

## Ackrediteringens omfattning

### Kalibreringslaboratorier enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

RISE Research Institutes of Sweden AB

Borås

Ackrediteringsnummer

1002

Kontroll och kalibrering

A002626-012

### RÄTTELSE

för gällande beslut daterat 2021-04-28 i ärende 2021/637

Beskrivning: Intern metod 2664, parameter Daggpunkt och Frostpunkt utförs i fält//Erik Lindell 2021-09-01

### Elektricitet och magnetism

| <i>Teknikområde</i> | <i>Metod</i>         | <i>Parameter</i>      | <i>Provtyp</i>    | <i>Mätområde</i>       | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|
| Kapacitans          | Intern metod; KVf 20 |                       | Kapacitansvisande | 0,22 to 3,2999 nF      | 0,39 % + 0,0078 nF                |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                       | Kapacitansvisande | 0,33 to 0,46999 mF     | 0,5 % + 160 nF                    |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                       | Kapacitansvisande | 0,33 to 0,579999 µF    | 0,3 % + 0,16 nF                   |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                       | Kapacitansvisande | 0,47 to 1,09999 mF     | 0,35 % + 780 nF                   |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                       | Kapacitansvisande | 0,58 to 1,09999 µF     | 0,19 % + 0,78 nF                  |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                       | Kapacitansvisande | 1,1 to 2,8 mF          | 0,39 % + 1,2 µF                   |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                       | Kapacitansvisande | 1,1 to 3,29999 µF      | 0,31 % + 1,2 nF                   |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                       | Kapacitansvisande | 11 to 32,9999 µF       | 0,31 % + 23 nF                    |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                       | Kapacitansvisande | 11 to 32,9999 mF       | 0,58 % + 23 µF                    |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                       | Kapacitansvisande | 110 to 280 µF          | 0,39 % + 120 nF                   |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                       | Kapacitansvisande | 110 to 329,999 nF      | 0,19 % + 0,023 nF                 |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                       | Kapacitansvisande | 2,800001 to 3,29999 mF | 0,35 % + 2,3 µF                   |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     | Kapacitansvisande    | 280,001 to 329,999 µF | 0,35 % + 230 nF   |                        | Ja                                | 2                 | Ja          |                    |             |                   |

**Elektricitet och magnetism**

| <i>Teknikområde</i> | <i>Metod</i>         | <i>Parameter</i> | <i>Provtyp</i>    | <i>Mätområde</i>        | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|---------------------|----------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|
| Kapacitans          | Intern metod; KvF 20 |                  | Kapacitansvisande | 3,3 to 10,9999 $\mu$ F  | 0,19 % + 7,8 nF                   |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Kapacitansvisande | 3,3 to 109,999 nF       | 0,19 % + 0,0078 nF                |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Kapacitansvisande | 3,3 to 4,6999 mF        | 0,5 % + 1,6 $\mu$ F               |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Kapacitansvisande | 33 to 110 mF            | 0,78 % + 47 $\mu$ F               |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Kapacitansvisande | 33 to 40,699 $\mu$ F    | 0,5 % + 16 nF                     |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Kapacitansvisande | 4,7 to 10,9999 mF       | 0,35 % + 7,8 $\mu$ F              |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Kapacitansvisande | 40,7 to 109,999 $\mu$ F | 0,35 % + 78 nF                    |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
| Konduktivitet       | Intern metod; KvF 20 |                  | Konduktionvisande | 0,9 to 2,99999 $\mu$ S  | 0,0026 %                          |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Konduktionvisande | 2,5 to 2,99999 nS       | 0,4 %                             |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Konduktionvisande | 3 to 8,99999 nS         | 0,26 %                            |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Konduktionvisande | 30 to 89,999 nS         | 0,025 %                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Konduktionvisande | 300 to 899,99 nS        | 0,0054 %                          |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Konduktionvisande | 9 to 29,9999 nS         | 0,041 %                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Konduktionvisande | 90 to 299,99 nS         | 0,01 %                            |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
| Resistans           | Intern metod; KvF 20 | ESR              | Resistansvisande  | 0 ohm                   | 0,00078 Ohm                       |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | ESR              | Resistansvisande  | 0,0011 to 10,999 Ohm    | 31 ppm + 0,00078 Ohm              |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | ESR              | Resistansvisande  | 0,110 to 1,099999 kOhm  | 22 ppm + 0,0016 Ohm               |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | ESR              | Resistansvisande  | 0,110 to 1,099999 MOhm  | 25 ppm + 1,6 Ohm                  |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | ESR              | Resistansvisande  | 1,1 to 10,99999 kOhm    | 22 ppm + 0,016 Ohm                |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |

**Elektricitet och magnetism**

| <i>Teknikområde</i> | <i>Metod</i>         | <i>Parameter</i> | <i>Provtyp</i>   | <i>Mätområde</i>     | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|---------------------|----------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|
| Resistans           | Intern metod; KvF 20 | ESR              | Resistansvisande | 1.1 to 3,299999 MOhm | 47 ppm + 23 Ohm                   |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | ESR              | Resistansvisande | 11 to 109,9999 kOhm  | 22 ppm + 0,16 Ohm                 |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | ESR              | Resistansvisande | 11 to 32,9999 Ohm    | 23 ppm + 0,0012 Ohm               |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | ESR              | Resistansvisande | 11 to 32,99999 MOhm  | 190 ppm + 1900 Ohm                |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | ESR              | Resistansvisande | 110 to 137 MOhm      | 2600 ppm + 40000 Ohm              |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | ESR              | Resistansvisande | 137,001 to 400 MOhm  | 2300 ppm + 78000 Ohm              |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | ESR              | Resistansvisande | 3,3 to 10,99999 MOhm | 100 ppm + 39 Ohm                  |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | ESR              | Resistansvisande | 33 to 109,9999 MOhm  | 390 ppm + 2300 Ohm                |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | ESR              | Resistansvisande | 33 to 109,9999 Ohm   | 22 ppm + 0,0011 Ohm               |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | ESR              | Resistansvisande | 400,001 to 1100 MOhm | 11600 ppm + 39000 Ohm             |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
| Spänning            | Intern metod; KvF 20 | AC               | Spänningsvisande | 0.33 to 3,29999 V    | 120 ppm + 47 µV                   |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz – 10 kHz    |
|                     |                      | AC               | Spänningsvisande | 1,000 to 32,999 mV   | 120 ppm + 4,7 µV                  |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz – 10 kHz    |
|                     |                      | AC               | Spänningsvisande | 3.3 to 32,9999 V     | 120 ppm + 470 µV                  |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz – 10 kHz    |
|                     |                      | AC               | Spänningsvisande | 33 to 329,999 mV     | 110 ppm + 6,2 µV                  |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz – 10 kHz    |
|                     |                      | AC               | Spänningsvisande | 33 to 329,999 V      | 150 ppm + 1550 µV                 |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz – 1 kHz     |
|                     |                      | AC               | Spänningsvisande | 330 to 1050 V        | 190 ppm + 7800 µV                 |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 1 kHz – 5 kHz     |
|                     |                      | DC               | Spänningsvisande | +/- 1050 V           | 14 ppm+ 1160 µV                   |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |

**Elektricitet och magnetism**

| <i>Teknikområde</i> | <i>Metod</i>         | <i>Parameter</i> | <i>Provtyp</i>   | <i>Mätområde</i>     | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i>            |
|---------------------|----------------------|------------------|------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|------------------------------|
| Spänning            | Intern metod; KvF 20 | DC               | Spänningsvisande | +/- 3,299999 V       | 9 ppm + 1,6 $\mu$ V               |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                              |
|                     |                      | DC               | Spänningsvisande | +/- 32,99999 V       | 9 ppm + 16 $\mu$ V                |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                              |
|                     |                      | DC               | Spänningsvisande | +/- 329,9999 mV      | 16 ppm + 0,78 $\mu$ V             |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                              |
|                     |                      | DC               | Spänningsvisande | +/- 329,9999 V       | 14 ppm + 116 $\mu$ V              |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                              |
| Ström               | Intern metod; KvF 20 | AC               | Strömvisande     | 0,33 to 1,09999 A    | 0,039 % ppm + 78 $\mu$ A          |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz – 1 kHz                |
|                     |                      | AC               | Strömvisande     | 0,33 to 2,49999 mA   | 0,078 % ppm + 0,12 $\mu$ A        |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz – 1 kHz                |
|                     |                      | AC               | Strömvisande     | 1,1 to 2,99999 A     | 0,047 % ppm + 78 $\mu$ A          |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz – 1 kHz                |
|                     |                      | AC               | Strömvisande     | 11 to 20 A           | 0,093 % ppm + 3900 $\mu$ A        |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz – 100 Hz               |
|                     |                      | AC               | Strömvisande     | 2,5 to 3,29999 mA    | 0,07 % ppm + 0,3 $\mu$ A          |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz – 1 kHz                |
|                     |                      | AC               | Strömvisande     | 20,001 to 29,999 A   | 0,3 % + 1,6 mA                    |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz – 440 Hz, current coil |
|                     |                      | AC               | Strömvisande     | 200,001 to 1000 A    | 0,3 % + 156 mA                    |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz – 100 Hz, current coil |
|                     |                      | AC               | Strömvisande     | 29 to 329,99 $\mu$ A | 0,097 % ppm + 0,078 $\mu$ A       |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz – 1 kHz                |
|                     |                      | AC               | Strömvisande     | 3 to 10,9999 A       | 0,039 % ppm + 1550 $\mu$ A        |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz – 100 Hz               |
|                     |                      | AC               | Strömvisande     | 3,3 to 32,9999 mA    | 0,031 % ppm + 1,6 $\mu$ A         |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz – 1 kHz                |
|                     |                      | AC               | Strömvisande     | 30 to 32 A           | 0,3 % + 32 mA                     |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz – 100 Hz, current coil |
|                     |                      | AC               | Strömvisande     | 32,001 to 200 A      | 0,3 % + 32 mA                     |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz – 100 Hz, current coil |

