

**OPMÅLING AF LANDEVEJS-RUTE - CERTIFIKAT**

Arrangement : VUC- Vesterskovs løbet
Løbs dato : Kr. Himmelfartsdag
By/sted : Haderslev
Arrangerende klub : Haderslev IF
Ansvarlig kontaktperson : Sven Christensen
Telefon/e-mail : sven.christensen@hotmail.com

Opmåler : Thorkild Bo Nielsen
Adresse : Dybbølvej 23, 7100 Vejle
Telefon/e-mail : 2810 7040, tb-sport@stofanet.dk

Opmålingsdato : 16.03.2016
Tidspunkt : kl. 13.00
Vejrforhold : tørt
Temperatur : 10 gr.

Løbets distance(r) : 21097,5
Tillæg 1 promille : 21,0975
Opmålt rute : 21118,597

Beskrivelse af rute : Rundstrækning () Punkt-til-punkt (x)
Hvis rundstrækning, længde :
Underlag : ca. 30 % grusstier, resten asfalt
Afstand mellem start og mål : samme

Start afmærket : Ja (x) Nej ()
Beskrivelse af startsted : ved ca. 85 m mærket – markeret på sarg.

Mål afmærket : Ja () Nej ()
Beskrivelse af mål : samme

Kilometer afmærket : Ja () Nej (x)

Det bekræftes hermed, at ovennævnte rute/arrangement er opmålt af en af Dansk Atletik Forbunds godkendte opmålere. Ruten/arrangementet er opmålt iht. bestemmelserne i Dansk Atletik Forbund, og distancen har den korrekte længde.
Ruten er certificeret, indtil den ændres, dog max 5 år.

19.4.2016

Dato

Opmålers underskrift

24.4.2016

Dato

Peer Jensen

DAF's godkendelse

**OPMÅLING AF LANDEVEJS-RUTE – KALIBRERING**

Arrangement : VUC -Vesterskovsløbet
Løbs dato : Kr. Himmelfartsdag
By/sted : Haderslev
Arrangerende klub : Haderslev IF
Opmåler : Thorkild Bo Nielsen

Kalibreringsstrækning : 320,33 justeret til 320,30 på gr. af 10 gr.
Sted/vej : Christiansfeldvej -mellem yderside rist Stadionvej og
yderside sydlig rist ved indkørsel til Haderslev Katadralskole
Før opmåling : Klokken : 13.00 Temperatur :10

	Counter start	Counter slut:	Resultat
1.	418319	414637	3682
2.	414637	410954	3683
3.	410954	407271	3683
4.	407271	403588	3683

Gennemsnit :
1000 meter (counts) : 14731 : 1281,2 = 11497,814
+ 1 promille : 11509,311

Opmålings konstant (counts) : 11509

Efter opmåling : Klokken : Temperatur :
15.30 10 gr.

	Counter start	Counter slut:	Resultat
1.	147000	143312	3688
2.	143312	139624	3688
3.	139624	135937	3687
4.	135937	132250	3687

Gennemsnit :
1000 meter (counts) : 14750 : 1281,2 = 11512,644
+ 1 promille : 11524,156

Efterkalibrerings konstant : 11524

Husk, at korrigere for stålmålebåndets sammentrækning/udvidelse ved kalibrering ved temperatur meget forskellig fra 20 grader.
Samt at korrigere længden ved store forskelle på før- og efterkalibrering (tag gennemsnit).



OPMÅLING AF LANDEVEJS-RUTE – OPMÅLINGEN

Arrangement : VUC Vsterskovsløbet
 Løbs dato : Kr. Himmelfartsdag
 By/sted : Haderslev
 Arrangerende klub : Haderslev IF
 Opmåler : Thorkild Bo Nielsen

Opmålt **med** løberetningen : (x)
 Opmålt **modsat** løberetningen: ()

Opmålingskonstant 1.000 m : 11509 (se kalibrerings skema)

	Counter viste	Beskrivelse af sted
Counter start/mål	: 397000	ca. 85 m mørke på
Kilometerpunkt/fixpunkt		løbebanen, afmærket på sarg
”	: 350960	Vendepunkt gl. ½ maraton på Nyhave
”	: 274829	På stadion ved start rød bane ud fra
”	:	klubhus – ca. skiftezone
”	: 239345	start bro
”	: 187393	retur til bro
”	: 153614	retur til start/mål
”	:	

I alt opmålt co 397000- 153614 = co.243386

½ mar. er $21097,5 \times 11,509 = \text{co. } 242811$. Med ny konstant efter efterkalibrering
 $11509 + 11524 = 23033 : 2 = 11516,5$
 Ny udregning konstant er derfor 11516,5.

½ maraton skal herefter være $21097,5 \times 11.516,5 = 242969 \text{ co}$

For meget opmålt er hermed $243386 - 242958 = 417 \text{ co.} = 36,21 \text{ m}$

Dette stykke findes ved at flytte gamle V.P. på Nyhavevej med 36,21 minus 1,25 m for vendepunkts justering = $34,96 : 2 = 17,48 \text{ m}$

Det nye vendepunkt flyttes altså **17,48 m** (ruten gøres kortere) og opmåles med målebånd af arrangøren, som herefter kan afsætte et fast mærke for det nye V.P.

¼ maraton er $10548,75 \text{ m}$ lig 121485 co.

Dette punkt findes ved $\text{co. } 397000 - \text{co. } 121485 = \text{co. } 275515$ minus $\text{co. } 417 = \text{co. } 275098$.

F.P. ved rødbane var 274829. Skiftezone for ¼ maraton er herefter $275098 - 274829 = 269 \text{ co.}$ eller $23,36 \text{ m}$.

DANSK ATLETIK FORBUND

Skiftezone er 23,36 m fra den nordlige side -inden man kommer til - af rød tvær bane ,
der går ud fra klubhuset

Opmåles af arrangøren med målebånd.

Beskrivelse af opmålingen, fx :

- Rutekort vedlægges. Hvor meget af vejen må benyttes?
- Nøjagtig angivelse af start og mål, samt evt. vendepunkt. **ok**
- Særlige forhold under løbet
- Ændringer på grund af forskel på før- og efterkalibrering. **ok**
- Opmålingens resultat og konklusion.

Rutekort vedlagt. Der løbes efter kortest mulige strækning.