

Stamblad for inventar / apparat / måleudstyr

Stamblads nr.:	LAB-001	Producent / model:	KERN 572-57
Serie nr.:	W1509139	Type:	Vægt, maks. 24000 g, d = 0,1 g
Indkøbt dato:	22.12.2015	Leverandør:	PASS Ltd, 1 Wilson Street, Thornaby, Stockton-On-Tees, TS17 7AR, U.K.
Placering:	Laboratoriet	Adresse:	Koldinghave 18, 5591 Gelsted
Ansvarlig for udstyret:	FRCN	Kalibreringsinterval:	Mindst én gang om året

Kalibreringsmetodik:

Vægten har et indbygget kalibreringsprogram. Her placeres på skift 5, 10, 15 og 20 kg prøvevægte på vægten. Herefter selvkalibrerer vægten.

Herefter udføres der et gennemgående tjek med kalibrerede prøvevægte i størrelserne som angivet i tabellen herunder. Hver prøvevægt placeres 5 forskellige steder på vægtpladen.

Krav til nøjagtighed af vægt: $\pm 0,01$ g eller 0,1 % af prøvemassen - hvilken der er størst er bestemmende.

Prøvevægtene skal være kalibreret indenfor de seneste 48 måneder.

Overholdes kravene ikke, forsynes måleudstyret med et rødt skilt "Må ikke bruges"!

Prøvevægt (M1):	Tolerance, prøvevægt (M1):	Krav til kontrolmåling:
1 g	$\pm 0,0010$ g	$\pm 0,01$ g
5g	$\pm 0,0016$ g	$\pm 0,01$ g
10 g	$\pm 0,0020$ g	$\pm 0,01$ g
50 g	$\pm 0,0030$ g	$\pm 0,1$ g
100 g	$\pm 0,0050$ g	$\pm 0,1$ g
500 g	$\pm 0,025$ g	$\pm 0,5$ g
1000 g	$\pm 0,050$ g	$\pm 1,0$ g
2000 g	$\pm 0,100$ g	$\pm 2,0$ g
5000 g	$\pm 0,250$ g	$\pm 5,0$ g
10000 g	$\pm 0,500$ g	$\pm 10,0$ g

Billede:



Udarbejdet dato:	Init.:	Kontrol dato:	Init.:	Godkendt dato:	Init.:
20.01.2016	FRCN	19.06.2016	STC	20.06.2016	FRCN

Stamblad for inventar / apparat / måleudstyr

Stamblads nr.:	LAB-002	Producent / model:	KERN EMB 2000-2V
Serie nr.:	WD150041534	Type:	Vægt, maks. 2000 g, d = 0,01 g
Indkøbt dato:	22.12.2015	Leverandør:	PASS Ltd, 1 Wilson Street, Thornaby, Stockton-On-Tees, TS17 7AR, U.K.
Placering:	Laboratoriet	Adresse:	Koldinghave 18, 5591 Gelsted
Ansvarlig for udstyret:	FRCN	Kalibreringsinterval:	Mindst én gang om året

Kalibreringsmetodik:

Der udføres et gennemgående tjek med kalibrerede prøvewægte i størrelserne som angivet i tabellen herunder. Hver prøvewægt placeres 5 forskellige steder på vægtpladen.

Kontrolmålingerne noteres på kalibreringsskemaet.

Krav til nøjagtighed af vægt: $\pm 0,01$ g eller 0,1 % af prøvemassen - hvilken der er størst er bestemmende.

Prøvewægtene skal være kallibreret indenfor de seneste 48 måneder.

Overholdes kravene ikke, forsynes måleudstyret med et rødt skilt "Må ikke bruges"!