**Elektricitet och magnetism**

| <i>Teknikområde</i> | <i>Metod</i>         | <i>Parameter</i> | <i>Provtyp</i> | <i>Mätområde</i>   | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|---------------------|----------------------|------------------|----------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|
| Ström               | Intern metod; KvF 20 | AC               | Strömvisande   | 33 to 329,999 mA   | 0,031 % ppm + 16 $\mu$ A          |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 45 Hz – 1 kHz     |
|                     |                      | DC               | Strömvisande   | +/-1,09999 A       | 155 ppm + 31 $\mu$ A              |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | DC               | Strömvisande   | +/-10,9999 A       | 390 ppm + 390 $\mu$ A             |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | DC               | Strömvisande   | +/-1000 A          | 0,26 % + 225 mA                   |                   | Ja          | 2                  | Ja          | Current coil      |
|                     |                      | DC               | Strömvisande   | +/-105 A           | 0,24 % + 3,9 mA                   |                   | Ja          | 2                  | Ja          | Current coil      |
|                     |                      | DC               | Strömvisande   | +/-109,999 A       | 0,24 + 3,9 mA                     |                   | Ja          | 2                  | Ja          | Current coil      |
|                     |                      | DC               | Strömvisande   | +/-17,3999 A       | 775 ppm + 580 $\mu$ A             |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | DC               | Strömvisande   | +/-189,999 $\mu$ A | 140 ppm + 0,011 $\mu$ A           |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | DC               | Strömvisande   | +/-2,99999 A       | 295 ppm + 31 $\mu$ A              |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | DC               | Strömvisande   | +/-20 A            | 550 ppm + 4500 $\mu$ A            |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | DC               | Strömvisande   | +/-200 A           | 0,26 % + 45 mA                    |                   | Ja          | 2                  | Ja          | Current coil      |
|                     |                      | DC               | Strömvisande   | +/-3,29999 mA      | 78 ppm + 0,038 $\mu$ A            |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | DC               | Strömvisande   | +/-32 A            | 0,24 % + 3,9 mA                   |                   | Ja          | 2                  | Ja          | Current coil      |
|                     |                      | DC               | Strömvisande   | +/-32,9999 mA      | 78 ppm + 0,19 $\mu$ A             |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | DC               | Strömvisande   | +/-329,999 $\mu$ A | 120 ppm + 0,016 $\mu$ A           |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | DC               | Strömvisande   | +/-329,999 mA      | 78 ppm + 1,9 $\mu$ A              |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | DC               | Strömvisande   | +/-525 A           | 0,24 % + 20 mA                    |                   | Ja          | 2                  | Ja          | Current coil      |
|                     |                      | DC               | Strömvisande   | +/-549,999 A       | 0,24 % + 20 mA                    |                   | Ja          | 2                  | Ja          | Current coil      |

**Längdrelaterade storheter**

| <i>Teknikområde</i> | <i>Metod</i>         | <i>Parameter</i> | <i>Provtyp</i>      | <i>Mätområde</i> | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|---------------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|
| Längd               | Intern metod; KVf 30 |                  | Mätklockor          | 0 - 30 mm        | 7 µm                              |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Vippindikatorer     | 0 - 1            | 7 µm                              |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     | Intern metod; KVf 31 |                  | Mikrometer          | 0 - 1000 mm      | 3 µm                              |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Trepunktsmikrometer | 6 - 150 mm       | 4 µm                              |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     | Intern metod; KVf 32 |                  | Skjutmått           | 0 - 1500 mm      | 20 µm                             |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     | Intern metod; KVj 62 |                  | Extensometer        | 0 - 60 mm        | 0,30 µm                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |

**Massarelaterade storheter**

| <i>Teknikområde</i> | <i>Metod</i>         | <i>Parameter</i>        | <i>Provtyp</i>                    | <i>Mätområde</i>  | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|---------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|
| Flöde               | Intern metod; 2527   | Gasflöde/Gashastighet   | Gasflödesmätare                   | 0,00001 – 120 g/s | 0,9% av verkligt flöde            |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | Gasflöde/Gashastighet   | Gasflödesmätare                   | 0,12 – 2,9 kg/s   | 1,3-1,4% av verkligt flöde        |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     | NT VVS 018           | Luftflöde/Lufthastighet | Anemometer                        | 0,1 – 0,5 m/s     | 0,02 m/s                          |                   | Ja          | 2                  | Nej         |                   |
|                     |                      | Luftflöde/Lufthastighet | Anemometer                        | 0,5 – 1,0 m/s     | 0,03 m/s                          |                   | Ja          | 2                  | Nej         |                   |
|                     |                      | Luftflöde/Lufthastighet | Anemometer                        | 1,0 – 4,0 m/s     | 2,9% av verklig hastighet (m/s)   |                   | Ja          | 2                  | Nej         |                   |
|                     |                      | Luftflöde/Lufthastighet | Anemometer                        | 4,0 – 35,0 m/s    | 3,7% av verklig hastighet (m/s)   |                   | Ja          | 2                  | Nej         |                   |
| Kraft               | Intern metod; KVj 60 |                         | Drag- och tryckprovningssmaskiner | 1N - 5MN          | 0,12 %                            |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                         | Dragprovningssmaskin              | 1N - 1MN          | 0,12 %                            |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |

**Massarelaterade storheter**

| <i>Teknikområde</i> | <i>Metod</i>         | <i>Parameter</i>     | <i>Provtyp</i>                    | <i>Mätområde</i> | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |    |
|---------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|----|
| Kraft               | SS-EN ISO 7500-1     |                      | Drag- och tryckprovningssmaskiner | 1N - 5MN         | 0,12 %                            |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |    |
|                     |                      |                      | Dragprovningssmaskin              | 1N - 1MN         | 0,12 %                            |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |    |
| Massa               | Intern metod; KVj 18 |                      | Icke automatisk våg               | 0,1-1 g          | 2-3 µg                            | E1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |    |
|                     |                      |                      | Icke automatisk våg               | 0,5-1 kg         | 0,26-0,76 mg                      | E2                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |    |
|                     |                      |                      | Icke automatisk våg               | 100-200 g        | 17-30 µg                          | E1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |    |
|                     |                      |                      | Icke automatisk våg               | 100-200 kg       | 0,58-1,2 g                        | F1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |    |
|                     |                      |                      | Icke automatisk våg               | 10-100 g         | 6-17 µg                           | E1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |    |
|                     |                      |                      | Icke automatisk våg               | 10-100 kg        | 0,017-0,58 g                      | F1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |    |
|                     |                      |                      | Icke automatisk våg               | 10-100 mg        | 1-2 µg                            | E1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |    |
|                     |                      |                      | Icke automatisk våg               | 1-10 g           | 3-6 µg                            | E1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |    |
|                     |                      |                      | Icke automatisk våg               | 1-10 kg          | 0,76-6,2 mg                       | E2                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |    |
|                     |                      |                      | Icke automatisk våg               | 1-10 mg          | 1-1 µg                            | E1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |    |
|                     |                      |                      | Icke automatisk våg               | 200-500 g        | 30-73 µg                          | E1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |    |
|                     |                      |                      | Intern metod; KVj 19              |                  | Automatisk våg                    | 10000-20000 kg    | 2-4 kg      | M2                 | Ja          | 2                 | Ja |
|                     |                      | Automatisk våg       |                                   | 1000-5000 kg     | 0,2-1 kg                          | M2                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |    |
|                     |                      | Automatisk våg       |                                   | 100-500 kg       | 9-41 g                            | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |    |
|                     |                      | Automatisk våg       |                                   | 1-100 kg         | 6-9 g                             | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |    |
|                     |                      | Automatisk våg       |                                   | 5000-10000 kg    | 1-2 kg                            | M2                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |    |
|                     |                      | Intern metod; KVj 41 |                                   | Vikt             | 100 kg                            | 3 g               | M1 – M2     | Ja                 | 2           | Ja                |    |
|                     |                      |                      | Vikt                              | 1000 kg          | 30 g                              | M1 – M2           | Ja          | 2                  | Ja          |                   |    |

**Massarelaterade storheter**

| <i>Teknikområde</i> | <i>Metod</i>         | <i>Parameter</i> | <i>Provtyp</i>      | <i>Mätområde</i> | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|---------------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|
| Massa               | Intern metod; KVj 41 |                  | Vikt                | 500 kg           | 10 g                              | M1 – M2           | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     | Intern metod; KVj 44 |                  | Icke automatisk våg | 0,5-1000 kg      | 0,3-82 g                          | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Icke automatisk våg | 100-300 ton      | 35-81 kg                          | M2                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Icke automatisk våg | 10-100 ton       | 3,5-35 kg                         | M2                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Icke automatisk våg | 1-10 ton         | 0,35-3,5 kg                       | M2                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     | Intern metod; KVj 6  |                  | Vikt                | 1 g              | 0,3 mg                            | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Vikt                | 1 kg             | 16 mg                             | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Vikt                | 1 mg             | 0,06 mg                           | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Vikt                | 10 g             | 0,6 mg                            | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Vikt                | 10 kg            | 160 mg                            | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Vikt                | 10 mg            | 0,08 mg                           | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Vikt                | 100 g            | 1,6 mg                            | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Vikt                | 100 mg           | 0,16 mg                           | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Vikt                | 2 g              | 0,4 mg                            | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Vikt                | 2 kg             | 30 mg                             | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Vikt                | 2 mg             | 0,06 mg                           | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Vikt                | 20 g             | 0,8 mg                            | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     | Vikt                 | 20 kg            | 300 mg              | M1               | Ja                                | 2                 | Ja          |                    |             |                   |
|                     | Vikt                 | 20 mg            | 0,10 mg             | M1               | Ja                                | 2                 | Ja          |                    |             |                   |
|                     | Vikt                 | 200 g            | 3,0 mg              | M1               | Ja                                | 2                 | Ja          |                    |             |                   |
|                     | Vikt                 | 200 mg           | 0,20 mg             | M1               | Ja                                | 2                 | Ja          |                    |             |                   |



