

# DIVISIONSMATCHBEREGNING

VERSION 2023.0.2

ANDERS KLINTING

FIF HILLERØD ORIENTERING

APRIL 2024

## INDHOLD

Divisionsmatchberegning .....	4
Brug af programmet .....	5
Konfigurationsfiler .....	5
Start af programmet.....	5
Nyt løb .....	6
Definer overordnede detaljer .....	7
Gem løb .....	10
Åbn løb .....	11
Gem divisionsresultat.....	11
StartListe .....	12
Beregn point.....	13
Text .....	17
Html .....	17
Print.....	21
Eksport .....	23
Afvikling fra kommandolinje .....	23
Flere matcher i samme løb?.....	24
Information Server .....	24
Start Information Server .....	24
Data fra Information Server .....	25
Åbne firewall .....	26
Divisionsresultat i o-service .....	28
Introduktion .....	28
Data Flow .....	28
Løbsdata .....	30
Løbsdata fra OE2003 .....	30

Klasser .....	30
Resultater .....	36
Løbsdata – eTiming 3.6 .....	39
Eksport af startliste i IOF-format (xml): .....	39
Eksport af resultatliste i IOF-format (xml): .....	39
Løbsdata – MeOS .....	41
Export af resultater .....	42
Autofunktion til export .....	42
Eksport via Information Server .....	44
Løbsdata – OE2010 .....	45
Export af startliste data .....	45
Export af resultater .....	46
Løbsdata – ERestuls Pro .....	46
Export af startliste data .....	46
Export af resultater .....	49
Løbsdata – andre programmer .....	50
Hjælp .....	51
Om .....	51
Historik .....	52

## DIVISIONSMATCHBEREGNING

Formålet med dette program er at beregne resultater i klubturneringen eller divisionsmatch-turneringen under Dansk Orienterings-Forbund.

Programmet danner resultater for det enkelte stævne, men beregner også en samlet stilling i en division.

Nærværende version dækker reglementet for 2023.

Programmet er blevet en "de facto" løsning, da der vist ikke findes andre implementeringer af beregningsreglerne for de seneste versioner af reglementet. Det er udviklet på eget initiativ i håb om at vi i Danmark kunne få en beregningsfacilitet, som ikke er afhængig af de enkelte løbsprogrammer, men i stedet baserer sig på standard fil-formater for udveksling af orienteringsløbsdata.

Jeg hører meget gerne forslag til forbedringer og (især) fejl som måtte opstå.

Det kan være i form af en [GitHub Issue på projektet](#), eller ved at skrive en email til undertegnede på [andersklinting@gmail.com](mailto:andersklinting@gmail.com).

God fornøjelse

Hillerød, april 2024

Anders Klinting

## BRUG AF PROGRAMMET

Programmet kan bruges både interaktivt og som kommandolinje værktøj. Begge dele er beskrevet i de følgende afsnit. Konfigurationen sker interaktivt. Beregning og print kan ske interaktivt såvel som fra kommandolinjen.

Programmet anvender data fra o-service, såvel som løbsdata fra løbsprogrammet. Afsnittene *Divisionsresultat i o-service* og *Løbsdata* beskriver hvorledes disse dannes.

## KONFIGURATIONSFILER

Programmet daner en divi-fil til at gemme opsætningen, således at man kan foretage opsætningen i ro og mag, hvorefter den gemmes og kan anvendes på løbsdagen.

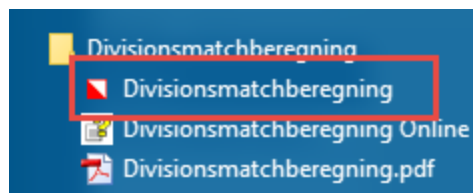
Helt præcist så består en opsætning af to filer:

- En xml-fil fra o-service, som definerer detaljer for matchen (hvilke klubber som indgår, dato, skov osv). Denne fil anvendes til opstart af en konfiguration.
- Divi-filen, som indeholder opsætningen af print setup, auto-print, udeblevne klubber og en reference til o-service filen

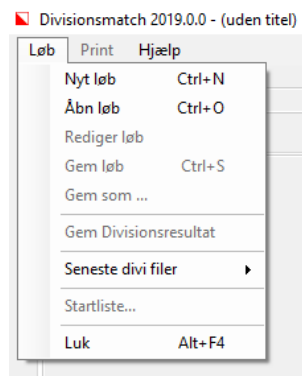
Begge filer skal være til stede, når en gemt konfiguration åbnes, med samme relative placering på disken som ved konfigurationen. Enklest er det, hvis de er i samme sti på disken.

