

Dansk Atletik Forbund

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



DAF-OPMÅLING

LØBET

Løbsnavn : Holger Danske Strandvejsmarathon
Løbsdato : 22.11.2015
Sted / By : Helsingør-Gilleleje-Helsingør
Arrangørforening : Tejn IF, Bornholm
Ansvarlig kontaktperson : Sigurd Slotsager
Telefon/E-mail : 2310 9128 sigurd.slotsager@gmail.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** **42,195 m**
Tillæg 1 promille : 21 m 42 m
Opmålt rute : 21,1185 km 42,237 m

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
- Ud/hjem rute
- Punkt-til-punkt

Underlag

- Asfalt
- Grus
- Græs
- Sand
- Skov

Terræn

- Bjergløb
- Helt flad
- Let kuperet
- Stærkt kuperet

Afstand mellem start og mål: Maraton 347 m - ½ maraton 492 m

Start afmærket

- Ja
- Nej

Beskrivelse af startsted : Maraton 347 meter vest for mål – se konklusion
½ maraton 492 meter vest for mål – se konklusion

Mål afmærket

- Ja
- Nej

Beskrivelse af mål : Ud for lygtepæl vest for Helsingør Badmintonhal

Kilometer afmærket

- Ja
- 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 *) Se forklaring på det tidlige tidspunkt længere nede
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**. I udregningerne under selve opmålingen er anvendt opmålingskonstanten **11300**. Se konklusion og korrektion

Efter opmåling

Klokken : 19:30
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 : 14:45-16:30
Vejrforhold : skyet, svag vind
Temperatur : 11 grader

Opmålingsretning
Med løberetningen
Motsat løberetningen

Opmålingskonstant 1.000 m: **11300**

Kilometerpunkt/fixpunkt	Counter viste	Beskrivelse af sted
Mål	104200	Ved lygtepæl vest for badmintonhallen i Helsingør
10,54875 km fra mål	223400	Rist ud for Ole Piis Vej i Hornbæk
10,78565 km fra mål	226078	Ud for Bager Bagt i Hornbæk (ønsket vendepunkt)
21,0975 km fra mål	342600	Øster Allé 15 A i Gilleleje
21,253 km fra mål	344358	Sidste rist på Øster Allé i Gilleleje (ønsket vendepunkt for maratonløberne)

Dansk Atletik Forbund

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



KONKLUSION/BESKRIVELSE

På grund af en anden opmåling i Hillerød om formiddagen, valgte jeg at lægge en kalibreringsstrækning i Helsingør, som dels bruges som efterkalibrering fra Hillerød og dels og dels som kalibrering før denne opmåling af Holger Danske Marathon. Men jeg stolede ikke på Helsingør-kalibreringsstrækning, da afvigelsen i forhold til morgen-kalibreringen var al for stor.

Jeg vælger derfor at anvende gennemsnitskonstanten af morgen og aften kalibreringen, som begge fandt sted i Sorø.

Kalibrering på **Nordre Strandvej i Helsingør (bruges ikke):**

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 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.

Udregninger med **konstant 11300** (skønnet opmålingskonstant i Helsingør):

½ maratonløberne tilbagelægger: $10,78565 \text{ km} * 2 = 21,57150 \text{ km}$.

Starten for ½ maraton rykkes ($21,57150 - 21,0975$) = 474 meter, som er **ud for lygtepæl efter Nordre Strandvej 36 i Helsingør**

Maratonløberne tilbagelægger $21,253 \text{ km} * 2 = 42,506 \text{ km}$

Starten for maraton rykkes ($42,506 - 42,195$) = 311 meter, som er **ved blå rist før busstop på Nordre Strandvej i Helsingør**

Den korrekte opmålingskonstant (gennemsnitskonstanten) er 11290,50, hvilket betyder, at hver km er målt 9,5 counts = **84 cm for lang**

Konklusion:

½ maratonløbernes start rykkes yderligere 18 meter mod vest (kan skridtes af)

Maratonløbernes start rykkes yderligere 36 meter mod vest (kan skridtes af)

Dansk Atletik Forbund

Idrættens Hus

Brøndby Stadion 20

2605 Brøndby

E-mail: daf@dansk-atletik.dk

Tlf.: +45 4326 2308



Rutekort

