

Akrediteringens omfattning

Provning enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

RISE Research Institutes of Sweden AB

Borås

Akrediteringsnummer

1002

Mätteknik

A002626-055

Elektrisk provning

| <i>Teknikområde</i> | <i>Parameter</i> | <i>Metod</i> | <i>Provtyp</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|---------------------|------------------|--------------|----------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|
| Elstorheter | | 2014/32/EU | Elmätare | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2750 |
| | | EN 50470-3 | Elmätare | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2750 |
| | | EN 62052-11 | Elmätare | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2750 |
| | | EN 62053-21 | Elmätare | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2750 |
| | | EN 62053-23 | Elmätare | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2750 |
| | | EN 62053-24 | Elmätare | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2750 |
| | | IEC 62052-11 | Elmätare | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2750 |
| | | IEC 62053-21 | Elmätare | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2750 |
| | | IEC 62053-22 | Elmätare | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2750 |
| | | IEC 62053-23 | Elmätare | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2750 |
| IEC 62053-24 | Elmätare | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2750 | | |

Funktionsprovning

| <i>Teknikområde</i> | <i>Parameter</i> | <i>Metod</i> | <i>Provtyp</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|---------------------|------------------|-----------------------------|----------------|-------------|--------------------|-------------|-------------------|
| Dimension | Dimension | Intern metod; SP-metod 2569 | Nivågivare | Ja | 2 | Ja | OIML R85 |

Funktionsprovning

| <i>Teknikområde</i> | <i>Parameter</i> | <i>Metod</i> | <i>Provtyp</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|---------------------|------------------|-------------------|----------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Mekaniska storheter | | Intern metod 2031 | Icke automatisk våg | Ja | 2 | Ja | NAWI 2014/31/EU, OIML R76, EN 45501, class II, III, IIII |
| | | Intern metod 2035 | Behållarvågar | Ja | 2 | Ja | MID 2014/32/EU |
| | | OIML R51 | Catchweighers | Ja | 2 | Ja | Intern metod 2221. MID 2014/32/EU, OIML R51, class Y |
| | | | Catchweighers | Ja | 2 | Ja | Intern metod 3032. MID 2014/32/EU, OIML R51, class X |
| | | OIML R60 | Lastceller | Ja | 2 | Nej | OIML R60 -25°C +90°C, Class C and D, 25 kg - 100 ton. Intern metod 4411 |
| | | OIML R61 | Vågar | Ja | 2 | Ja | Intern metod 2037. MID 2014/32/EU, OIML R61. |
| | | WELMEC 2.10 | Kassaregister | Ja | 2 | Ja | Intern metod 2039 samt EN 45501 |

Funktionsprovning

| Teknikområde | Parameter | Metod | Provtyp | Flex | Typ av flex | Fält | Anmärkning |
|---------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|--------------------|--------------|---------------------------------|
| Mekaniska storheter | | WELMEC 2.2 | Kassaregister | Ja | 2 | Ja | Intern metod 2039 samt EN 45501 |
| | Densitet | Intern metod; SP-metod 2047 | Densitet/Fasta kroppar | Ja | 2 | Nej | Massa 1 mg - 2 kg, OIML R111 |
| | | Intern metod; SP-metod 2222 | Fasta kroppar | Ja | 2 | Nej | Massa 500 g - 50 kg, OIML R111 |
| Optiska storheter | | 71/127/EEG | Enheter för indirekt sikt | Ja | 2 | Nej | SP-metod 360 |
| | | 76/757/EEG | Fordonsreflex | Ja | 2 | Nej | SP-metod 350 |
| | | | Fordonsreflex | Ja | 2 | Nej | SP-metod 356 |
| | | | Fordonsreflex | Ja | 2 | Nej | SP-metod 357 |
| | | | Fordonsreflex | Ja | 2 | Nej | SP-metod 358 |
| | | 76/758/EEG | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 344 |
| | | | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 346 |
| | | | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 347 |
| | | | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 349 |
| | | | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 351 |
| | | | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 352 |
| | | 76/759/EEG | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 348 |
| | | 76/760/EEG | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 353 |
| | | 76/761/EEG | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 342 |
| | | | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 372 |
| | | 76/762/EEG | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 343 |
| | 77/538/EEG | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 354 | |
| | 77/539/EEG | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 355 | |

