



KALIBRERINGSBEVIS

utfärdat av ackrediterat kalibreringslaboratorium

Kontaktperson
Christer Persson
Kalibrering och Verifiering
070-6577932
christer.persson@sp.se

Datum
2012-06-05
Beteckning
MVj0512 234

Sida
1 (3)



Thaler AB
Box 1035
162 12 VÄLLINGBY

Kalibrering av våg

Datum

Kalibreringen utfördes 2012-06-05

Mätobjekt

Snabbvåg tillverkad av Kern & Sohn GmbH
Typgodkännande TCM 128/08-4630. Typ 573-46NM. Serienr W1104592.

	Belastning	Skaldel, d	Skaldel, e
Största last, Max	6500 g	0,1 g	1 g
Minsta tillåtna last, Min	5 g		
Största subtraherande tara, T	-Max		
Temperaturområde våg	10 °C till 30 °C		
Noggrannhetsklass	II		

Uppställningsplats

Thaler AB, Masugnsvägen 30

Mätmiljö

Vågen var stabilt uppställd. Temperatur +20 °C

Mätmetod

Kalibrering enligt KVj 18.8 under antagande av referensdensiteten 8000 kg/m³ och att luftens densitet är 1.2 kg/m³.

Spårbarhet

Mätresultatet är genom regelbunden kalibrering av använda viktnormaler spårbara till riksmätplatsen för massa på SP i Borås.

Använd viktsats: AMP15

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress	Besöksadress	Trn / Fax / E-post
SP	Drottning Kristinas väg	010-516 50 00
Box 5609	67	08-411 83 35
114 86 STOCKHOLM	114 26 STOCKHOLM	info@sp.se

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SP i förväg skriftligen godkänt annat.

Resultat

(Resultaten avser endast de föremål som är specificerade i detta dokument)

Före varje belastning har vågen nollställt

Före intrimning

Belastning, g	Avläst på våg, g	Mätosäkerhet, ±g
5	5,0	0,2
100	100,1	0,1
1000	999,9	0,2
3000	2999,8	0,2
5000	4999,5	0,2
6500	6499,3	0,4

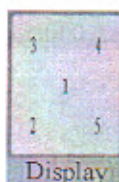
Efter intrimning

Belastning, g	Avläst på våg, g	Mätosäkerhet, ±g
5	5,0	0,1
100	100,1	0,1
1000	999,9	0,1
3000	2999,8	0,1
5000	4999,7	0,2
6500	6499,5	0,2

Samtliga avlästa värden är angivna som medelvärde baserat på tre mätningar.

Excentriskt placerad last

Belastningspunkt	Belastning, g	Avläst på våg, g
1	3000	2999,8
2	3000	2999,9
3	3000	2999,8
4	3000	2999,8
5	3000	2999,8



Mätosäkerhet

Den angivna utvidgade mätosäkerheten är produkten av standardmätosäkerhet och täckningsfaktorn $k = 2$, vilket för en normalfördelning svarar mot en täckningssannolikhet av ungefär 95 %. Standardmätosäkerheten har bestämts i enlighet med EAL:s publikation EA-4/02.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Kalibrering och Verifiering

Utfört av



Christer Persson

Resultat återkommande kontroll (tidigare benämnt omverifiering)

I samband med kalibreringen av vågen har återkommande kontroll utförts enligt mätmetod KVj 43.7.

Vågen uppfyller kraven i SWEDAC:s föreskrift STAFS 2007:19 för återkommande kontroll i noggrannhetsklass II.

Toleranser i detta fall

Belastning, g	Tolerans, g
0 - 5000	$\pm 0,5$
5000 - 6500	± 1

Återkommande kontroll har utförts i egenskap av ackrediterat kontrollorgan enligt ISO/IEC 17020 (C).

Kommentar

Vågen har verifierats med en giltighetstid av 1 år från ovanstående verifieringsdatum.