

Dansk Atletik Forbund

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



DAF-OPMÅLING

LØBET

Løbsnavn : Løberen Skovmarathon
Løbsdato : 1.11.2015
Sted / By : Store Dyrehave, Hillerød
Arrangørforening : Farum OK/Tisvilde Hegn OK
Ansvarlig kontaktperson : Thomas Jensen
Telefon/E-mail : 2443 5092 thomas_paa_vulkaner@hotmail.com

OPMÅLER

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

OPMÅLING

Opmålingsdato : 18.10.2015
Distance(r) : **21,0975 km**
Tillæg 1 promille : 21 m
Opmålt rute : 21,1185 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.

20.10.2015 *Peer Jensen*
Dato Opmålers underskrift

21.10.2015 *Ok Spøgel*
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 (kun ca. 200 m asfalt)

- Asfalt
Grus
Græs
Sand
Skov

Terræn

- Bjergløb
Helt flad
Let kuperet
Stærkt kuperet

Afstand mellem start og mål: ca. 75 m. Se routeskitse

Start afmærket

- Ja
Nej

Beskrivelse af startsted : ca. 33 m nordøst for skovkryds

Mål afmærket

- Ja
Nej

Beskrivelse af mål : ca. 50 m nordvest for skovkryds, markeret med træpæl.

Kilometer afmærket

- Ja Med plastic bånd på træer og buske i skoven samt pæle i skoven
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 : Skolestien, Sorø

Før opmåling

Klokken : 8:15
Temperatur : 10 grader, finregn, svag vind

	Counter start	Counter slut	Resultat
1.	758600	761981	3381
2.	762000	765385	3385
3.	765400	768782	3382
4.	768800	772184	3384

Gennemsnit : 3383
1000 meter (counts) : 11276,67
+ 1 promille : 11,28

Opmålings konstant (counts): **11288**

Efter opmåling

Klokken : 19:30 *) Se forklaring på det sene tidspunkt længere nede
Temperatur : 10 grader, mørkt, svag vind

	Counter start	Counter slut	Resultat
1.	368900	372286	3386
2.	372300	375685	3385
3.	375700	379082	3382
4.	379100	382485	3385

Gennemsnit : 3384,50
1000 meter (counts) : 11281,67
+ 1 promille : 11,28

Efterkalibrerings konstant: 11293

Gennemsnits konstant : 11290,50
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 : 18.10.2015
Tidspunkt : 10:45-13:30
Vejrforhold : finregn, svag vind
Temperatur : 10 grader

Opmålingsretning
Med løberetningen
Modsat løberetningen

Opmålingskonstant 1.000 m: **11288**

Vi startede ved sidste års startsted

Kilometerpunkt/fixpunkt	Counter viste	Beskrivelse af sted
Start	775200	Ca. 13 m sydvest for skovkryds, markeret med bånd
1 km	786488	
2 km	797776	
3 km	809064	
4 km	820352	
5 km	831640	
6 km	842928	
7 km	854216	
8 km	865504	
9 km	876792	
10 km	888080	
11 km	899368	
12 km	910656	
13 km	921944	
14 km	933232	
15 km	944520	
16 km	955808	
17 km	967096	
18 km	978384	
19 km	989672	
20 km	000960	
21 km	012248	
21,0597 km	012922	Ønsket målsted ved træpæl (sidste års mål)
21,0975 km	013348	

Dansk Atletik Forbund

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



KONKLUSION/BESKRIVELSE

I forhold til tidligere opmåling fandt vi ruten for kort.

Rutens længde med opmålingskonstanten: $(1012922-775200)/11288 = 21.059,70$ m

Vi mangler: $21097,5-21059,7 = 37,80$ meter

På grund af tekniske problemer med Jones Counter kørte vi ud til 4 km mærket og målte den 5. km om igen. Denne fandt vi 1 meter for lang, så vi mangler i alt **36,80 meter**

Vi målte **36,80 m** = 415 counts imod løberetningen fra gammelt startsted og markerede nyt startsted med bånd om en busk.

Rutens længde med gennemsnitskonstant: $(1012922-775200)/11290,50 = 21.055$ m.

Ruten bør forlænges med 4,70 m, så vi i alt mangler i alt **41,50 meter**

Starten bør rykkes 5 meter længere væk fra gammelt startsted. Disse 5 m kan skridtes af.

På grund af en anden opmåling i Helsingør om eftermiddagen, valgte jeg at lægge en kalibreringsstrækning dér, men den stolede jeg ikke på, da afvigelsen i forhold til opmålingskonstanten var al for stor. Jeg valgte derfor at anvende efterkalibreringen, som først fandt sted hjemme i Sorø kl. 19:30

Kalibrering på **Nordre Strandvej i Helsingør:**

Kl. 14:35 skyet, svag vind, 11 grader

087800-091196 = 3396

091200-094599 = 3399

094600-097995 = 3395

098000-101396 = 3396

Gennemsnittet 3396,5 svarer til ca. 1,20 meter længere for hver 300 meter end både morgenkonstanten (opmålingskonstanten) og aftenkonstanten i Sorø.

Vi (enten jeg eller min hjælper med målebåndet i Helsingør) må have aflæst forkert på målebåndet, da dette svarer til 20 cm's afvigelse for hver 50 meter.

Kalibreringen i Helsingør valgte jeg derfor ikke at bruge.

Dansk Atletik Forbund

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



Rutekort

Ruterne

- Halv og hel marathont
- - - 10 km