Funktionsprovning

| <i>Teknikområde</i> | <i>Parameter</i> | <i>Metod</i> | <i>Provtyp</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|---------------------|------------------|--------------------|-----------------------|-------------|--------------------|--------------|-------------------|
| Optiska storheter | | 77/540/EEG | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1909 |
| | | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 344 | |
| | | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 351 | |
| | | 78/318/EEG | Strålkastar rengörare | Ja | 2 | Nej | SP-metod 359 |
| | | 92/22/EEG | Fordonsvindruta | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1817 |
| | | AENA DIN/DSEYN/PPT | Flygplatskomponenter | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5109 |
| | | ANSI Z136.1 | Laser | Ja | 2 | Nej | SP-metod 374 |
| | | ANSI Z26.1 | Fordonsvindruta | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1817 |
| | | ANSI/IES/RP-16-10 | Optisk provning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5340 |
| | | ASTM E2037 | Efterlysande material | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2515 |
| | | CAA CAP168 | Flygplatskomponenter | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5109 |
| | | CASA MOS PART 139 | Flygplatskomponenter | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5109 |
| | | CIE 013.3 | Belysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5116 |
| | | CIE 015 | Belysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5116 |
| | | | Reflexmaterial | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1833 |
| | | | Skyddskläder | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1801 |
| | | CIE 054.2 | Reflexmaterial | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1833 |
| | | | Skyddskläder | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1801 |
| | | CIE 084 | Belysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5116 |
| | | CIE 097 | Belysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5116 |
| | | CIE 121 | Ljusarmaturer | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2321 |
| | | DIN 67510-1 | Efterlysande material | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2515 |
| | | EASA CS-ADR-DSN | Flygplatskomponenter | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5109 |
| | | EN 12368 | Vägutrustning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2526 |

Funktionsprovning

| <i>Teknikområde</i> | <i>Parameter</i> | <i>Metod</i> | <i>Provtyp</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|---------------------|------------------|------------------------------|-------------------------|-------------|--------------------|--------------|-------------------|
| Optiska storheter | | EN 12464-1 | Belysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2520 |
| | | EN 13272 | Belysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2520 |
| | | EN 1789 | Belysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2520 |
| | | EN 62471 | Ljusarmaturer | Ja | 2 | Nej | SP-metod 4432 |
| | | EN 62471-5 | Ljusarmaturer | Ja | 2 | Nej | SP-metod 4432 |
| | | EN 62471-7 | Ljusarmaturer | Ja | 2 | Nej | SP-metod 4432 |
| | | FDA 21CFR1040.10 | Laser | Ja | 2 | Nej | SP-metod 374 |
| | | FDA 21CFR1040.11 | Laser | Ja | 2 | Nej | SP-metod 374 |
| | | FMVSS 205 | Fordonsvindruta | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1817 |
| | | ICAO annex 14 | Flygplatskomponenter | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5109 |
| | | IEC 60825-1 | Laser | Ja | 2 | Nej | SP-metod 374 |
| | | | Laser | Ja | 2 | Ja | SP-metod 375 |
| | | IEC TR 62778 | Ljusarmaturer | Ja | 2 | Nej | SP-metod 4432 |
| | | ISO 10256-3 | Ögonskydd | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1818 |
| | | ISO 10604 | Ljusinställningsapparat | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1800 |
| | | ISO 15370 | Efterlysande material | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2515 |
| | | ISO 16069 | Efterlysande material | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2515 |
| | | ISO 16508 | Vägutrustning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2526 |
| | | ISO 17398 | Efterlysande material | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2515 |
| | | ISO 4007 | Ögonskydd | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1818 |
| | | NATO STANAG 3316 AATMP-07 | Flygplatskomponenter | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5109 |
| | | Öko-Tex 100 | Skyddskläder | Ja | 2 | Nej | SP-metod 4224 |
| | | SISO-STD-016-00 | Laser | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5759 |
| | SJÖFS 1981:16 | Fartygslanterna | Ja | 2 | Nej | SP-metod 373 | |