Prøvewægt (M1):	Tolerance, prøvewægt (M1):	Krav til kontrolmåling:
0,100 g	$\pm 0,0010$ g	$\pm 0,01$ g
0,500 g	$\pm 0,0016$ g	$\pm 0,01$ g
1 g	$\pm 0,0020$ g	$\pm 0,01$ g
5 g	$\pm 0,0030$ g	$\pm 0,01$ g
10 g	$\pm 0,0050$ g	$\pm 0,01$ g
50 g	$\pm 0,025$ g	$\pm 0,05$ g
100 g	$\pm 0,050$ g	$\pm 0,1$ g
500 g	$\pm 0,025$ g	$\pm 0,5$ g
1000 g	$\pm 0,050$ g	$\pm 1,0$ g

Billede:



Udarbejdet dato:	Init.:	Kontrol dato:	Init.:	Godkendt dato:	Init.:
20.01.2016	FRCN	19.06.2016	STC	20.06.2016	FRCN

Stamblad for inventar / apparat / måleudstyr

Stamblads nr.:	LAB-003	Producent / model:	Karl Hecht GmbH & Co KG		
Serie nr.:	-	Type:	Assistent Magnetmix 2070 Magnetomrører		
Indkøbt dato:	29.10.2015	Leverandør:	Købt brugt på dba.dk		
Placering:	Laboratoriet	Adresse:	Koldinghave 18, 5591 Gelsted		
Ansvarlig for udstyret:	FRCN	Kalibreringsinterval:	Kalibreres ikke		
Kalibreringsmetodik: Kalibreres ikke.					
Billede:					
					
Udarbejdet dato:	20.01.2016	Init.:	FRCN	Kontrol dato:	19.06.2016
		Init.:	STC	Godkendt dato:	20.06.2016
				Init.:	FRCN

Stamblad for inventar / apparat / måleudstyr

Stamblads nr.: LAB-004		Producent / model: KERN YDB-02			
Serie nr.: -		Type: Densitetsbestemmelsesset til EMB 2000-2V			
Indkøbt dato: 26.12.2015	Leverandør: Laborhandel Krumpholz, Hochstrasse 14, 65618 Selters, Tyskland				
Placering: Laboratoriet		Adresse: Koldinghave 18, 5591 Gelsted			
Ansvarlig for udstyret: FRCN		Kalibreringsinterval: Kalibreres ikke			
Kalibreringsmetodik: Kalibreres ikke.					
Billede:					
					
Udarbejdet dato: 21.01.2016	Init.: FRCN	Kontrol dato: 19.06.2016	Init.: STC	Godkendt dato: 20.06.2016	Init.: FRCN

Stamblad for inventar / apparat / måleudstyr

Stamblads nr.:	LAB-005	Producent / model:	KERN M1 Prøvevægtsæt		
Serie nr.:	G161373	Type:	1 mg - 2 kg		
	G161387	Leverandør, 1 mg - 500 mg + 2 kg (G161373 + G1613680 + G1613681):			
	G1613680 + G1613681	WHI wägetechnik oHG, Polihornbogen 18, 21107 Hamburg, Tyskland			
Indkøbt dato:	20.01.2016	Leverandør, 1 g - 1 kg (G161387):	Schmitt Waagenbau GmbH, Herzogstraße 60, 40215 Düsseldorf, Tyskland		
Placering:	Kontoret	Adresse:	Løvehavevej 100, 5700 Svendborg		
Ansvarlig for udstyret:	FRCN	Kalibreringsinterval:	Mindst én gang hvert andet andet år		
Kalibreringsmetodik: Kalibrering udføres af 3. part. G161373 (1 mg - 500 mg sæt): For perioden Januar 2016 til Januar 2018 er certifikat nr. G6-213-16-01 af 7. Januar 2016 gældende. G161387 (1 g - 1 kg sæt): For perioden Januar 2016 til Januar 2018 er certifikat nr. G6-188-16-01 af 7. Januar 2016 gældende. G1613680 + G1613681 (2 x 2 kg lod): For perioden Januar 2016 til Januar 2018 er certifikat nr. G2-351-16-01 og G2-352-16-01 af 20. Januar 2016 gældende.					
Billede: 					
Udarbejdet dato:	25.01.2016	Init.:	FRCN	Kontrol dato:	19.06.2016
		Init.:	STC	Godkendt dato:	20.06.2016
				Init.:	FRCN