**Massarelaterade storheter**

| <i>Teknikområde</i> | <i>Metod</i>        | <i>Parameter</i>    | <i>Provtyp</i> | <i>Mätområde</i> | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |  |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|--|
| Massa               | Intern metod; KVj 6 |                     | Vikt           | 5 g              | 0,5 mg                            | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |  |
|                     |                     |                     | Vikt           | 5 kg             | 80 mg                             | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |  |
|                     |                     |                     | Vikt           | 5 mg             | 0,06 mg                           | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |  |
|                     |                     |                     | Vikt           | 50 g             | 1,0 mg                            | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |  |
|                     |                     |                     | Vikt           | 50 kg            | 800 mg                            | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |  |
|                     |                     |                     | Vikt           | 50 mg            | 0,12 mg                           | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |  |
|                     |                     |                     | Vikt           | 500 g            | 8,0 mg                            | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |  |
|                     |                     |                     | Vikt           | 500 mg           | 0,25 mg                           | M1                | Ja          | 2                  | Ja          |                   |  |
|                     |                     | Intern metod; KVj 7 |                | Vikt             | 1 g                               | 0,10 mg           | M1          | Ja                 | 2           | Nej               |  |
|                     |                     |                     | Vikt           | 1 kg             | 5,0 mg                            | M1                | Ja          | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     |                     |                     | Vikt           | 1 mg             | 0,02 mg                           | M1                | Ja          | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     |                     |                     | Vikt           | 10 g             | 0,20 mg                           | M1                | Ja          | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     |                     |                     | Vikt           | 10 kg            | 50 mg                             | M1                | Ja          | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     |                     |                     | Vikt           | 10 mg            | 0,03 mg                           | M1                | Ja          | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     |                     |                     | Vikt           | 100 g            | 0,5 mg                            | M1                | Ja          | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     |                     |                     | Vikt           | 100 mg           | 0,05 mg                           | M1                | Ja          | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     |                     |                     | Vikt           | 2 g              | 0,12 mg                           | M1                | Ja          | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     |                     |                     | Vikt           | 2 kg             | 10 mg                             | M1                | Ja          | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     |                     |                     | Vikt           | 2 mg             | 0,02 mg                           | M1                | Ja          | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     |                     |                     | Vikt           | 20 g             | 0,25 mg                           | M1                | Ja          | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     | Vikt                | 20 kg               | 100 mg         | M1               | Ja                                | 2                 | Nej         |                    |             |                   |  |

**Massarelaterade storheter**

| <i>Teknikområde</i> | <i>Metod</i>         | <i>Parameter</i>     | <i>Provtyp</i> | <i>Mätområde</i>    | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Flex</i>      | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |  |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|-------------|-------------------|--|
| Massa               | Intern metod; KVj 7  |                      | Vikt           | 20 mg               | 0,03 mg                           | M1                | Ja               | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     |                      |                      | Vikt           | 200 g               | 1,0 mg                            | M1                | Ja               | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     |                      |                      | Vikt           | 200 mg              | 0,06 mg                           | M1                | Ja               | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     |                      |                      | Vikt           | 5 g                 | 0,16 mg                           | M1                | Ja               | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     |                      |                      | Vikt           | 5 kg                | 25 mg                             | M1                | Ja               | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     |                      |                      | Vikt           | 5 mg                | 0,02 mg                           | M1                | Ja               | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     |                      |                      | Vikt           | 50 g                | 0,3 mg                            | M1                | Ja               | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     |                      |                      | Vikt           | 50 kg               | 250 mg                            | M1                | Ja               | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     |                      |                      | Vikt           | 50 mg               | 0,04 mg                           | M1                | Ja               | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     |                      |                      | Vikt           | 500 g               | 2,5 mg                            | M1                | Ja               | 2                  | Nej         |                   |  |
|                     |                      | Vikt                 | 500 mg         | 0,08 mg             | M1                                | Ja                | 2                | Nej                |             |                   |  |
|                     |                      | Intern metod; KVj 70 |                | Fordonsgasdispenser | < 18,5 kg/min                     | 0,55 %            | Massflödesmätare | Ja                 | 2           | Ja                |  |
|                     |                      | Intern metod; KVj 9  |                | Automatisk våg      | 100-500 kg                        | 6-60 g            | M1               | Ja                 | 2           | Ja                |  |
|                     | Automatisk våg       |                      | 10-100 kg      | 0,6-6 g             | F1                                | Ja                | 2                | Ja                 |             |                   |  |
|                     | Automatisk våg       |                      | 1-10 kg        | 6-60 mg             | E2                                | Ja                | 2                | Ja                 |             |                   |  |
|                     | Automatisk våg       |                      | 1-1000 g       | 0,6-6 mg            | E2                                | Ja                | 2                | Ja                 |             |                   |  |
| Moment              | Intern metod; KVf 35 |                      | Momentnyckel   | > 10 Nm – 60 Nm     | 0,18 Nm                           |                   | Ja               | 2                  | Ja          |                   |  |
|                     |                      |                      | Momentnyckel   | > 5 Nm – 10 Nm      | 0,09 Nm                           |                   | Ja               | 2                  | Ja          |                   |  |
|                     |                      |                      | Momentnyckel   | > 500 Nm – 1500 Nm  | 10 Nm                             |                   | Ja               | 2                  | Ja          |                   |  |
|                     |                      |                      | Momentnyckel   | > 60 Nm – 500 Nm    | 1,9 Nm                            |                   | Ja               | 2                  | Ja          |                   |  |
|                     |                      |                      | Momentnyckel   | 0,5 Nm - 5 Nm       | 0,011 Nm                          |                   | Ja               | 2                  | Ja          |                   |  |

