

Ackrediteringens omfattning

Kalibreringslaboratorier enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

RISE Research Institutes of Sweden AB

Borås

Ackrediteringsnummer

1002

Mätteknik

A002626-055

Akustik, ultraljud och vibration

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</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>
Ljudeffekt		ISO 6926:2016 / ANSI S12.5:2016	Referensljudkälla	10 kHz	0,8 dB		Nej		Nej	
		ISO 6926:2016 / ANSI S12.5:2016	Referensljudkälla	12,5 kHz	1,0 dB		Nej		Nej	
		ISO 6926:2016 / ANSI S12.5:2016	Referensljudkälla	125 - 160 Hz	0,7 dB		Nej		Nej	
		ISO 6926:2016 / ANSI S12.5:2016	Referensljudkälla	16 - 20 kHz	1,2 dB		Nej		Nej	
		ISO 6926:2016 / ANSI S12.5:2016	Referensljudkälla	200 - 400 Hz	0,6 dB		Nej		Nej	
		ISO 6926:2016 / ANSI S12.5:2016	Referensljudkälla	50 Hz	3 dB		Nej		Nej	
		ISO 6926:2016 / ANSI S12.5:2016	Referensljudkälla	500 Hz - 5 kHz	0,5 dB		Nej		Nej	
		ISO 6926:2016 / ANSI S12.5:2016	Referensljudkälla	6,3 kHz	0,6 dB		Nej		Nej	
		ISO 6926:2016 / ANSI S12.5:2016	Referensljudkälla	63 Hz	2 dB		Nej		Nej	
	ISO 6926:2016 / ANSI S12.5:2016	Referensljudkälla	8 kHz	0,7 dB		Nej		Nej		

Datum

Beteckning

2021-04-28

2021/590

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</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>
Ljudeffekt		ISO 6926:2016 / ANSI S12.5:2016	Referensljudkälla	80 - 100 Hz	0,9 dB		Nej		Nej	
		ISO 6926:2016 / ANSI S12.5:2016	Referensljudkälla	A-vägt	0,4 dB		Nej		Nej	

Elektricitet och magnetism

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</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>
Elektrisk laddning		Intern metod; 4854:2011	Laddningsförstärkare	0,5 pC	0,7 %		Nej		Nej	
		Intern metod; 4854:2011	Laddningsförstärkare	1 pC	0,4 %		Nej		Nej	
		Intern metod; 4854:2011	Laddningsförstärkare	2 pC	0,3 %		Nej		Nej	
		Intern metod; 4854:2011	Laddningsförstärkare	5-5000 pC	0,2 %		Nej		Nej	

Fotometri och radiometri

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</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>
Optiska storheter		IEC 62129-2	Våglängdsmätare	600 – 1550 Nm (i intervall)	0,05 – 0,2 nm	gascell innehållande 13C2H2	Ja	2	Nej	SP-metod 2535
		Intern metod; SP-metod 1810	OTDR uppkoppling	1 ns – 1000 s	0,7 ns	Fast fördröjningstid	Ja	2	Nej	

Datum

Beteckning

2021-04-28

2021/590

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</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>
Optiska storheter		Intern metod; SP-metod 1811	Dämpningsskala	0 – 23 dB	2% (850 nm)		Ja	2	Nej	
		Intern metod; SP-metod 1811	Dämpningsskala	0,23 dB	1% (1300 nm SM), 1,5% (1550 nm SM)		Ja	2	Nej	

Längdrelaterade storheter

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</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>
Hastighet		ISO 10140-5:2010	Stegljudsapparat	0,5 -1 m/s	0,0063 m/s		Nej		Nej	Annex E
		ISO 16283-2:2015	Stegljudsapparat	0,5 -1 m/s	0,0063 m/s		Nej		Nej	Annex A
Längd		Intern metod; SP-metod 2339	Större objekt såsom maskiner, rigger, robotar etc.	Dimension upp till 200 x 200 x 200 m	Ner till 0,01 mm +2,5 ppm	Optisk koordinatbestämning	Ja	2	Ja	
		ISO 10140-5:2010	Stegljudsapparat	29 - 31 mm	0,03 mm		Nej		Nej	Annex E
	Radie	ISO 10140-5:2010	Stegljudsapparat	300 - 700 mm	20 mm		Nej		Nej	Annex E
	Vinkel	ISO 10140-5:2010	Stegljudsapparat	89 - 91°	0,1°		Nej		Nej	Annex E
		ISO 16283-2:2015	Stegljudsapparat	29 - 31 mm	0,03 mm		Nej		Nej	Annex A
	Radie	ISO 16283-2:2015	Stegljudsapparat	300 - 700 mm	20 mm		Nej		Nej	Annex A
Vinkel	ISO 16283-2:2015	Stegljudsapparat	89 - 91°	0,1°		Nej		Nej	Annex A	