Stamblad for inventar / apparat / måleudstyr

Stamblads nr.:	LAB-006	Producent / model:	KERN M1 Prøvevægtsæt		
Serie nr.:	G152578 + G152723	Type:	5 kg + 10 kg		
Indkøbt dato:	12.01.2016	Leverandør:	WHI wägetechnik oHG, Pollhornbogen 18, 21107 Hamburg, Tyskland		
Placering:	Kontoret	Adresse:	Løvehavevej 100, 5700 Svendborg		
Ansvarlig for udstyret:	FRCN	Kalibreringsinterval:	Mindst én gang hvert andet andet år		
Kalibreringsmetodik: Kalibrering udføres af 3. part. G152723 (5 kg lod): For perioden Januar 2016 til Januar 2018 er certifikat nr. G2-350-16-01 af 20. Januar 2016 gældende. G152578 (10 kg lod): For perioden Januar 2016 til Januar 2018 er certifikat nr. G6-189-16-01 af 7. Januar 2016 gældende.					
Billede: 					
Udarbejdet dato:	25.01.2016	Init.:	FRCN	Kontrol dato:	19.06.2016
		Init.:	STC	Godkendt dato:	20.06.2016
				Init.:	FRCN

Stamblad for inventar / apparat / måleudstyr

Stamblads nr.:	LAB-007	Producent / model:	MEMMERT ULE 400
Serie nr.:	g496.0507	Type:	Ovn, maks. 150 grader C
Indkøbt dato:	10.11.2015	Leverandør:	Købt brugt på dba.dk
Placering:	Laboratoriet	Adresse:	Koldinghave 18, 5591 Gelsted
Ansvarlig for udstyret:	FRCN	Kalibreringsinterval:	Mindst én gang hvert år

Kalibreringsmetodik:

Ovnen kalibreres med kalibreret termometer. Temperaturføleren placeres midt i ovnen.
Ovnen indstilles til 105 °C. Herefter observeres ovnens ydeevne over en periode på 8 timer.
Der udføres kontrolmålinger for hver 1, 2, 4, og 8 timer. Afvigelse mellem temepreaturen i ovnen og temperaturen på termometret må maks. være på ± 5 °C.
Kontrolmålingerne noteres på kalibreringsskemaet.
Overholdes kravene ikke, forsynes måleudstyret med et rødt skilt "Må ikke bruges"!

Billede:



Udarbejdet dato:	Init.:	Kontrol dato:	Init.:	Godkendt dato:	Init.:
20.01.2016	FRCN	19.06.2016	STC	20.06.2016	FRCN

Stamblad for inventar / apparat / måleudstyr

Stamblads nr.:	LAB-008	Producent / model:	KIMO TK 110
Serie nr.:	1P151231592	Type:	Termometer, -200 °C < temp. < 1760 °C
Indkøbt dato:	20.01.2016	Leverandør:	ELMA Instruments A/S, Ryttermarken 2, 3520 Farum
Placering:	Kontoret	Adresse:	Løvehavevej 100, 5700 Svendborg
Ansvarlig for udstyret:	FRCN	Kalibreringsinterval:	Mindst én gang hvert andet år

Kalibreringsmetodik:

Kalibrering udføres af 3. part.

For perioden December 2015 til December 2017 er certifikat nr. 1502904 af 21. december 2015 gældende.

Billede:



Udarbejdet dato:	Init.:	Kontrol dato:	Init.:	Godkendt dato:	Init.:
20.01.2016	FRCN	19.06.2016	STC	20.06.2016	FRCN

Stamblad for inventar / apparat / måleudstyr

Stamblads nr.:	LAB-009	Producent / model:	MEMMERT UL 50
Serie nr.:	870.908	Type:	Ovn, maks. 250 grader C
Indkøbt dato:	27.01.2016	Leverandør:	Købt brugt på dba.dk
Placering:	Laboratoriet	Adresse:	Koldinghave 18, 5591 Gelsted
Ansvarlig for udstyret:	FRCN	Kalibreringsinterval:	Mindst én gang hvert år

Kalibreringsmetodik:

Ovnen kalibreres med kalibreret termometer. Temperaturføleren placeres midt i ovnen.