**Massarelaterade storheter**

| <i>Teknikområde</i> | <i>Metod</i>               | <i>Parameter</i>  | <i>Provtyp</i>             | <i>Mätområde</i>  | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>          | <i>Mätprincip</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i>                        |
|---------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|--|-------------------|-------------|--------------------|-------------|--|
| Slagseghet          | Intern metod; KVj 61       |                   | Slagprovningssmaskin       | 1J - 200J         | 1 J  | Indirekt          | Ja          | 2                  | Ja          |  |
| Tryck               | Intern metod; 3635         | Gaugetryck        | Tryckvisande mätinstrument | ±20 kPa           | 0,54% av verkligt tryck, dock lägst 0,7 Pa |                   | Ja          | 2                  | Ja          |  |
|                     |                            | Gaugetryck        | Tryckvisande mätinstrument | ±23000 Pa         | 0,2% av verkligt tryck, dock lägst 0,3 Pa  |                   | Ja          | 2                  | Nej         |  |
|                     | Intern metod; KVf 34       | Absoluttryck      | Tryckvisande mätinstrument | 900-1100 mbar     | 1,1 hPa                                    |                   | Ja          | 2                  | Ja          | Gas                                      |
|                     |                            | Gaugetryck        | Tryckvisande mätinstrument | > 2 MPa - 7 MPa   | 1,4 kPa                                    |                   | Ja          | 2                  | Ja          | Gas                                      |
|                     |                            | Gaugetryck        | Tryckvisande mätinstrument | > 20 MPa - 70 MPa | 50 kPa                                     |                   | Ja          | 2                  | Ja          | Vatten                                   |
|                     |                            | Gaugetryck        | Tryckvisande mätinstrument | > 200 kPa - 2 MPa | 0,4 kPa                                    |                   | Ja          | 2                  | Ja          | Gas                                      |
|                     |                            | Gaugetryck        | Tryckvisande mätinstrument | > 7 MPa - 20 MPa  | 4 kPa                                      |                   | Ja          | 2                  | Ja          | Gas                                      |
| Gaugetryck          | Tryckvisande mätinstrument | -95 kPa - 200 kPa | 0,04 kPa                   |                   | Ja   | 2                 | Ja          | Gas                |             |  |
| Volym               | Intern metod; KVj 73       |                   | Volymmätare                | < 60 l/min        | 0,11 %                                     |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 10L and 20L handheld standard            |
|                     |                            |                   | Volymmätare                | < 60 l/min        | 0,11 %                                     |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 10L and 20L permanently mounted standard |
|                     |                            |                   | Volymmätare                | < 60 l/min        | 0,12 %                                     |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 5L handheld                              |

**Massarelaterade storheter**

| <i>Teknikområde</i> | <i>Metod</i>         | <i>Parameter</i> | <i>Provtyp</i> | <i>Mätområde</i> | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i>                              |
|---------------------|----------------------|------------------|----------------|------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|--|
| Volym               | Intern metod; KVj 73 |                  | Volymmätare    | > 60 l/min       | 0,13 %                            |                   | Ja          | 2                  | Ja          | From 50L to 1000L permanently mounted standard |