Massarelaterade storheter

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</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>
Densitet		Intern metod; SP-metod 2319	Areometer	0,6 – 2 kg/dm ³	0,1 kg/m ³		Ja	2	Nej	
		Intern metod; SP-metod 2931	Densitetsmätare	675 – 1250 kg/dm ³	0,4 kg/m ³		Ja	2	Ja	
Kraft		Intern metod; M1301	Kraftvisande	1 N - 250 N	0,01% av mätvärde		Ja	2	Ja	
		Intern metod; M1301	Kraftvisande	1 kN - 100 kN	0,005% av mätvärde		Ja	2	Nej	
		Intern metod; M1301	Kraftvisande	1 kN - 100 kN	0,1% av mätvärde		Ja	2	Ja	
		Intern metod; M1301	Kraftvisande	1 N - 250 N	0,01% av mätvärde		Ja	2	Nej	
		Intern metod; M1301	Kraftvisande	100 kN - 1000 kN	0,01% av mätvärde		Ja	2	Nej	
		Intern metod; M1301	Kraftvisande	100 kN - 1000 kN	0,1% av mätvärde		Ja	2	Ja	
		Intern metod; M1301	Kraftvisande	1000 kN - 6000 kN	0,05% av mätvärde		Ja	2	Nej	Pressure load only
		Intern metod; M1301	Kraftvisande	1000 kN - 6000 kN	0,1% av mätvärde		Ja	2	Ja	Pressure load only
		Intern metod; M1301	Kraftvisande	250 N - 1000 N	0,005% av mätvärde		Ja	2	Nej	
		Intern metod; M1301	Kraftvisande	250 N - 1000 N	0,01% av mätvärde		Ja	2	Ja	
		Intern metod; MTm 2843	Krockgivare	0,1-25 kN	0,1 %		Ja	2	Nej	
		ISO 376	Kraftvisande	1 - 250 N	0,01% av mätvärde		Ja	2	Nej	
		ISO 376	Kraftvisande	100 kN - 1000 kN	0,01% av mätvärde		Ja	2	Nej	
		ISO 376	Kraftvisande	1000 kN - 6000 kN	0,05% av mätvärde		Ja	2	Nej	Pressure load only
	ISO 376	Kraftvisande	250 N -100 kN	0,005% av mätvärde		Ja	2	Nej		
Massa		ISO 10140-5:2010	Stegljudsapparat	490 - 510 g	1 g		Nej		Nej	Annex E
		ISO 16283-2:2015	Stegljudsapparat	490 - 510 g	1 g		Nej		Nej	Annex A
Moment		Intern metod; M1302	Momentmätdon	0,1 Nm - 1 Nm	0,0012 Nm		Ja	2	Nej	
		Intern metod; M1302	Momentmätdon	0,1 Nm - 1 Nm	0,002 Nm		Ja	2	Ja	
		Intern metod; M1302	Momentmätdon	1 Nm - 2500 Nm	1000 ppm		Ja	2	Nej	

Datum

Beteckning

2021-04-28

2021/590

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</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>
Moment		Intern metod; M1302	Momentmätton	1 Nm - 2500 Nm	2000 ppm		Ja	2	Ja	
Volym		Intern metod; SP-metod 2048	Stående cylindriska cisterner/tankar	10 - 200 000 m ³	0,05% av area		Ja	2	Ja	
		Intern metod; SP-metod 2049	Cisterner/tankar	10 - 200 000 m ³	0,1% av totalvolym		Ja	2	Ja	Non cylindrical tanks

Tid och frekvens

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</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>
Tid		ISO 10140-5:2010	Stegljudsapparat	50 - 1000 ms	0,3 ms		Nej		Nej	Annex E
		ISO 16283-2:2015	Stegljudsapparat	50 - 1000 ms	0,3 ms		Nej		Nej	Annex A

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

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 modifiering av icke-standardiserad metod. Förfarandet ska vara likvärdigt