



## OPMÅLING AF LANDEVEJS-RUTE - CERTIFIKAT

Arrangement : Aabenraa Bjergmarathon 10 km.  
Løbs dato : 21. juni  
By/sted : Aabenraa  
Arrangerende klub : Aa. I. G. atletik og tri.  
Ansvarlig kontaktperson : Henrik Jessen  
Adresse : Lindsnakkevej 19E, 6200 Aabenraa  
Telefon/e-mail : 61 46 80 27 [henrik.jessen@skolekom.dk](mailto:henrik.jessen@skolekom.dk)

Opmåler : Bent Hansen  
Adresse : Musvitvej 4, 6000 Kolding  
Telefon/e-mail : 24 65 30 45 [bentmusvitvej@stofanet.dk](mailto:bentmusvitvej@stofanet.dk)

Opmålingsdato : 3. 05. 2013  
Tidspunkt : 10.00 - 14.00  
Vejrforhold : Sol, let vind.  
Temperatur : 12 grader

---

Løbets distance(r) : 10.000 m.  
Tillæg 1 promille : 10 m.  
Opmålt rute : 10.010 m.

Beskrivelse af rute : Rundstrækning ( ) Punkt-til-punkt (X)  
Hvis rundstrækning, længde :  
Underlag : Asfalt, fliser.  
Afstand mellem start og mål : Ca. 50 m.

Start afmærket : Ja (X) Nej ( )  
Beskrivelse af startsted : Ud for Imerco på Storetorv, hvor gadebelægning  
: skifter fra klinker til brosten mod syd

Mål afmærket : Ja (X) Nej ( )  
Beskrivelse af mål : Ud for vestgavlen på Vestergade no. 5.

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.

10.05.2014 *Bent Hansen*

Dato

Opmålers underskrift

Dato

DAF's godkendelse



## OPMÅLING AF LANDEVEJS-RUTE – KALIBRERING

Arrangement : Aabenraa Bjergmarathon 10 km.  
Løbs dato : 21. juni  
By/sted : Aabenraa  
Arrangerende klub : Aa. I. G. atletik og tri.  
Opmåler : Bent Hansen

---

Kalibreringsstrækning : 500 m.  
Sted/vej : Cykelsti langs Vestvejen ved stadion  
**Før opmåling** : Klokken : 9.00 Temperatur : 8 grader

	Counter start	Counter slut	Resultat
1.	80000	85802	5802
2.	85802	91604	5802
3.	91604	97407	5803
4.	97407	103208	5801

Gennemsnit : 5802,00  
1000 meter (counts) : 11604,00  
+ 1 promille : 11,60

Opmålings konstant (counts) : **11615,6**

---

**Efter opmåling** : Klokken : 14.00 Temperatur : 12 grader

	Counter start	Counter slut:	Resultat
1.	83000	88800	5800
2.	88800	94601	5801
3.	94601	100402	5801
4.	100402	106203	5801

Gennemsnit : 5800,75  
1000 meter (counts) : 11601,50  
+ 1 promille : 11,60

Efterkalibrerings konstant : **11613,1**

---

Forskell på før og efterkalibrering 2,5 counts. Gennemsnit 1,25 counts = 0,1 m.  
Der er målt 10 cm. for meget pr. 1000 m. På 10 km. er der målt 1m. for meget.  
Reguleres ved vendepunktet efter motorvejsbro



## OPMÅLING AF LANDEVEJS-RUTE – OPMÅLINGEN

Arrangement : Aabenraa Bjergmarathon 10 km.  
Løbs dato : 21. juni  
By/sted : Aabenraa  
Arrangerende klub : Aa. I. G. atletik og tri.  
Opmåler : Bent Hansen

---

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

Opmålingskonstant 1.000 m : **11615,6** (se kalibrerings skema)

	Counter viste	Beskrivelse af sted
Counter start	: 24000	Ud for Imerco på Storetorv, hvor gade-
Kilometerpunkt : 1	: 35615	belægningen skifter fra klinker til brosten.
” : 2	: 47231	
” : 3	: 58846	10 km er udregnet som en delstrækning af
” : 4	: 70462	marathonruten mod vest.
” : 5	: 82078	
” : 6	: 93693	På udturen aflæses counter ved passage af
” : 7	:105309	mållinje til 31953
” : 8	:116924	Fikspunkt: 40263
” : 9	:128540	Difference: 8310 = 715,4 m.
” :10	:140156	
” :11	:151771	Samme aflæsning fra mållinje til vend 10 km
” :12	:163387	Mållinje: 31953
” :13	:175002	Vend: 89443
” :14	:186618	Difference 57490 = 4949,4 m.
” :15	:198234	Samme retur = 4949,4 m. I alt 9898,8 m.
” :16	:209849	
” :17	:221465	Da 10 km. ruten ikke følger samme rute fra
” :18	:233080	starten laves en måling fra start til fikspunkt.
” :19	:244696	Start: 21000
” :20	:256312	Fikspunkt: 30522
” :21	:267927	Difference 9522 = 819,8 m.
” :21,0975	:269060	

Km. tallene gælder kun for Marathon.  
10 km.ruten er beregnet  
efter udregningen til højre.

Forskel på de to ruter til fikspunkt  
819,8 m -715,4 m. = 104,4 m.

Rutens længde: 9898,8 m. + 104,4 m. = 10.003,2 m.  
Efterkalibrering – 1 m. **Rutens længde: 10.002. m.**