**Temperatur**

| <i>Teknikområde</i> | <i>Metod</i>         | <i>Parameter</i>      | <i>Provtyp</i>     | <i>Mätområde</i> | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i>                           | <i>Mätprincip</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i>                |
|---------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|------------------|---|-------------------|-------------|--------------------|-------------|----------------------------------|
| Luftfuktighet       | Intern metod; 2664   | Daggpunkt             | Fuktvisande        | -17 - +62°C      | 0,16 °C   |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                                  |
|                     |                      | Daggpunkt             | Fuktvisande        | -55 - +2°C       | 0,12 °C   |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                                  |
|                     |                      | Frostpunkt            | Fuktvisande        | -15 - +0°C       | 0,16 °C   |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                                  |
|                     |                      | Frostpunkt            | Fuktvisande        | -50 - +0°C       | 0,12 °C   |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                                  |
|                     |                      | Relativ luftfuktighet | Fuktvisande        | 1 – 95 %-rh      | 1,0%-rh+1,3% av verklig relativ ånghalt, dock lägst 1,3%-rh |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                                  |
|                     |                      | Relativ luftfuktighet | Fuktvisande        | 1 – 95 %-rh      | 1,43% av verklig relativ ånghalt, dock lägst 0,25%-rh       |                   | Ja          | 2                  | Nej         |                                  |
| Temperatur          | Intern metod; 2664   |                       | Temperaturvisande  | -15 - +62°C      | 0,15 °C   |                   | Ja          | 2                  | Nej         |                                  |
|                     |                      |                       | Temperaturvisande  | -20 - +80°C      | 0,3°C + 1,0% av verklig temperaturdifferens mot omgivning   |                   | Ja          | 2                  | Nej         |                                  |
|                     | Intern metod; KVf 25 |                       | Kontakttermometrar | 200 °C - 600 °C  | 2 °C  |                   | Ja          | 2                  | Ja          | Nordtest-method NT VVS 102 & 103 |

**Temperatur**

| <i>Teknikområde</i> | <i>Metod</i>                | <i>Parameter</i>            | <i>Provtyp</i>              | <i>Mätområde</i>     | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i>                                     |         |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|---|---------|
| Temperatur          | Intern metod; KVf 25        |                             | Kontakttermometrar          | 25 °C – 95 °C        | 0,07 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | Nordtest-method NT VVS 102 & 103                      |         |
|                     |                             |                             | Kontakttermometrar          | -30 °C - 25 °C       | 0,13 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | Nordtest-method NT VVS 102 & 103                      |         |
|                     |                             |                             | Kontakttermometrar          | 95 °C - 200 °C       | 0,09 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | Nordtest-method NT VVS 102 & 103                      |         |
|                     | Intern metod; KVf 26        |                             | Pyrometer                   | -15 °C - 120 °C      | 2,7 °C                            |                   | Ja          | 2                  | Ja          | 4180, 4181 Precision infrared Calibrator Users Guide. |         |
|                     | Intern metod; KVf 27        |                             | Utrustning för termoelement |                      | 0,0 °C to 1000,0 °C               | 0,12 °C           |             | Ja                 | 2           | Ja  | IEC-584 |
|                     |                             |                             | Utrustning för termoelement |                      | 0,1 °C to 100,0 °C                | 0,09 °C           |             | Ja                 | 2           | Ja  | IEC-584 |
|                     |                             |                             | Utrustning för termoelement |                      | 0,1 °C to 100,0 °C                | 0,29 °C           |             | Ja                 | 2           | Ja  | IEC-584 |
|                     |                             |                             | Utrustning för termoelement |                      | 0,1 °C to 100,0 °C                | 0,30 °C           |             | Ja                 | 2           | Ja  | IEC-584 |
|                     |                             |                             | Utrustning för termoelement |                      | 0,1 °C to 200,0 °C                | 0,07 °C           |             | Ja                 | 2           | Ja  | IEC-584 |
|                     |                             |                             | Utrustning för termoelement |                      | 0,1 °C to 200,0 °C                | 0,08 °C           |             | Ja                 | 2           | Ja  | IEC-584 |
|                     |                             |                             | Utrustning för termoelement |                      | 0,1 °C to 600,0 °C                | 0,06 °C           |             | Ja                 | 2           | Ja  | IEC-584 |
|                     |                             | Utrustning för termoelement |                             | 100,1 °C to 400,0 °C | 0,22 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584   |         |
|                     | Utrustning för termoelement |                             | 100,1 °C to 800,0 °C        | 0,08 °C              |                                   | Ja                | 2           | Ja                 | IEC-584     |   |         |

**Temperatur**

| <i>Teknikområde</i> | <i>Metod</i>                | <i>Parameter</i>     | <i>Provtyp</i>              | <i>Mätområde</i>       | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|---------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|
| Temperatur          | Intern metod; KVf 27        |                      | Utrustning för termoelement | 1000,1 °C to 1600,0 °C | 0,15 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | 1000,1 °C to 1600,0 °C | 0,17 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | 1000,1 °C to 1800,0 °C | 0,18 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | 1550,1 °C to 1820,0 °C | 0,17 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | 1600,1 °C to 1767,0 °C | 0,18 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | 1600,1 °C to 1767,0 °C | 0,20 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | 1800,1 °C to 2000,0 °C | 0,20 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | -199,9 °C to -100,0 °C | 0,09 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | -199,9 °C to -100,0 °C | 0,12 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | -199,9 °C to -100,0 °C | 0,18 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | -200,0 °C to 0,0 °C    | 0,12 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | -200,0 °C to -100,0 °C | 0,08 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | 200,1 °C to 400,0 °C   | 0,07 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     | Utrustning för termoelement | 200,1 °C to 600,0 °C | 0,08 °C                     |                        | Ja                                | 2                 | Ja          | IEC-584            |             |                   |

