

## Richttijden voor opstellen en verplaatsen tachymeters (EDM)

Versie 0.4, 22 januari 2019 Auteur: Kees Snepvangers

Onderdeel	Activiteit	Richttijd <sup>1 2</sup>
<b>Horizontale springen</b>		
Verspringen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opstellen/verplaatsen toestel en inmeten afzetlijn</li> <li>Alleen inmeten afzetlijn</li> </ul>	15 minuten < 5 minuten
Hinkstapspringen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opstellen/verplaatsen toestel en inmeten afzetlijn</li> <li>Inmeten andere balken incl. verplaatsen per balk (<i>afhankelijk van snelheid verplaatsen balk</i>)</li> <li>Alleen inmeten afzetlijn</li> </ul>	15 minuten < 5 minuten  < 5 minuten
	<b>Controlemetingen</b> min. 2 st. voor – en achteraf (EDM en meetlint incl. administratie)	5 minuten per keer
<b>Werponderdelen</b>		
Discuswerpen Kogelslingeren Gewichtwerpen Kogelstoten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opstellen/verplaatsen toestel, opmeten ring incl. controle ligging centreerpunt en inmeten basis/centreerpunt</li> <li>Alleen inmeten basis/centreerpunt</li> </ul> <p><i>NB. Door het net kan vaak niet goed het centreerpunt ingemeten worden en is hulp nodig voor het optillen van het net.</i></p>	15 minuten  < 5 minuten
Speerwerpen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opstellen/verplaatsen toestel, controleren/uitzetten centreerpunt sector, opmeten afwerpboog en inmeten basis/centreerpunt</li> <li>Alleen inmeten basis/centreerpunt zonder controle straal afwerpboog</li> </ul> <p><i>NB. Het inmeten van het centreerpunt en de afwerpboog kan het beste ruim voor de wedstrijd gebeuren.</i></p>	20 minuten  < 5 minuten
	<b>Controlemetingen</b> min. 2 st. voor- en achteraf (EDM en meetlint incl. administratie)	5 minuten per keer
<b>Verticale springen</b>		
Polstokhoogspringen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opstellen/verplaatsen toestel in het midden van het verlengde van de aanloop, opmeten referentievlak en referentielijn (IAAF meetmethode)</li> <li>Inmeten volgens de landmeetkundige methode</li> <li>Meetstickers opplakken</li> </ul>	40 minuten  15 minuten < 5 minuten per stok
Hoogspringen		Ervaring ontbreekt
	<b>Controlemetingen</b> (EDM en meetstok incl. administratie)	< 5 minuten per keer
<b>Koppeling atletiek.nu</b>		
Werponderdelen Verspringen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kabels aansluiten, computer opstellen, draadloze verbinding tot stand brengen, instellingen controleren in Leica (juiste afronding), inloggen atletiek.nu, testen</li> </ul> <p><i>NB. Geen koppeling mogelijk bij hinkstapspringen bij Leica 1100/1800</i></p>	15 – 20 minuten

<sup>1</sup> Tijden zijn exclusief (ver-)plaatsen regen- en zonbescherming (parasol/partytent)

<sup>2</sup> Toelichting: zie volgende blad

## Toelichting richttijden voor opstellen en verplaatsen tachymeters (EDM)

Versie 0.4, 22 januari 2019

1. Uitgangspunt voor het bepalen van de richttijden is dat het opstellen van de tachymeter, het inmeten van de centreer/basispunten en de controlemetingen is dat het verloop van de wedstrijd niet beïnvloed wordt.
2. De richttijden zijn exclusief de tijd die nodig is voor het (ver-)plaatsen van regen/zonbescherming (parasol/partytent). Er is vanuit gegaan dat dit de materiaalploeg doet.
3. De richttijden kunnen iets korter genomen worden als 2 ervaren Chefs/bedieners EDM de tachymeter opstellen en vervolgens samen het inmeten en de controlemetingen doen.
4. Bij tachymeters die gekoppeld zijn aan een centrale computer, zoals bij TimeTronics, is het inmeten van de referentiepunten en de uitvoeren van de controlemetingen afhankelijk van de beschikbaarheid van de fieldterminal. Bij een goede afstemming hoeft dit niet meer tijd te vragen. Met name bij de controlemetingen achteraf is de ervaring dat het 5 minuten en meer kost voordat aangevangen kan worden met de controlemetingen bij aan de centrale computer gekoppelde systemen.
5. De inzet van een extra statief met een stelschroefblok levert tijdswinst op als de tachymeter op meerdere plaatsen direct achter elkaar ingezet moet worden en de tijd tussen de onderdelen kort is.
6. De tijd voor de controlemetingen is gebaseerd op de onderstaande werkwijze:
  1. Steek 2 of meer "meetblokjes met pen" in de landingsbak/sector (*horizontaal springen graag in verlengde van de aanloop ivm het meetlint*)
  2. Meet met de tachymeter achter elkaar de afstanden van het midden van alle blokjes op Afstanden noteren in millimeters op het EDM-controleformulier (indien mogelijk)
  3. Herhaal dit met een **stalen** meetlint. Trekkracht 5 kg voor een stalen meetlint van 30 m en bij langere is dit 10 kg. Afstanden noteren in millimeters op het EDM-controleformulier.

Deze werkwijze, eerst alle metingen met de tachymeter en daarna met het meetlint, is beduidend sneller dan om en om meten en bovendien nauwkeuriger. Voorwaarde is dat er beschikt kan worden over meetblokjes die met een pen in de grond gestoken worden.

<b>Hulp juryleden / aanwezigheid scheidsrechter</b>	
<i>Als beschikt kan worden of jalonstatieven voor het waterpas stellen van het meetprisma, dan is minder hulp nodig.</i>	
Controleren ligging centreerpunt van de sector in de ring of aanloop speerwerpen <i>Uitvoering voor aanvang inspringen/-werpen/-stoten</i>	1 jurylid als hulp bij de metingen
Inmeten basis/centreerpunt(en) in ring, op aanloop of afzetlijn <i>Uitvoering voor aanvang inspringen/-werpen/-stoten</i>	1 jurylid voor het meetprisma Bij voorkeur 2 juryleden extra voor het optillen van het net bij gebruik kooi
Controlemetingen voor- en achteraf <i>Uitvoering:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• voor direct voor aanvang inspringen/werpen/stoten</li><li>• direct aansluitend aan het onderdeel</li></ul>	1 jurylid voor meetprisma 1 jurylid voor het vasthouden van het meetlint bij de stok van het meetprisma indien geen meetblokjes worden gebruikt 1 jurylid/chef jury voor strak trekken meetlint Scheidsrechter voor toezicht conform art. 137.2

Ps. Conform art. 135 van het wedstrijdreglement 2018 – 2019 zorgt de chef EDM niet alleen voor de controlemetingen met de tachymeter maar ook voor de controlemetingen met het meetlint.