Ovnen indstilles til 105 °C. Herefter observeres ovnens ydeevne over en periode på 8 timer.

Der udføres kontrolmålinger for hver 1, 2, 4, og 8 timer. Afvigelse mellem temepreatureuren i ovnen og temperaturen på termometret må maks. være på ± 5 °C.

Kontrolmålingerne noteres på kalibreringsskemaet.

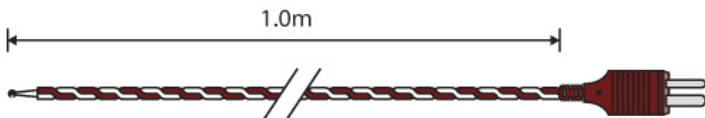
Overholdes kravene ikke, forsynes måleudstyret med et rødt skilt "Må ikke bruges"!

Billede:



Udarbejdet dato:	Init.:	Kontrol dato:	Init.:	Godkendt dato:	Init.:
28.01.2016	FRCN	19.06.2016	STC	20.06.2016	FRCN

Stamblad for inventar / apparat / måleudstyr

Stamblads nr.:	LAB-010	Producent / model:	COMARK AT26M		
Serie nr.:	-	Type:	Temperaturføler, type T, fleksibel, -100 °C < temp. < 250 °C		
Indkøbt dato:	29.01.2016	Leverandør:	Point Safety Ltd t/a Termometer Point, Unit 2, 26A Hart Street Southport, Merseyside, PR8 6BT, United Kingdom		
Placering:	Kontoret	Adresse:	Løvehavevej 100, 5700 Svendborg		
Ansvarlig for udstyret:	FRCN	Kalibreringsinterval:	Kalibreres ikke		
Kalibreringsmetodik: Kalibreres ikke.					
Billede:					
					
Udarbejdet dato:	29.01.2016	Init.:	FRCN	Kontrol dato:	19.06.2016
		Init.:	STC	Godkendt dato:	20.06.2016
				Init.:	FRCN

Stamblad for inventar / apparat / måleudstyr

Stamblads nr.:	LAB-011	Producent / model:	TM Electronics KM04
Serie nr.:	-	Type:	Temperaturføler, type K, stang, -200 °C < temp. < 1100 °C
Indkøbt dato:	29.01.2016	Leverandør:	Point Safety Ltd t/a Termometer Point, Unit 2, 26A Hart Street Southport, Merseyside, PR8 6BT, United Kingdom
Placering:	Kontoret	Adresse:	Løvehavevej 100, 5700 Svendborg
Ansvarlig for udstyret:	FRCN	Kalibreringsinterval:	Kalibreres ikke

Kalibreringsmetodik:

Kalibreres ikke.

Billede:



TYPE	MIN TEMP	MAX TEMP	ORDER CODE
K	- 200	1100	KM04



Udarbejdet dato:	Init.:	Kontrol dato:	Init.:	Godkendt dato:	Init.:
29.01.2016	FRCN	19.06.2016	STC	20.06.2016	FRCN

Stamblad for inventar / apparat / måleudstyr

Stamblads nr.:	LAB-012	Producent / model:	Moore and Wright MW110-15DBL
Serie nr.:	150524661	Type:	Digital skydelære, 150 mm
Indkøbt dato:	02.02.2016	Leverandør:	The Allendale Group Ltd., Machine DRO Dept, Pindar Road, Hoddesdon Hertfordshire, EN11 0BZ, United Kingdom
Placering:	Kontoret	Adresse:	Løvehavevej 100, 5700 Svendborg
Ansvarlig for udstyret:	FRCN	Kalibreringsinterval:	Mindst én gang hvert andet år

Kalibreringsmetodik:

Kalibrering udføres af 3. part.