Funktionsprovning

| <i>Teknikområde</i> | <i>Parameter</i> | <i>Metod</i> | <i>Provtyp</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|---------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------|--------------------|---------------|--|
| Optiska storheter | | SS-EN 1150 | Skyddskläder | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1801 |
| | | SS-EN 12352 | Vägutrustning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 4315 |
| | | SS-EN 12899 | Vägutrustning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2519 |
| | | SS-EN 12966 | Vägutrustning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 4222 |
| | | SS-EN 13356 | Reflexmaterial | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1833 |
| | | SS-EN 1463 | Reflexmaterial | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2519 |
| | | SS-EN 14963 | Optisk provning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5192 |
| | | SS-EN 166 | Ögonskydd | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1818 samt SP-metod 5659 |
| | | SS-EN 167 | Ögonskydd | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1818 |
| | | SS-EN 168 | Ögonskydd | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1818 |
| | | SS-EN 169 | Ögonskydd | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1818 |
| | | SS-EN 170 | Ögonskydd | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1818 |
| | | SS-EN 171 | Ögonskydd | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1818 |
| | | SS-EN 17353 | Skyddskläder | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1801 |
| | | SS-EN 1873 | Optisk provning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5192 |
| | | SS-EN 20471 | Skyddskläder | Ja | 2 | Nej | SP-metod 4224 |
| | | SS-EN 50285 | Belysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5116 |
| | | SS-EN 60064 | Belysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5116 |
| | | SS-EN 60081 | Belysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5116 |
| | | SS-EN 60335-2-27 | Solarium | Ja | 2 | Nej | SP-metod 2517 |
| | | SS-EN 60357 | Belysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5116 |
| | SS-EN 60662 | Belysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5116 | |
| | SS-EN 60901 | Belysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5116 | |

Funktionsprovning

| Teknikområde | Parameter | Metod | Provtyp | Flex | Typ av flex | Fält | Anmärkning |
|---------------------|------------------|--------------------------|----------------------|-------------|--------------------|-------------|---------------------------------|
| Optiska storheter | | SS-EN 60969 | Belysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5116 |
| | | SS-EN 61167 | Belysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5116 |
| | | SS-EN 62612 | Belysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5116 |
| | | SS-EN 62639 | Belysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5116 |
| | | SS-EN 62717 | Belysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5116 |
| | | SS-EN IEC 60601-2-41 | Belysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5766 |
| | | SS-EN ISO 20471 | Skyddskläder | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1801, SP-metod 4224 |
| | | TCCA CAR PART 3 TP312 | Flygplatskomponenter | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5109 |
| | | UNECE Regulation No. 001 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 342, SP-metod 1905 |
| | | UNECE Regulation No. 002 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 342 |
| | | UNECE Regulation No. 003 | Fordonsreflex | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1904 |
| | | | Fordonsreflex | Ja | 2 | Nej | SP-metod 350 |
| | | | Fordonsreflex | Ja | 2 | Nej | SP-metod 356 |
| | | | Fordonsreflex | Ja | 2 | Nej | SP-metod 357 |
| | | | Fordonsreflex | Ja | 2 | Nej | SP-metod 358 |
| | | | Fordonsreflex | Ja | 2 | Nej | SP-metod 371 |
| | | UNECE Regulation No. 004 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1905 |
| | | | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 353 |
| | | UNECE Regulation No. 005 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 342 |
| | | UNECE Regulation No. 006 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1905 |
| Fordonssignallampa | Ja | | 2 | Nej | SP-metod 348 | | |