## START AF PROGRAMMET

Programmet startes ved at klikke på de installerede short-cut.



Ved opstart er kun Løbs menuen aktiv



Herfra kan man starte konfigurationen af en ny match eller fortsætte en gemt.

## NYT LØB

Menuen Løb -> Nyt løb anvendes til at starte configurationen af en ny match. Configurationen startes fra en xml-fil, downloadet fra o-service, som leverer nødvendige stamdata (klubber, runde, kreds, division,...) såvel som tidligere resultater fra tidligere matcher i divisionen til brug for beregning af den samlede stilling. Herefter justeres configurationen med markering af eventuelle udeblevne klubber samt indlæsning af klasser og baner fra løbsprogrammet.

Åbn Divisionsresultat

Divisionsmatcher indtil nu

År: 2018

Division: 1

Kreds: Nordkredsen

Matcher: 1 - 2018-04-08 - Nordre Feldborg Plantage

Klubber: Heming Orienteringsklub, Horsens OK, OK Pan, Silkeborg OK

Denne match

Dato: 2. september 2018

Division: 1

Kreds: Nordkredsen

Skov: Alstrup Krat

Type: Divisionsmatch

Runde: 2

Beskrivelse: 1.division

Klubber: Heming Orienteringsklub, Horsens OK, OK Pan, Silkeborg OK

Fil: C:\temp\divisionsmatch\20180902 1 div v2019\divisionsmatch\_1\_2018-09-02.xml

Annuller OK

I denne dialog vælges en fil fra o-service (se *Divisionsresultat i o-service*) og når filen er valgt, fyldes dialogen med en oversigt over indholdet, hvilket kan bestå af tidligere matcher samt data for den indeværende match. Man kan således kontrollere om filen omhandler det rette løb (dato, skov, klubber osv.).

Åbn Divisionsresultat

Divisionsmatcher indtil nu

År: 2018

Division: 1

Kreds: Nordkredsen

Matcher:

Klubber:

Denne match

Dato: 8. april 2018

Division: 1

Kreds: Nordkredsen

Skov: Nordre Feldborg Plantage

Type: Divisionsmatch

Runde: 1

Beskrivelse: 1.division

Klubber: Heming Orienteringsklub, Horsens OK, OK Pan, Silkeborg OK

Fil: C:\temp\divisionsmatch\reglement2019\divisionsmatch\_1\_2018-04-08.xml

Annuller OK

Når man er tilfreds, trykkes "OK" og configurationen fortsættes, se *Definer overordnede detaljer*.

## DEFINER OVERORDNEDE DETALJER

Efter load af o-service data vises detaljer for løbet såvel som klubber og matcher.

Opsætning

Stævnedetaljer

Type: Divisionsmatch Division: 1. division Kreds: Nordkredsen

Stævnedato: 8. april 2018 Skov: Nordre Feldborg Plantage Runde: 1

Beskrivelse: 1.division

Grupper/Klasser

Klasse	Løbsklasse
Beg	
D10	
D12	
D12B	
D14	
D14B	
D16	
D18	
D20	
D20B	
D21	
D21B	
D40	
D45B	
D50	
D60	

Load baner fra Tilmelding/Start/Resultliste/Klasser (XML, CSV), TXT

Ikke alle klasser har fået matchende løbsklasse

OK Annuller

Klubber

- ☒ Herning Orienteringsklub
- ☒ Horsens OK
- ☒ OK Pan
- ☒ Silkeborg OK

(udeblevet -> fjern flueben)

Matcher

1	: Herning Orienteringsklub	- Horsens OK
2	: Herning Orienteringsklub	- OK Pan
3	: Herning Orienteringsklub	- Silkeborg OK
4	: Horsens OK	- OK Pan
5	: Horsens OK	- Silkeborg OK
6	: OK Pan	- Silkeborg OK

For at afslutte konfigurationen skal man

- Markere eventuelle udeblevne klubber ved at fjerne fluebenet.  
Udeblevne klubbers kampe afgøres så efter en speciel pointregel.
- Indlæse klasse (og evt. Bane) information fra en løbsdata fil.  
Se *Load klasser og baner*, hvordan disse data dannes.

