

PRISLISTA VIKTER 2010**MTm, MVj**

Gäller fr.o.m. 2010-01-01
Mervärdesskatt (moms) tillkommer

Allmän information**Kalibrering – verifiering – kröning**

Vid **kalibrering** av en vikt bestäms dess massa och resultatet redovisas (tillsammans med mätosäkerheten) i ett **kalibreringsbevis**. Vid **verifiering** av en vikt undersöks dessutom om den uppfyller OIMLs krav på konstruktion, massa, densitet, ytjämnhet och magnetism.

Vid **kröning** av en vikt kontrolleras om dess massavärde ligger inom vissa föreskrivna toleranser, och om så är fallet får vikten ett godkännandemärke.

Val av mätosäkerhet och eventuell tolerans

När det gäller vikter för **kontroll** av vågar kan ofta följande tabell tillämpas:

Vågtyp	Mätosäkerhetsklass
Klass I (t.ex. analysvåg)	K2
Klass II (t.ex. vanlig labvåg)	K3
Klass III (t.ex. vanlig industrivåg)	K5

Vikter som används vid **trimning** (injustering) av vågar får inte avvika för mycket från sina nominella värden, och i sådana fall kan ofta följande tabell tillämpas:

Vågtyp	Mätosäkerhetsklass	Toleransklass
Klass I (t.ex. analysvåg)	K1	E ₂
Klass II (t.ex. vanlig labvåg)	K2	F ₁
Klass III (t.ex. vanlig industrivåg)	K4	M ₁

Det är emellertid alltid användaren själv som måste avgöra vilken mätosäkerhet som krävs och vilka toleranskrav som eventuellt behöver uppfyllas.

Relation mellan tolerans- och mätosäkerhetsklasser

I samband med verifiering och toleranskontroll kalibreras vikterna enligt följande:

OIML toleransklass	SP mätosäkerhetsklass
E ₁	K0
E ₂	K1
F ₁	K2
F ₂	K3
M ₁	K4
M ₁₋₂	K4-5
M ₂	K5
M ₂₋₃	K5-6
M ₃	K6

Mätosäkerhetsklasser

Nominell massa	Mätosäkerhetsklass, största mätosäkerhet, ±g				
	K4	K4-5	K5	K5-6	K6
5000 kg	80	160	300	500	800
2000 kg	30	60	100	200	300
1000 kg	16	30	50	100	150
500 kg	8	16	30	50	80
200 kg	3	6	10	20	30
100 kg	1,6	3	5	10	15
50 kg	0,8	1,6	2,5	5	8

Nominell massa	Mätosäkerhetsklass, största mätosäkerhet, ±mg						
	K0	K1	K2	K3	K4	K5	K6
50 kg	8,0	25	80	250	800	2 500	8 000
20 kg	3,0	10	30	100	300	1 000	3 000
10 kg	1,6	5,0	16	50	160	500	1 600
5 kg	0,80	2,5	8,0	25	80	250	800
2 kg	0,30	1,0	3,0	10	30	100	300
1 kg	0,16	0,50	1,6	5,0	16	50	160
500 g	0,08	0,25	0,80	2,5	8	25	80
200 g	0,03	0,10	0,30	1,0	3,0	10	30
100 g	0,016	0,050	0,16	0,50	1,6	5,0	16
50 g	0,010	0,030	0,10	0,30	1,0	3,0	10
20 g	0,008	0,025	0,080	0,25	0,80	2,5	8,0
10 g	0,006	0,020	0,060	0,20	0,60	2,0	6,0
5 g	0,0050	0,016	0,050	0,16	0,50	1,6	5,0
2 g	0,0040	0,012	0,040	0,12	0,40	1,2	4,0
1 g	0,0030	0,010	0,030	0,10	0,30	1,0	3,0
500 mg	0,0025	0,0080	0,025	0,080	0,25	0,80	–
200 mg	0,0020	0,0060	0,020	0,060	0,20	0,60	–
100 mg	0,0016	0,0050	0,016	0,050	0,16	0,50	–
50 mg	0,0012	0,0040	0,012	0,040	0,12	0,40	–
20 mg	0,0010	0,0030	0,010	0,030	0,10	0,30	–
10 mg	0,0010	0,0020	0,0080	0,025	0,080	0,25	–
5 mg	0,0010	0,0020	0,0060	0,020	0,060	0,20	–
2 mg	0,0010	0,0020	0,0060	0,020	0,060	0,20	–
1 mg	0,0010	0,0020	0,0060	0,020	0,060	0,20	–

Kalibrering och verifiering av vikter

(pris/vikt för enstaka vikter – för större partier med många vikter av samma storlek lämnas offert)

Massa	Verifiering¹⁾ och kalibrering Pris kr/vikt	Omverifiering¹⁾ och kalibrering Pris kr/vikt	Kalibrering Pris kr/vikt	Uppvägning av objekt Pris kr/vikt
Klass K0²⁾				
1 mg-50 kg	1 800	1 700	1 500	
Klass K1				
1 mg-50 kg	1 090	990	650	
Klass K2				
1 mg-50 kg	1 000	900	500	
Klass K3				
1 mg-50 kg	720	620	470	
Klass K4 och K4-5				
5000 kg			³⁾	
2000 kg			1 400 ⁴⁾	
1000 kg			1 200 ⁴⁾	
500 kg			1 000 ⁴⁾	
100 kg			640 ⁴⁾	
20 kg-50 kg	720	620	470	
1 mg-10 kg	520	420	380	
Klass K5 och K5-6				
5000 kg			³⁾	
2000 kg			1 030 ⁴⁾	
1000 kg			745 ⁵⁾	
100 kg-500 kg			635 ⁵⁾	
20 kg- 50 kg	660	560	430	
1 mg-10 kg	470	370	330	
Klass K6				
5000 kg			³⁾	700
2000 kg			850 ⁴⁾	500
1000 kg			745 ⁵⁾	300
100 kg-500 kg			635 ⁵⁾	300
20 kg-50 kg	600	500	370	200
1 g-10 kg	470	370	320	200

Till "Pris kr/vikt" tillkommer en grundavgift per kalibreringsuppdrag och i vissa fall även tilläggsavgifter enligt tabellen "Övriga avgifter" sid. 4.