Funktionsprovning

| <i>Teknikområde</i> | <i>Parameter</i> | <i>Metod</i> | <i>Provtyp</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|---------------------|------------------|--------------------------|---------------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------------------|
| Optiska storheter | | UNECE Regulation No. 007 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1905 |
| | | | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 344 |
| | | | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 346 |
| | | | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 347 |
| | | | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 351 |
| | | | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 352 |
| | | UNECE Regulation No. 008 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 342, SP-metod 1905 |
| | | UNECE Regulation No. 019 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1905 |
| | | | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 343 |
| | | UNECE Regulation No. 020 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1905 |
| | | | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 342 |
| | | UNECE Regulation No. 023 | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 355 |
| | | UNECE Regulation No. 027 | Fordonsskyltar | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1904 |
| | | UNECE Regulation No. 031 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 342 |
| | | UNECE Regulation No. 037 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1905 |
| | | | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 372 |
| | | UNECE Regulation No. 038 | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 354 |
| | | UNECE Regulation No. 043 | Fordonsvindruta | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1817 |
| | | UNECE Regulation No. 045 | Strålkastar rengörare | Ja | 2 | Nej | SP-metod 359 |
| | | UNECE Regulation No. 046 | Enheter för indirekt sikt | Ja | 2 | Nej | SP-metod 360 |
| | | UNECE Regulation No. 050 | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 370 |
| | | UNECE Regulation No. 056 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 369 |
| | | UNECE Regulation No. 065 | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1905 |
| | | | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 361 |

Funktionsprovning

| <i>Teknikområde</i> | <i>Parameter</i> | <i>Metod</i> | <i>Provtyp</i> | <i>Flex</i> | <i>Typ av flex</i> | <i>Fält</i> | <i>Anmärkning</i> |
|--------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|-----------------------------------|
| Optiska storheter | | UNECE Regulation No. 069 | Fordonsreflex | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1904 |
| | | | Fordonsskyltar | Ja | 2 | Nej | SP-metod 363 |
| | | UNECE Regulation No. 070 | Fordonsreflex | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1904 |
| | | | Fordonsskyltar | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1832 |
| | | UNECE Regulation No. 077 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1909 |
| | | UNECE Regulation No. 082 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 369 |
| | | UNECE Regulation No. 087 | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 345 |
| | | UNECE Regulation No. 091 | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1905 |
| | | | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 349 |
| | | UNECE Regulation No. 098 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 342 |
| | | UNECE Regulation No. 099 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 342 |
| | | UNECE Regulation No. 104 | Fordonsreflex | Ja | 2 | Nej | SP-metod 1832 |
| | | UNECE Regulation No. 112 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 342 |
| | | UNECE Regulation No. 113 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 342 |
| | | UNECE Regulation No. 119 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5032 |
| | | UNECE Regulation No. 123 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5033 |
| | | UNECE Regulation No. 148 | Fordonssignallampa | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5651 |
| | | UNECE Regulation No. 149 | Fordonsbelysning | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5652 |
| UNECE Regulation No. 150 | Fordonsreflex | Ja | 2 | Nej | SP-metod 5653 | | |
| Volym/Densitet/Flöde | Flöde | Intern metod; SP-metod 1759 | Flödesgivare | Ja | 2 | Ja | EN 1434-1, -2, -4, MID 2014/32/EU |

Funktionsprovning

| Teknikområde | Parameter | Metod | Provtyp | Flex | Typ av flex | Fält | Anmärkning |
|----------------------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------|-------------|---|
| Volym/Densitet/Flöde | Volym | Intern metod; SP-metod 1754 | Mätare för volym och massa | Ja | 2 | Ja | OIML R117-1, -2, -3, MID 2014/32/EU. Also including payment terminal for liquids other than water |
| | | Intern metod; SP-metod 1757 | Mätflaskor för epsilonmärkning | Ja | 2 | Ja | 75/107/EEG |
| | | Intern metod; SP-metod 1760 | Vattenmätare | Ja | 2 | Ja | OIML R49-1, -2, -3, EN 14154-1, -2, -3, MID 2014/32/EU, 2015/13/EU ISO 4064-1,-2 |

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 - Införa ny parameter/komponent/undersökning - Införa nytt mätområde - Införa nytt material/nya produkter/matriser - Införa ny metod som är likvärdig med metoder som redan finns i ackrediteringsbeslutet