \mu\text{m}$ | | | |
| | 0 - 300 mm (0,01 og 0,02 mm opløsn.) | $(12 + L \cdot 11^{(a)}) \mu\text{m}$ | Måleklodser | K 103 33 | Dybdeskydelærer DS 2012 (1991) |
| | 0 - 300 mm (0,05 og 0,10 mm opløsn.) | $(20 + L \cdot 11^{(a)}) \mu\text{m}$ | | | |

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|----------------------------------|------------|--|
| | 0 - 1000 mm | $(0,5 + L \cdot 4,2^{(a)}) \mu\text{m}$ | Måleklodser | O 100 U1 | Udvendig længdemål af ABBE typen |
| | 0,5 - 400 mm | $(0,8 + L \cdot 6^{(a)}) \mu\text{m}$ | Indstillingsringe Måleklodser | O 100 O1-I | Indvendig længdemål af ABBE typen |
| | 0 - 1800 mm | $(7,0 + L \cdot 5^{(a)}) \mu\text{m}$ | Laserinterferometer | K 103 03 | Stållinealer DIN 865 og DIN 866 (type A og B) |
| | 0 - 3000 mm (længde > 1800 mm) | $(9,0 + L \cdot 5^{(a)}) \mu\text{m}$ | | | |
| | 0 - 1000 mm | $(0,8 + L \cdot 8,2^{(a)}) \mu\text{m}$ | Måleklodser | CIG 0004 | Bøjlemikrometerskruer DS 2011 (1985) |
| | 0 - 25 mm | 1,5 μm | Måleklodser | K 103 12 | Dybdemikrometerskruer DS 2354 (1990) |
| | 0 - 25 mm | 1,3 μm | Måleklodser | K 103 09 | Indbygningsmikrometerskruer DS 2354 (1990) |
| | 0 - 25 mm | 2,5 μm | Måleklodser | K 103 34 | Recesmikrometerskruer for indv. og udv. måling |
| | 0 - 1000 mm | $(0,8 + L \cdot 4^{(a)}) \mu\text{m}$ | Laserinterferometer | K 103 24 | Glaslinealer (opløsning 0,1 el. 1 mm) |
| | 300 x 300 mm | $(4,0 + L \cdot 9^{(a)}) \mu\text{m}$ | Glaslineal | K 100 09 | Feltkalibrering af Profilprojektor Målemikroskop med XY bord |
| | 0,5 - 100 mm | $(0,06 + L \cdot 0,6^{(a)}) \mu\text{m}$ | Måleklodser | K 101 04 | Måleklodser, DS 2010 (1985) 5 pkt. kalibrering for klassifisering af grad 0, 1 og 2 Måleklodser i stål, hårdmetal og keramik |
| | 5 - 150 mm | $(3 + L \cdot 9^{(a)}) \mu\text{m}$ | Indstillingsringe | K 103 38 | 2 pkt. mikrometerskruer med forskudte kæber |

Noter:

(a) L indsættes i meter.

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|--------------|---|-------------------|----------|---|
| Længde L Meter | 0 - 400 mm | $(0,8 + L \cdot 7^{(a)}) \mu\text{m}$ | Måleklodser | K 102 02 | Glatte dome DS/ISO 1938 (1980) |
| | 0,7 - 15 mm | $(0,7 + L \cdot 3,3^{(a)}) \mu\text{m}$ | Indstillingsringe | K 102 01 | Glatte ringe DS/ISO 1938 (1980) DIN 2250 (1989) |
| | 15 - 400 mm | $(0,5 + L \cdot 3,3^{(a)}) \mu\text{m}$ | | | |
| | 0 - 50 mm | 1,4 μm | Måleklodser | K 104 04 | Gevindkontroldome DS/ISO 1502 (1985) m.fl. |
| | 50 - 100 mm | 1,5 μm | | | |
| | 2,3 - 200 mm | $(1,1 + L \cdot 9^{(a)}) \mu\text{m}$ | Indstillingsringe | K 104 03 | Gevindkontrollringe. DS/ISO 1502 (1985) m.fl. |
| | 10 - 50 mm | 1,2 μm | Indstillingsringe | K 103 14 | Tolerancegaffler (egenmål) |
| | 50 - 100 mm | 1,5 μm | | | |

| | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|----------|--|
| | 4 - 200 mm | $(1,7 + L \cdot 8,5^{(a)}) \mu\text{m}$ | Indstillingsringe | CIG 0003 | 3-punkts mikrometerskruer for indvendig mål DS 2351 (1990) |
|--|------------|---|-------------------|----------|--|

Noter:

(a) L indsættes i meter.

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|-------------|---|---------------|----------|----------------------------------|
| Længde <i>L</i> Meter | 0 - 2000 mm | $(3,0 + L \cdot 4,8^{(a)}) \mu\text{m}$ | Granitplan | K 103 21 | Rette skinner DIN 874 Blatt 1 |

Noter:

(a) L indsættes i meter.

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|----------------|---|---------------------|----------|--|
| Længde <i>L</i> Meter | 5000 × 5000 mm | $(0,8 + L \cdot 0,8^{(a)}) \mu\text{m}$ | Laserinterferometer | K 105 01 | Feltkalibrering af Granit og stålplaner DS 2358:1992, DS 2359:1992 |

Noter:

(a) L indsættes i meter.

