



## Nauwkeurigheid (stalen) meetlint

Er zijn drie nauwkeurigheidsklassen (art. 2. bijlage X Richtlijn 2014/32/EU van 26 februari 2014)<sup>1</sup>.

Nauwkeurigheidsklasse	Toegestane maximale afwijking in mm bij een gemeten afstand van: (referentietemperatuur 20 °C ± 8 °C)							
	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m	50 m	100 m
I	± 0,3	± 0,4	± 0,6	± 1,1	± 2,1	± 3,1	± 5,1	± 10,1
II	± 0,7	± 0,9	± 1,3	± 2,3	± 4,3	± 6,3	± 10,3	± 20,3
III	± 1,4	± 1,8	± 2,6	± 4,6	± 8,6	± 12,6	± 20,6	± 40,6

Bij het gebruik van het meetlint dat voldoet aan de Richtlijn wordt ervan uitgegaan dat:

- De trekkracht 50 N<sup>2</sup> is (art. 1.1. Bijlage X van Richtlijn 2014/32/EU van 26 februari 2014);
- De temperatuur 20° C is (art. 1.2 Bijlage X van Richtlijn 2014/32/EU van 26 februari 2014).

In art. 3.1. Bijlage X van de Richtlijn 2014/32/EU van 26 februari 2014 is bepaald dat variaties in de lengte ten gevolge van een temperatuurschommeling van 8° ten opzichte van de referentietemperatuur niet mogen leiden tot overschrijding van de maximaal toelaatbare fout.

### Herkennen CE goedgekeurd meetlint

De eisen voor de ijking<sup>3</sup> van meetlinten staan in de bijlage X Stoffelijke Maten (MI-008) van de Richtlijn 2014/32/EU van 26 februari 2014. De geijkte meetlinten zijn te herkennen aan:

1. CE keurmerk;
2. Metrologische markering (Hoofdletter M + laatste 2 cijfers productiejaar);
3. Identificatienummer (4 cijfers) van de Notified Body<sup>4</sup>;
4. Aanduiding nauwkeurigheidsklasse: romeinse I, II of III in een ovaal<sup>5</sup>;
5. Lengte van het meetlint;



6. Opgaaf temperatuur, standaard 20 °C;
7. Opgaaf trekkracht in N, meestal 50 N.



### Geldigheid goedkeuring meetlint

In bijlage X Stoffelijke Maten (MI-008) van de Richtlijn 2014/32/EU van 26 februari 2014 is geen tijdsperiode opgegeven waarna het meetlint herijkt moet worden. Dan wel dat het keurmerk komt te vervallen. Er wordt vanuit gegaan dat dit vastgelegd is in het kwaliteitsmanagementsysteem van de gebruiker. Praktisch vertaald betekent dit dat het meetlint vervangen moet worden bij beschadigingen (scheuren, slagen e.d.)

In de teruggetrokken IAAF Calibration and Testing Manual 2010 wordt een termijn van 4 jaar genoemd waarna het meetlint opnieuw geijkt moet worden. Gelet op de kosten betekent dit vervanging van het meetlint.

### Wedstrijdreglement

Bovengenoemde eisen impliceren dat als hieraan wordt voldaan het meetlint voldoet aan art. 148.2 uit het wedstrijdreglement 2020-2021:

*Bij wedstrijden op een atletiekbaan volgens artikel 1.1 (a), (b), (c) en (f) (en bij alle nationale wedstrijden), moeten alle metingen worden verricht met een geijkt stalen meetband of meetlat, of met wetenschappelijke meetapparatuur. De stalen meetband, meetlat of wetenschappelijke meetapparatuur, moet zijn vervaardigd en geijkt conform nationale<sup>6</sup> normen. De nauwkeurigheid van de middelen waarmee in de wedstrijd gemeten wordt, moet zijn geverifieerd door een bevoegde organisatie die daartoe geaccrediteerd is door een nationaal ijkinstituut.*

<sup>1</sup> Metalen meetlinten klasse II zijn ruim verkrijgbaar waaronder bouwmarkten. Fiberglas meetlinten nauwkeurigheidsklasse III worden door enkele fabrikanten gemaakt en zijn ook in enkele bouwmarkten verkrijgbaar.

<sup>2</sup> In artikel 6.2 van de International Recommendation OIML R 35-1: 2007 is vastgelegd dat de nauwkeurigheid van de trekkracht binnen ± 10 % moet liggen.

<sup>3</sup> IJken is het vaststellen of een meetinstrument geheel voldoet aan de geldende wettelijke eisen. Kalibreren is het vergelijken van een meetinstrument met de standaard om de eigenschappen vast te leggen. Bij het kalibreren van meettoestellen wordt bepaald of het meettoestel nog aan de specificaties voldoet.

<sup>4</sup> Dit is een door de overheid aangewezen keurings- of testinstituut dat van producten moet testen of zij aan de daarvoor geldende (Europese) richtlijnen voldoen.

<sup>5</sup> Art. 1.1 Bijlage IV Richtlijn 2009/23/EG van 23 april 2009.

<sup>6</sup> Dit moet zijn internationale normen. Dit is verkeerd overgenomen uit het Book of Rules van World Athletics.