

STATENS METROLOGIRÅD	MÅLETEKNISK DIREKTIV	MDIR NR 04.11-20
	VEJLEDNING	UDGAVE 1
	EMNE IKKE-AUTOMATISKE VÆGTE Bestemmelse af følsomhed over for skråstilling	DATO 09.08.1990
		SIDE 1 AF 3

1. FORMÅL

Denne prøvningsmetode kan benyttes til at bestemme vægtens følsomhed over for skråstilling samt følsomheden af libeller (og lod), som er monteret på vægte.

2. HENVISNING TIL MÅLETEKNISKE BESTEMMELSER

TDIR 24.11.1-01, udg. 1 af 15.10.1978, bilag 2

MDIR 34.11-01, udg. 3 af 26.01.1987, pkt. 8.1, 10.6.1 og 10.6.2

OIML R 76-1 af 1988, pkt. A.5.1

3. FORUDSÆTNINGER

Generelt vedrørende måleudstyr, prøvningsbetingelser, prøvningsmiljø, forkonditionering m.v. henvises til MDIR 04.11-10.

4. PRØVNING

I bestemmelserne er kravene til vægte i nøjagtighedsklasse (II) forskellige afhængigt af til hvilket formål vægten anvendes. I det følgende betyder:

-Klasse (II)₁: Vægte beregnet til direkte salg til publikum

-Klasse (II)₂: Vægte der ikke er beregnet til direkte salg til publikum.

Vægten skal ved en skråstillingsprøve skråstilles i 4 retninger: "frem", "tilbage", "til højre" og "til venstre". Ved skråstilling forstås hældningen af vægtens underlag i skråstillet position i forhold til underlagets oprindelige hældning (i referencestilling). Hvis det ikke er umiddelbart indlysende, hvad der er vægtens forside, må de 4 retninger anfø-

res på en skitse i prøvningsrapporten.

Såfremt vægten er udstyret med automatisk nulindtrækning, udføres prøvningen med en fast forbelastning på 5 d_d. Aflæsninger af vægten sker ved vippepunktsmetoden.

4.1 Skråstilling til bestemt hældning

Prøvningen skal gennemføres ved nedenstående hældninger:

	vægt ubelastet	vægt belastet
Klasse (II) *, (III), (IIII)	0,2%	0,2%
Klasse (II)		0,1%
Vægte uden libelle (lod) *)	5 ‰	5 ‰

*)Undtaget er vægte, der er frit ophængte eller fast installerede

Samt ved følgende belastninger:

1. Ubelastet (dog med en fast forbelastning såfremt vægten har automatisk nulindtrækning).
2. Belastet med
 - a.En prøvelast lige under den belastning, hvor tolerancen skifter.
 - b.En prøvelast lige under Max.

Selve prøvningen udføres som følger:

- a.Vægten placeres i referencstilling og nulstilles. Herefter må vægtens retstillingsmekanisme ikke ændres ligesom vægten ikke må nulstilles igen. Vægtens visning aflæses dels "ubelastet", dels med de 2 prøvelaster.
- b.Vægten aflastes så den igen er "ubelastet".
- c.Vægten skråstilles "frem" til den ønskede hældning og visningen aflæses dels "ubelastet", dels med de 2 prøvelaster.
- d.Proceduren b.+c. gentages for de 3 øvrige retninger.
- e.Proceduren b.+c.+d. gentages for de øvrige hældninger.

4.2 Skråstilling til bestemt udslag på libelle (lod)

Prøvningen skal gennemføres ved nedenstående hældninger, der måles som udslag på vægtens libelle (lod):

	vægt ubelastet	vægt belastet
Klasse (III),(III) [*]	2 mm	2 mm
Klasse (II),(II) ,		2 mm

Samt ved følgende belastninger: som under 4.1

Selve prøvningen udføres som beskrevet under 4.1

4.3 Følsomhed af libelle (lod)

Prøvningen skal gennemføres for vægte af klasse (II)^{*} og (II).

Vægten hældes 0,2% "frem". Libellens (loddets) hældning aflæses. Prøvningen gentages i de øvrige retninger.

5. KRAV

5.1 Prøvning af "ubelastet" vægt

Forskellen mellem aflæsningen for initialpunktet i hhv. referencestilling og efter skråstilling må højst være 2 e.

5.2.1 Prøvning af belastet vægt i h.t. OIML R 76-1

Forskellen mellem aflæsningen for en given belastning i hhv. referencestilling og efter skråstilling må højst være lig med den tolerance, der gælder for pågældende belastning.

5.2.2 Prøvning af belastet vægt i h.t. MDIR 34.11-01

Forskellen mellem aflæsningen for en given belastning i hhv. referencestilling og efter skråstilling må højst være 1 e.

5.3 Prøvning af libelle-/loddfølsomhed

Libellens/loddets udslag skal være mindst 2 mm.

