

# Dansk Atletik Forbund

Idrættens Hus  
Brøndby Stadion 20  
2605 Brøndby  
E-mail: [daf@dansk-atletik.dk](mailto:daf@dansk-atletik.dk)  
Tlf.: +45 4326 2308



# DAF-OPMÅLING

## LØBET

Løbsnavn : H.C. Andersen Marathon  
Løbsdato : 4.10.2015  
Sted / By : Odense  
Arrangørforening : H.C. Andersen Marathon  
Ansvarlig kontaktperson : Torben Simonsen  
Telefon/E-mail : 3059 2444 [ts@hcamarathon.dk](mailto:ts@hcamarathon.dk)

## OPMÅLER

Opmålers navn : Peer Jensen  
Adresse : Mimersvej 5, 4180 Sorø  
Telefon/E-mail : 2066 2729 [peer2@mail.dk](mailto:peer2@mail.dk)

## OPMÅLING

Opmålingsdato : 17.7.2015  
**Distance(r)** : **42,195 km**  
Tillæg 1 promille : 42 m  
Opmålt rute : 42,237 km

Det bekræftes hermed, at ruten til dette løb er opmålt af en godkendt opmåler fra Dansk Atletik Forbund. Ruten er opmålt i henhold til bestemmelserne i Dansk Atletik Forbund, og distancen har den korrekte længde. Opmålingen gælder i 5 år eller indtil ruten ændres.

25.7.2015

*Peer Jensen*

Dato

Opmålers underskrift

01.10.2015

*Ok Spiegel*

Dato

DAF's godkendelse

# Dansk Atletik Forbund

Idrættens Hus  
Brøndby Stadion 20  
2605 Brøndby  
E-mail: daf@dansk-atletik.dk  
Tlf.: +45 4326 2308



# OPMÅLINGSRAPPORT

## RUTEN

### Beskrivelse af rute

- Rundstrækning   
Punkt-til-punkt

### Underlag

- Asfalt   
Grus   
Græs   
Sand

### Terræn

- Bjergløb   
Helt flad   
Let kuperet   
Stærkt kuperet

Afstand mellem start og mål: ca. 300 m

### Start afmærket

- Ja (13 m fra)   
Nej

Beskrivelse af startsted : Højstrupvej, **47 m øst for** vestlig indgang til Odense Idrætshal

### Mål afmærket

- Ja   
Nej

Beskrivelse af mål : Odense Atletik Stadion ved 40 m streg.

### Kilometer afmærket

- Ja  Med hvid spray  
Nej

# Dansk Atletik Forbund

Idrættens Hus  
Brøndby Stadion 20  
2605 Brøndby  
E-mail: daf@dansk-atletik.dk  
Tlf.: +45 4326 2308



## KALIBRERING

Kalibreringsstrækning : 300m  
Sted/vej : Langesøstien, Odense

### Før opmåling

Klokken : 7:00  
Temperatur : 12 grader, sol, svag vind

	Counter start	Counter slut	Resultat
1.	594500	597870	3370
2.	597900	601272	3372
3.	601300	604670	3370
4.	604700	608071	3371

Gennemsnit : 3370,75  
1000 meter (counts) : 11235,83  
+ 1 promille : 11,24

Opmålings konstant (counts): **11247**

### Efter opmåling

Klokken : 13:40  
Temperatur : 20 grader, letskyet, let vind

	Counter start	Counter slut	Resultat
1.	67900	71268	3368
2.	71300	74670	3370
3.	74700	78068	3368
4.	78100	81469	3369

Gennemsnit : 3368,75  
1000 meter (counts) : 11229,17  
+ 1 promille : 11,23

Efterkalibrerings konstant: 11240

Gennemsnits konstant : 11243,50  
Efterkalibreringen gav anledning til korrektioner, se senere