Når alle data er defineret, trykker man OK for at lukke dialogen.

## LOAD KLASSE OG BANER

Klasser og baner loades fra en startliste i enten CSV eller XML format. Det anbefales at benytte enten CSV-filer (OE2003 format) eller IOF XML filer. Benyttes en XML startliste fil kan den indeholde information om banerne, mens en CSV startlistefil ikke gør. Alternativt kan EResults Pro løber export (TXT) benyttes.

Ønsker man bane informationen medtaget kan den angives på forskellige vis. Enten kan klasser og baner angives i en semikolon-separeret tekstfil uden header og med en linje per klasse, a la nedenstående:

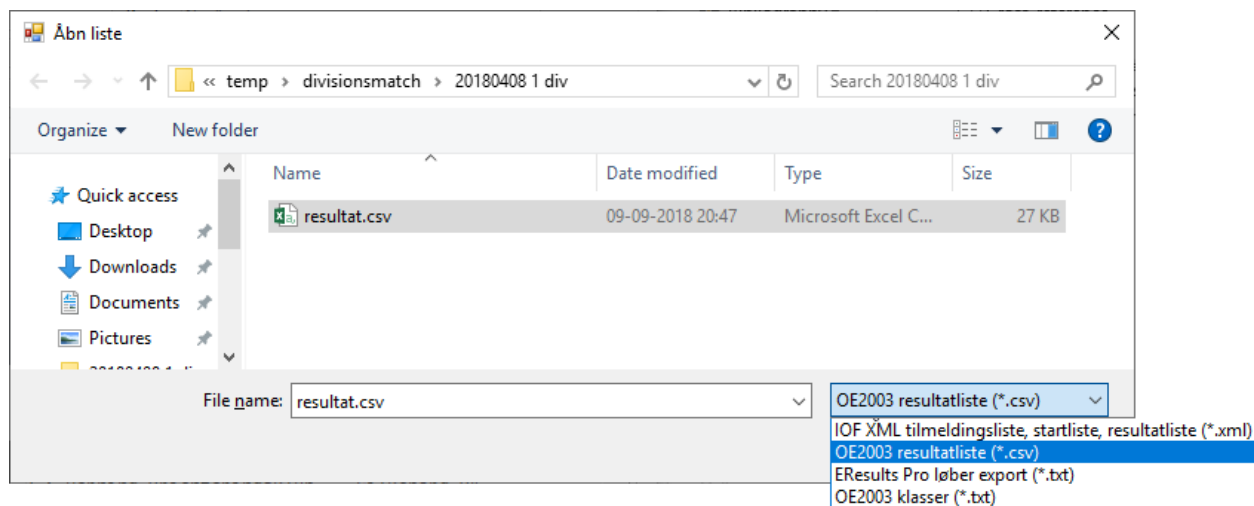
H21-;bane 1  
H35-;bane 1  
H40-;bane 2a  
H45-;bane 2a  
H50-;bane 2a

Alternativt kan man benytte output fra OE2003 (se *Løbsdata fra OE2003*). Brug af dette format kræver dog at kort og langt navn på klassen er ens, da filen indeholder det lange navn, mens beregningen foretages vha. det korte navn. Klassefilen fra OE2003 har 8 linjer tekst (som overspringes) efterfulgt af linjer med klasse og evt. bane data. Fra hver linje læses klassen i kolonne 8-24 og bane i kolonne 26-44.