**Temperatur**

| <i>Teknikområde</i> | <i>Metod</i>                | <i>Parameter</i>     | <i>Provtyp</i>              | <i>Mätområde</i>       | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|---------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|
| Temperatur          | Intern metod; KVf 27        |                      | Utrustning för termoelement | 2000,1 °C to 2316,0 °C | 0,28 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | -210,0 °C to -100,0 °C | 0,11 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | -24,9 °C to 0,0 °C     | 0,33 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | -24,9 °C to 0,0 °C     | 0,35 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | -250,0 °C to -200,0 °C | 0,19 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | -250,0 °C to -200,0 °C | 0,27 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | -250,0 °C to -200,0 °C | 0,36 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | -250,0 °C to -200,0 °C | 0,57 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | 400,1 °C to 600,0 °C   | 0,17 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | 400,1 °C to 600,0 °C   | 0,18 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | -50,0 °C to -25,0 °C   | 0,40 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | -50,0 °C to -25,0 °C   | 0,43 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                             |                      | Utrustning för termoelement | 500,1 °C to 800,0 °C   | 0,08 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     | Utrustning för termoelement | 600,0 °C to 800,0 °C | 0,27 °C                     |                        | Ja                                | 2                 | Ja          | IEC-584            |             |                   |

**Temperatur**

| <i>Teknikområde</i> | <i>Metod</i>         | <i>Parameter</i>            | <i>Provtyp</i>              | <i>Mätområde</i>      | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|---------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|
| Temperatur          | Intern metod; KVf 27 |                             | Utrustning för termoelement | 600,1 °C to 1000,0 °C | 0,08 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                      |                             | Utrustning för termoelement | 600,1 °C to 1000,0 °C | 0,16 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                      |                             | Utrustning för termoelement | 600,1 °C to 1000,0 °C | 0,17 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                      |                             | Utrustning för termoelement | 800,1 °C to 1200,0 °C | 0,08 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                      |                             | Utrustning för termoelement | 800,1 °C to 1300,0 °C | 0,09 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                      |                             | Utrustning för termoelement | 800,1 °C to 1372,0 °C | 0,10 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                      |                             | Utrustning för termoelement | 800,1 °C to 1550,0 °C | 0,22 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                      |                             | Utrustning för termoelement | -99,9 °C to 0,0 °C    | 0,07 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                      |                             | Utrustning för termoelement | -99,9 °C to 0,0 °C    | 0,09 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                      |                             | Utrustning för termoelement | -99,9 °C to 500,0 °C  | 0,08 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                      |                             | Utrustning för termoelement | -99,9 °C to 800,0 °C  | 0,07 °C                           |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |
|                     |                      | Utrustning för termoelement | -99,9 °C to 900,0 °C        | 0,07 °C               |                                   | Ja                | 2           | Ja                 | IEC-584     |                   |
|                     | Intern metod; KVf 28 |                             | Klimatskåp                  | -30 °C to 200 °C      | 0,5 °C                            |                   | Ja          | 2                  | Ja          | IEC-584           |



**Tid och frekvens**

| <i>Teknikområde</i> | <i>Metod</i>         | <i>Parameter</i> | <i>Provtyp</i>  | <i>Mätområde</i> | <i>Bästa mätförmåga (CMC) +/-</i> | <i>Mätprincip</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|---------------------|----------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|
| Frekvens            | Intern metod; KVf 20 |                  | Frekvensvisande | 0,01 to 0,49 Hz  | 1,9 ppm + 0,0039 Hz               |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      |                  | Frekvensvisande | 0,5 Hz to 10 MHz | 0,25 ppm                          |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |
|                     |                      | Pulskvoter       | Pulsvisande     | 1 to 99 %        | 0,01 %                            |                   | Ja          | 2                  | Ja          |                   |

Ackrediteringens omfattning är flexibel enligt vad som anges i detta beslut. Det ackrediterade organet skall alltid kunna tillhandhålla en uppdaterad lista över den aktuella omfattningen för sin ackreditering.

Bästa mätförmågan, CMC, är den lägsta mätosäkerhet kalibreringslaboratoriet kan leverera, uttryckt som utvidgad mätosäkerhet. Detta motsvarar en täckningssannolikhet (konfidensnivå) av ungefär 95%.

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.

Typ av flexibilitet

- 1: - Införa ny version av standardmetod och göra redaktionella ändringar i icke-standardiserad metod
- 2: - Införa ny version av standardmetod och göra redaktionella ändringar i icke-standardiserad metod - Införa ny version och modifieringar av icke-standardiserad metod. Förfarandet ska vara likvärdigt