

Quick reference EDM Leica TCA 1100L van A.V. Sprint: speerwerpen

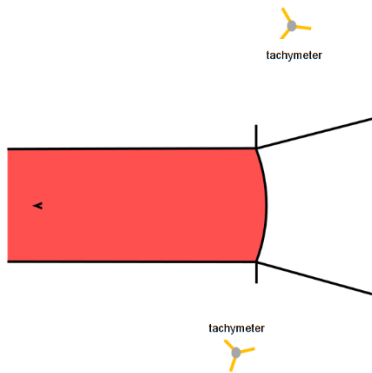
Versie 0.1.1, 16 juli 2017. Auteur: Kees Snepvangers

1. Afspraken wedstrijdleider en jury:

- Plaats tachymeter;
- Hulp bij inmeten en controlemetingen, tijdstip ervan;
- Communicatie met jury;
- Instructie waterpas stellen meetstok

2. Opbouwen: minimaal 5 m links of rechts van de aanloop;

I.v.m. de veiligheid bij voorkeur voor de afwerpboog of kort voorbij.



3. Waterpas stellen in 2 stappen:

- Grof: met stelschroevenblok en poten van het statief;
- Toestel plaatsen en accu aansluiten (niet in de zon e.d.)
- Fijn: met elektronische doosniveau (<waterpas> onder F3), opslaan met <CONT>



4. Controleren instellingen:

- ATR (Automatic Target Recognition): <aF...>, <F1>
- Aantal metingen: <aF...>, 2 Programma afstandmeting, <F3> (SNEL), <CONT>
- Kijkerstand I (Laag 1 (V-links): Hoofdmenu, <F3> (CONF), 8 Gebruikers configuratie

5. Verlichting passen indien nodig: <schijnwerper>, <F1> (SCHRM), <CONT>.

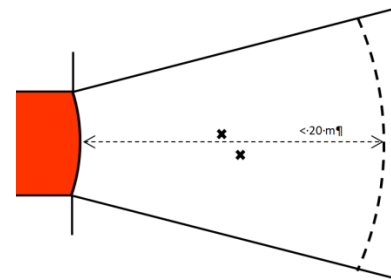
6. In hoofdmenu "Throwing Events" kiezen voor menu Events;

7. Controleren ligging centreerpunt en instellen straal

- Kies in submenu **EVENTS MENU** -> **Javelin**
 - Meet het aangebrachte centreerpunt (basispunt) in: <F1> (ALL)
 - Meet de afstand van minimaal 3 punten op de afwerpboog: <F2> (DIST).
- a. **Verschillen ≤ 0.003 m**, pas alleen indien nodig de straal aan. Kies in het submenu **EVENTS MENU**: <Shift>, <puntje>, <puntje>, <puntje> voor scherm THROW\ CONFIGURATIE. Voer bij Javelin Rad de straal in. Sluit af met <ENTER>, <CONT>. Meet vervolgens het centreerpunt opnieuw in.
- b. **Verschillen > 0.003 m**, kies dan uit 1 van de opties:
1. Verbeterde Utrechtse Methode;
 2. Uitgebreide Verbeterde Utrechtse Methode;
 3. Vereenvoudigde Methode.
- (voor beschrijving z.o.z.)

8. Controle metingen:

- Plaats op ongeveer 10 m en minder dan 20 m van de afwerpboog niet te ver van as van de sector minimaal 2 blokjes met pen in de sector;



- Meten met EDM, <F2> (DIST), noteren in millimeters op EDM controleformulier;
- Controle afstand in millimeters met gecertificeerd en onbeschadigd meetlint (te herkennen aan: CE-keurmerk, IJkteken voor nauwkeurigheidklasse II),



(Scheidsrechter houdt toezicht, voert niet uit)

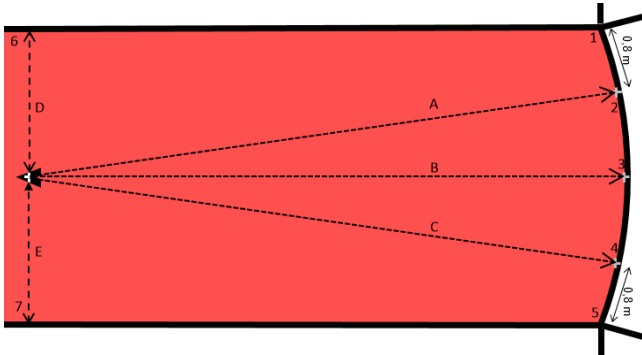
- EDM controleformulier altijd **compleet** invullen en laten ondertekenen; (Records worden niet erkend als het formulier niet goed ingevuld is!)