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|---|----------------|-------------------|----------|--|
| Længde <i>L</i> Meter | 0° - 360° opløsning 0,01° opløsning 0,10° | 0,03° 0,10° | Vinkelmåleklodser | K 103 37 | Universalvinkelmåler |
| | 0° - 180° | 0,30° | Vinkelmåleklodser | K 103 39 | Værkstedsvinkelmåler Opløsning 0,5° og 1,0° |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|------------|------------------------------------|---------------|----------|---|
| Længde <i>L</i> Meter | 0 - 300 mm | $(0,13 + 1,2\%^{(b)}) \mu\text{m}$ | Glaskugle | K 102 02 | Udvendig rundhed Højde maks. 300 mm Vægt maks. 60 kg |
| | 3 - 400 mm | $(0,13 + 1,2\%^{(b)}) \mu\text{m}$ | Glaskugle | K 102 01 | Indvendig rundhed Højde maks. 300 mm Vægt maks. 60 kg |

Noter:

(b) Procent af målt rundhed.

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|------------|----------|---------------|--------|--------------|
| | | | | | |

| | | | | | |
|------------------|--------------|-------|------------------|----------|---------------------------------|
| Moment M Nm | 3 - 11 Nm | 1,0 % | Momenttransducer | CIG 0002 | Momentnøgler ISO 6789 (1992) |
| | 11 - 1000 Nm | 0,9 % | | | |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|-----------------|-----------------|---------------|--|---|
| Masse m kg | 1 mg - 10 mg | 7 µg - 20 µg | E2 | EN 45501 | Ikke-automatiske, nøjagtighedsklasse I. |
| | 10 mg - 100 mg | 9 µg - 60 µg | | | |
| | 100 mg - 1 g | 20 µg - 100 µg | | | |
| | 1 g - 10 g | 40 µg - 300 µg | | | |
| | 10 g - 100 g | 70 µg - 600 µg | | | |
| | 100 g - 1,11 kg | 200 µg - 2 mg | | | |
| | 1 mg - 10 mg | 20 µg - 70 µg | F1 | EN 45501 MDIR 34.11-01 MDIR 24.12-01 | Ikke-automatiske, nøjagtighedsklasse II og systembetegnelse VII B. |
| | 10 mg - 100 mg | 30 µg - 200 µg | | | |
| | 100 mg - 1 g | 60 µg - 400 µg | | | |
| | 1 g - 10 g | 100 µg - 900 µg | | | |
| | 10 g - 100 g | 200 µg - 2 mg | | | |
| | 100 g - 91 kg | 600 µg - 500 mg | | | |
| | 1 g - 10 g | 1 mg - 7 mg | M1 | EN 45501 MDIR 34.11-01 MDIR 24.12-01 | Ikke-automatiske, nøjagtighedsklasse III og IIII og systembetegnelse VII A. Visse automatiske. |
| | 10 g - 100 g | 2 mg - 20 mg | | | |
| | 100 g - 111 kg | 6 mg - 6 g | | | |
| | 10 kg - 160 ton | 2 g - 30 kg | M2 | | |
| | 1 mg - 10 mg | 7 µg - 20 µg | E2 | ATK BMC 5.04 - 206 | Alle vægttyper under statiske forhold (ISO-kalibrering). |
| | 10 mg - 100 mg | 9 µg - 60 µg | | | |
| | 100 mg - 1 g | 20 µg - 100 µg | | | |
| | 1 g - 10 g | 40 µg - 300 µg | | | |
| | 10 g - 100 g | 70 µg - 600 µg | | | |
| | 100 g - 1,11 kg | 200 µg - 2 mg | | | |
| | 1 mg - 10 mg | 20 µg - 70 µg | F1 | ATK BMC 5.04 - 206 | Alle vægttyper under statiske forhold (ISO-kalibrering). |
| | 10 mg - 100 mg | 30 µg - 200 µg | | | |
| | 100 mg - 1 g | 60 µg - 400 µg | | | |
| | 1 g - 10 g | 100 µg - 900 µg | | | |
| | 10 g - 100 g | 200 µg - 2 mg | | | |

| | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|----|-----------------------|--|
| | 100 g - 91 kg | 600 µg - 500 mg | | | |
| | 1 g - 10 g | 1 mg - 7 mg | M1 | ATK BMC 5.04 - 206 | Alle vægttyper under statiske forhold (ISO-kalibrering). |
| | 10 g - 100 g | 2 mg - 20 mg | | | |
| | 100 g - 111 kg | 6 mg - 6 g | | | |
| | 10 kg - 160 ton | 2 g - 30 kg | M2 | | |

[Retur til oversigt](#)

Måleområder udenfor akkreditering nr. 22

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|----------------------------|--------------------------------|----------|---------------|--------|-------------------------------------|
| Noise (<i>ENR</i>) dB | 0 - 20 dB (10 MHz - 18 GHz) | 0,2 dB | | | Noise Source, Noise Figure Meter |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|---------------------------|--------------|------------|---------------|--------|-------------------------------|
| Temperatur <i>t</i> °C | -20 - 400 °C | 0,7 - 3 °C | | | Berøringsfri Temperaturmåling |

[Retur til oversigt](#)

| Målestørrelse / måleenhed | Måleområde | Måleevne | Arbejdsnormal | Metode | Bemærkninger |
|--|-------------------------------|---|---------------|--------|---|
| Magnetisk feltstyrke <i>B</i> Tesla | 100 nT - 1 T (DC - 100 Hz) | $(5,0 \cdot 10^{-3} - 1,5 \cdot 10^{-2}) \cdot B$ | | | Feltstyrkemeter, Permanent/Elektro-magnet, Spole konstant |

[Retur til oversigt](#)