¹⁾ Om uppmätning med ytjämnhetsmätare krävs lämnas pris enligt offert.

²⁾ Vid verifiering och kalibrering av enstaka vikter I klass K0 lämnas offert.

³⁾ Offert lämnas i varje enskilt fall.

⁴⁾ För dessa vikter är grundavgiften 2 000 kr.

⁵⁾ Dessa vikter kan även kalibreras och krönas med mobil utrustning. Minimipris vid kalibrering med denna utrustning är 8 400 kr. Då vikter i denna kategori kalibreras vid SP, MTm i Borås är grundavgiften 2 000 kr.

Övriga avgifter vid kalibrering och verifiering av vikter

Grundavgift för kalibrering	1 300 kr (inkluderar ett kalibreringsbevis)
Grundavgift för kalibrering och verifiering	1 400 kr (inkluderar ett kalibreringsbevis)
Utfärdande av ytterligare kalibreringsbevis	300 kr/st
Utfärdande av viktsammanställning i samband med kalibrering	300 kr/viktsats
Vikt i icke standardstorlek (ojämn valör)	Pristillägg motsvarande 50 % av kalibreringspriset för vikten
Vikt i icke OIML-form	Pristillägg motsvarande 50 % av kalibreringspriset för vikten
Vikt i specialutförande	Pristillägg, beloppet bestäms från fall till fall
Inställning av massa i samband med kalibrering	Gammal vikt Pristillägg motsvarande dubbla kalibreringspriset för vikten Ny vikt, enklare inställning Pristillägg motsvarande kalibreringspriset för vikten Ny vikt, mer komplicerad inställning Pristillägg motsvarande dubbla kalibreringspriset för vikten
Inställning av massa i samband med kalibrering av minst 5 st. vikter, större än 200 kg, i klasserna K5 och K6	Pristillägg motsvarande 1,5 gånger kalibreringspriset för vikten
Tvättning av vikter	80 kr/st
Densitetsbestämningar som ej ingår i verifiering av vikter	Offert lämnas i varje enskilt fall

I grundavgifterna ingår iordningställande av mätutrustning, emballering av vikter samt eventuell postbefordran (övriga frakter debiteras särskilt).

Avgifter vid inlämning av vikter till SP justerarkontor

Vikter utan krav på emballering kan även inlämnas till SPs justerarkontor (se adresser sid. 6). Härvid gäller grundavgift på 870 kronor (inkluderar iordningsställande av mätutrustning, beräkningar och utskrift av kalibreringsbevis).

Kröning och toleranskontroll av vikter

	Pris/vikt, kronor
Kröning handelsvikter, 0- 20 kg	330
Toleranskontroll i klass M1, 0 -10 kg	340
20 kg - 50 kg	420
Toleranskontroll i klass M2, 0- 10 kg	310
20 kg - 50 kg	365
Toleranskontroll i klass M3, 0 - 50 kg	280

Uthyrning av vikter

Viktsatser	Grundavgift per viktsats, kronor
t.o.m. 5 ton	1070
över 5 ton – t.o.m. 10 ton	1315
över 10 ton – t.o.m. 20 ton	1860
över 20 ton – t.o.m. 30 ton	2525
över 30 ton – t.o.m. 40 ton	3145
över 40 ton – t.o.m. 50 ton	4210
över 50 ton	4415

Grundavgift inkluderar lastning och lossning vid viktdepå.

Viktstorlek, nominella värden	Hyresavgift per vikt och dygn, kronor
upp till 20 kg	60
50 kg	65
500 kg	75
1000 kg	150

Transport- samt hanteringskostnad för vikter på platsen debiteras extra.

500 och 1000 kg vikter finns för uthyrning på följande viktdepåer:

Depåort	Bokningstelefon
Umeå	090-13 50 05, 070-323 01 00
Borås, Västerås, Malmö, Skövde	010-5165361 eller 010-5165034

Adresser och telefonnummer till SP

Vikter för kalibrering eller verifiering hos SP Mätteknik kan lämnas in eller sändas till godsadressen

SP Mätteknik, MTm
Lisbeth Neugebauer, tel. 010-516 53 69
Brinellgatan 4
504 62 BORÅS

Beställningen kan bifogas eller sändas till postadressen

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
Mätteknik, MTm
Box 857
501 15 BORÅS

Vikter för kröning eller kalibrering vid SPs justerarkontor kan lämnas in på adresserna:

SP, Justerarkontoret
Gibraltargatan 35, GÖTEBORG
Tel. 031-81 38 10
(Postadress: Box 24036, 400 22 GÖTEBORG)

SP, Justerarkontoret
Sundsvägen 8, ALNARP
Tel. 040-16 40 35
(Postadress: Box 56, 250 53 ALNARP)

SP, Justerarkontoret
Drottning Kristinas väg 33 A, STOCKHOLM
Tel. 08-10 94 70
(Postadress: Box 5608, 114 86 STOCKHOLM)

SP, Justerarkontoret
Rödbäcksdalen, Umeå
Tel. 090-13 50 05
(Postadress: Box 4053, 904 03 UMEÅ)