9. Opruimen/opbergen: tachymeter altijd droog opbergen!

P.s. Er is ook een uitvoerige handleiding voor het speerwerpen met (bijna) alles wat je zou moeten weten of tegenaan kan lopen.

Opmeten aanloop volgens Verbeterde Utrechtse Methode

1. 2,01 m uitzetten vanaf uiteinde afwerpboog voor midden afwerpboog.
2. Weerszijde afwerpboog 0,8 m uitzetten.
3. Meet afstanden A, B en C. Als verschil $A - C > 5$ mm: controleren of centreerpunt midden aanloop ligt (Zie Uitgebreide Utrechts Methode).



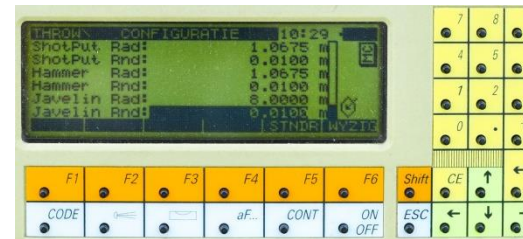
4. Bereken gewogen gemiddelde: $(A + 2B + C) / 4$.
5. Toets in submenu **Events** <Shift>, <puntje>, <puntje>, <puntje> voor scherm THROW\ CONFIGURATIE. Voer bij Javelin Rad de berekende straal in.
6. Plaats prisma op centreerpunt. Kies **Javelin** en vervolgens <F1> (*ALL*).
7. Voor nulmeting: prisma op punt 3 (midden afwerpboog), <F2> (*DIST*). Indien gemeten afstand $> 0,002$ m, ingestelde straal corrigeren.
8. Meet ook de punten 1,2, 4 en 5 op en noteer de afstanden in millimeters op het opnameformulier.

Uitgebreide Verbeterde Utrechtse Methode

1. 2,01 m uitzetten vanaf uiteinde afwerpboog voor midden afwerpboog.
2. Zet vanaf midden afwerpboog langs as aanloop 8,000 m \pm 5 mm uit.
3. Markeer op 8 m van de afwerpboog 2 punten (6 en 7) aan weerszijden van de aanloop.
4. Meet de afstanden (D en E). Als verschil $D - E > 10$ mm is, zet midden van de aanloop opnieuw uit.
5. Ga verder met punt 5 van de Verbeterde Utrechtse methode. Voer daar de uitgezette straal in.

Opmeten aanloop volgens Vereenvoudigde Methode

1. Zet vanaf het uiteinde van de afwerpboog 2,01 m uit voor het midden van de afwerpboog.
2. Zet vanaf midden afwerpboog langs as aanloop 8,000 m \pm 5 mm uit.
3. Markeer op 8 m van midden afwerpboog 2 punten (6 en 7) aan weerszijden van de aanloop.
4. Meet de afstanden (D en E). Als verschil $D - E > 10$ mm is, zet midden van de aanloop opnieuw uit.
5. Toets in submenu **Events** <Shift>, <puntje>, <puntje>, <puntje> voor scherm THROW\ CONFIGURATIE. Voer bij Javelin Rad de uitgezette straal in.



6. Plaats prisma op centreerpunt. Kies **Javelin** en vervolgens <F1> (*ALL*).
9. Voor nulmeting: prisma op punt 3 (midden afwerpboog), <F2> (*DIST*). Indien gemeten afstand $> 0,002$ m, ingestelde straal corrigeren.
7. Zet aan weerszijden van de afwerpboog een punt op 0,8 m van het uiteinde uit (zie tekening).
8. Meet ook de punten 1,2, 4 en 5 op en noteer de afstanden in millimeters op het opnameformulier.