# Dansk Atletik Forbund

Idrættens Hus  
Brøndby Stadion 20  
2605 Brøndby  
E-mail: daf@dansk-atletik.dk  
Tlf.: +45 4326 2308



## OPMÅLINGEN

Opmålingsdato : 17.7.2015  
Tidspunkt : 7:45-13:30  
Vejrforhold : sol, svag-let vind  
Temperatur : 12-20 grader

Opmålingsretning  
Med løberetningen   
Modsat løberetningen

Opmålingskonstant 1.000 m: **11247**

Vi startede ved gammelt 8 km mærke, da vi kunne tjekke de første 8 km senere (2. omgang)

Kilometerpunkt/fixpunkt	Counter viste	Beskrivelse af sted
Counter start gl. km 8	669300	Windelsvej
9 km	680547	
10 km	691794	Skibhusvej, 3 m efter cykel tæller, 10 m før nr. 158
15 km	748029	Munkemose, tredje træ før træ med rød plet
20 km	804264	Christmas Møllers Vej ud for nr. 25
20,464 km	809482	Fixpunkt rundkørsel ved blå pil
20,553 km - gl. start	810487	Højstrupvej ved vestlig indgang til Odense Idrætshal
21,0975 km	816607	Stadionvej mellem nr. 28 og 26
25 km	860499	Kanalvej 108
30 km	916734	Skilt Skibhusvej ud for Ankergade
35 km	972969	Filosoffen 16 ud for "Make Up"
40 km	29204	Grønløkkevej ved rist 40 m før Roersvej
41,6175 km	47397	Fixpunkt rundkørsel ved blå pil
42,195 km	53891	Stadion ud for lille lygtepæl efter OGF klubhus
42,2705	54742	Stadion 40 m streg - ønsket målstreg

Undervejs tjekkede vi de første 8 km, som er de samme som tidligere - dog må nu hele Tolderlundsvej efter 7 km benyttes, så det skarpe 90 graders venstresving bliver kortere.

Kilometerpunkt/fixpunkt	Counter viste	Beskrivelse af sted
0 km - gammelt startsted	810487	Højstrupvej ved vestlig indgang til Odense Idrætshal
5 km	866722	Kanalvej ud for 2. anløbs bro
7,989 km	900339	Gammelt 8 km mærke på Windelsvej
8 km	900463	Windelsvej

# Dansk Atletik Forbund

Idrættens Hus  
Brøndby Stadion 20  
2605 Brøndby  
E-mail: daf@dansk-atletik.dk  
Tlf.: +45 4326 2308



## KONKLUSION/BESKRIVELSE

Da der er stor forskel på før- og efterkalibrering, bør gennemsnitskonstanten 11243,50 benyttes ved alle udregninger. Det vil sige, at hver kilometer er 3,5 counts kortere, så ruten bør forkortes med  $(42,2 \times 3,5)/11,2435 = 13$  meter.

Rutens længde fra gammelt 8 km mærke til 40 m streg på stadion:

$(1054742-669300)/11,2435 = 34.281,30$  meter

Rutens længde fra gammelt startsted til gammelt 8 km mærke:

$(900339-810487)/11,2435 = 7.991,50$  meter

Rutens længde i alt: 42.273 m

**Ruten er for lang: 42273-42195 = 78 meter.**

Under opmålingen, hvor 11247 blev brugt som konstant fandt vi ruten følgende for lang:

$(1054742-669300)/11,247 = 34.271$  plus  $7.989 = 42.260$  minus  $42.195 = 65$  m

Disse 65 meter fandt vi ved at rykke starten frem med  $65 \times 11,247$  counts = 731 counts til vestre indgang ud for Trefor Park.

Startstedet bør rykkes yderligere 13 meter frem (dette pga. forskel på før- og efter kalibrering).

Kilometermærkerne fra km 8 og frem bør rykkes  $78+8,50 = 86,50$  m frem i forhold til de mærker der blev sprayet under opmålingen (de 8,50 meter er forskellen på gammelt og nyt 8 km mærke).