For perioden Februar 2016 til Februar 2018 er certifikat nr. 4064 af 14. februar 2016 gældende.

Billede:



Udarbejdet dato:	Init.:	Kontrol dato:	Init.:	Godkendt dato:	Init.:
23.02.2016	FRCN	19.06.2016	STC	20.06.2016	FRCN

Stamblad for inventar / apparat / måleudstyr

Stamblads nr.:	LAB-013	Producent / model:	Endecotts, sigte, messing
Serie nr.:	7053483	Type:	ISO3310-1, ø200 mm x 50 mm, 0.063 mm maskividde
Indkøbt dato:	08.02.2016	Leverandør:	Endecotts Ltd., 9 Lombard Road, London, SW19 3UP, U.K.
Placering:	Laboratoriet	Adresse:	Koldinghave 18, 5591 Gelsted
Ansvarlig for udstyret:	FRCN	Kalibreringsinterval:	Kalibreres ikke

Kalibreringsmetodik:

Kalibreres ikke. Sigten tjekkes for skader på dugen. Kasseres hvis der konstateres den mindste skade.

Billede:



Udarbejdet dato:	Init.:	Kontrol dato:	Init.:	Godkendt dato:	Init.:
08.02.2016	FRCN	19.06.2016	STC	20.06.2016	FRCN

Stamblad for inventar / apparat / måleudstyr

Stamblads nr.:	LAB-014	Producent / model:	KERN OZL 445
Serie nr.:	OMN14S0521	Type:	Stereomikroskop, 0,75x - 3,6x, 10x Ø 21.5 mm, binocular
Indkøbt dato:	25.02.2016	Leverandør:	SVH Handels-GmbH, Unterste-Wilms-Str. 53, 44143 Dortmund, Tyskland
Placering:	Kontoret	Adresse:	Løvehavevej 100, 5700 Svendborg
Ansvarlig for udstyret:	FRCN	Kalibreringsinterval:	Kalibreres ikke

Kalibreringsmetodik:

Kalibreres ikke. Når apparatet ikke er i brug skal det tildækkes eller placeres i transportkassen.

Billede:



Udarbejdet dato:	25.02.2016	Init.:	FRCN	Kontrol dato:	19.06.2016	Init.:	STC	Godkendt dato:	20.06.2016	Init.:	FRCN
-------------------------	------------	---------------	------	----------------------	------------	---------------	-----	-----------------------	------------	---------------	------

Stamblad for inventar / apparat / måleudstyr

Stamblads nr.:	LAB-015	Producent / model:	Naberthmern GmbH
Serie nr.:	330337	Type:	Glødeovn, LE 6/11/R7, maks. 1100 °C, med temp.begrænsning
Indkøbt dato:	06.04.2016	Leverandør:	UKB System Technology GmbH, Anger Str. 6, 37073 Göttingen, Tyskland
Placering:	Laboratoriet	Adresse:	Koldinghave 18, 5591 Gelsted
Ansvarlig for udstyret:	FRCN	Kalibreringsinterval:	Kalibreres ikke

Kalibreringsmetodik:

Ovnen kalibreres med kalibreret termometer. Temperaturføleren placeres midt i ovnen.

Ovnen indstilles til henholdsvis 550 °C og 975 °C. Herefter observeres ovnens ydeevne over en periode på 8 timer ved hvert temperaturinterval.

Der udføres kontrolmålinger for hver 1, 2, 4 og 8 timer. Afvigelse mellem temepreaturen i ovnen og temperaturen på termometret må maks. være på ± 25 °C.

Kontrolmålingerne noteres på kalibreringsskemaet.

Overholdes kravene ikke, forsynes måleudstyret med et rødt skilt "Må ikke bruges"!

Billede:



Udarbejdet dato:	Init.:	Kontrol dato:	Init.:	Godkendt dato:	Init.:
18.04.2016	FRCN	19.06.2016	STC	20.06.2016	FRCN