Løberne har som hovedregel hele vejen til deres rådighed på hele ruten.

Undtaget herfra er Skibhusvej, hvor kun venstre side må benyttes, og Middelfartvej, hvor der etableres sluse, så løberne kan komme fra venstre til højre side af vejen.

### Halvmaratonrutens længde:

Gammelt startsted til gammelt 8 km mærke: 7.991,50 m plus

Gl. 8 km mærke til fixpunkt rundkørsel blå pil:  $(809482-669300)/11,2435 = 12.468$  m plus

Fixpunkt rundkørsel blå pil til stadion 40 m mærke  $(54742-47397)/11,2435 = 653$  m minus

Det stykke, som starten blev rykket: 78 m =

$7991,50+12468+653-78 = 21.034,50$  m = 63 meter for kort.

Hvis halvmaratonløberne slutter i bane 5 på stadion giver det ca. 16 meter ekstra, så

halvmaratonruten bliver 47 meter for kort. Disse 47 meter skal findes et sted, hvis

halvmaratonløbet skal certificeres som DAF opmålt. Dette vender arrangørerne tilbage med efter sommerferien.

# Dansk Atletik Forbund

Idrættens Hus  
Brøndby Stadion 20  
2605 Brøndby  
E-mail: daf@dansk-atletik.dk  
Tlf.: +45 4326 2308



Lørdag den 26. september 2015 blev ruten justeret.

Kalibrering på Skolestien i Sorø:  
Kl. 9:00 sol, svag vind, 15 grader  
252400-255780 = 3380  
255800-259183 = 3383  
259200-262582 = 3382  
252600-255981 = 3381

Gnsn. 3381,5  
Kilometerkonstant:  $3381,5/300 \cdot 1000 = 11271,67 + 11,27 = \mathbf{11283}$   
Ingen efterkalibrering.

Justeringen blev foretaget mellem km 14 og 16

Ny rute: Fra Mageløs drejes th ad Holsedore (i stedet for Klaregade), th ad Filosofgangen, tv over Munke Mose, lige over i Sadolinsgade (i stedet for th ad Jagtvej), th ad Lahns-gade, tv ad Langelinje, tv ad Kastanievej, th ad Læssøegade.

Counter start Mageløs	288300
Counter slut Læssøegade	306300
Distance: $(306300-288300)/11,283$	1595,3 m

Gammel rute:

Counter start Læssøegade	306300
Counter slut Mageløs	324477
Distance: $(324477-306300)/11,283$	1611,0 m

Forskel, som ruten **forkortes** med: 15,7 m, som svarer til 31,4 m for maratonløberne.

## Konklusion:

Startstedet ønskes som udgangspunkt tilbage til gammelt startsted = en forøgelse af rutens længde på 78 meter både for halvmaraton- og helmaratonløberne.

Nettoforlængelse af maratonruten:  $78-31 = \mathbf{47 \text{ meter}}$

Nettoforlængelse af halvmaratonruten:  $78-16 = \mathbf{62 \text{ meter}}$

Ifølge konklusionen fra den oprindelige opmåling stemte maratonruten, men vi skulle finde 47 m på halvmaratonruten.

Da maratonruten iflg. justeringen er blevet 47 m længere rykkes starten 47 m op ad Højstrupvej fra gammelt startsted.

Hermed bliver halvmaratonruten  $(62-47) = 15$  meter for lang. Dette kan arrangørerne vælge at acceptere, eller de kan vælge at lade halvmaratonløberne løbe i mål i bane 1 lige som maratonløberne (i stedet for bane 5).

# Dansk Atletik Forbund

Idrættens Hus  
Brøndby Stadion 20  
2605 Brøndby  
E-mail: daf@dansk-atletik.dk  
Tlf.: +45 4326 2308



## Rutekort

### H.C. ANDERSEN MARATHON - RUTEKORT