2, 3, 4. Divisionsmatch 30 Maj fr 04-01-2013 23:59  
Knyt baner til klasser  
-----OE2003 © Stephan Krämer 2008-----

Nr Klasse	Bane	Længde/stigning
101 D-10	8	2.5 km 12 K
102 D-12	7B	3.0 km 12 K
103 D-12B	8	2.5 km 12 K
104 D-14	6	3.8 km 11 K
105 D-14B	7B	3.0 km 12 K
106 D-16	3B	4.9 km 19 K
107 D-16B	6	3.8 km 11 K
108 D-20C	7B	3.0 km 12 K
109 D-20	2B	6.2 km 15 K
110 D-20B	6	3.8 km 11 K
111 D21-	2B	6.2 km 15 K
112 D21-R	6	3.8 km 11 K

Udpeg file med eksporterede data for klasser og baner og tryk på "Load baner fra Tilmelding/Start/Resultatliste/Klasser (XML, CSV). TXT". Vælg den rette fil type og fil.



Data fyldes nu i dialogen.



**Opsætning**

**Stævnedetaljer**

Type: Divisionsmatch Division: 1. division Kreds: Nordkredsen

Stævnedato: 8. april 2018 Skov: Nordre Feldborg Plantage Runde: 1

Beskrivelse: 1. division

**Grupper/Klasser**

Klasse	Løbsklasse
Beg	Beg
D10	D10
D12	D12
D12B	D12B
D14	D14
D14B	D14B
D16	D16
D18	
D20	D20
D20B	D20B
D21	D21
D21B	
D40	D40
D45B	
D50	D50
D60	D60

Load baner fra Tilmelding/Start/Resultatliste/Klasser (XML, CSV, TXT)

Ikke alle klasser har fået matchende løbsklasse

OK Annuller

**Klubber**

- ☒ Herning Orienteringsklub
- ☒ Horsens OK
- ☒ OK Pan
- ☒ Silkeborg OK

(udeblevet -> fjern flueben)

**Matcher**

1 :	Herning Orienteringsklub	- Horsens OK
2 :	Herning Orienteringsklub	- OK Pan
3 :	Herning Orienteringsklub	- Silkeborg OK
4 :	Horsens OK	- OK Pan
5 :	Horsens OK	- Silkeborg OK
6 :	OK Pan	- Silkeborg OK

Såfremt der ikke er fuldt match imellem reglementsklasserne og klasserne i løbet, vil visse rækker i tabellen være markeret med rødt og "OK" knappen er ikke aktiv. Man skal så konfigurere klasser, se *Konfigurer klasser*.

## KONFIGURER KLASSER

Programmet forsøger at finde match imellem klasserne i reglementet og klasse-betegnelserne i løbsprogrammet, men det er muligt der er nogen, som ikke kan findes eller matches korrekt. De vil så være tomme i "drop-down" boksen og skal specificeres, før man kan gå videre.

**Opsætning**

Stævnedetaljer  
 Type: Divisionsmatch Division: 1. division Kreds: Nordkredsen  
 Stævnedato: 8. april 2018 Skov: Nordre Feldborg Plantage Runde: 1  
 Beskrivelse: 1.division

Grupper/Klasser

Klasse	
D21	H21
D21B	H20
D40	H35
D45B	H40
D50	H45
D60	H16
D70	H55
D-Let	H50
H10	H60
H12	H65
H12B	H70
H14	H14
H14B	H16B
H16	H35B
H18	H21B
H20	H20B
	H12
	H21C
	H14B
	D21
	D35
	D20
	D45
	D40
	D16
	D55
	D50
	D60
	-
	H20

Klubber

- ☒ Herning Orienteringsklub
- ☒ Horsens OK
- ☒ OK Pan
- ☒ Silkeborg OK

(udeblevet -> fjern flueben)

Matcher

1	: Herning Orienteringsklub	- Horsens OK
2	: Herning Orienteringsklub	- OK Pan
3	: Herning Orienteringsklub	- Silkeborg OK
4	: Horsens OK	- OK Pan
5	: Horsens OK	- Silkeborg OK
6	: OK Pan	- Silkeborg OK

Load baner fra Tilmelding/Start/Resultatliste/Klasser (XML, CSV), TXT

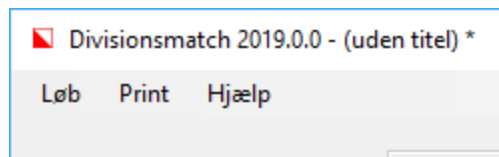
Ikke alle klasser har fået matchende løbsklasse

OK Annuller

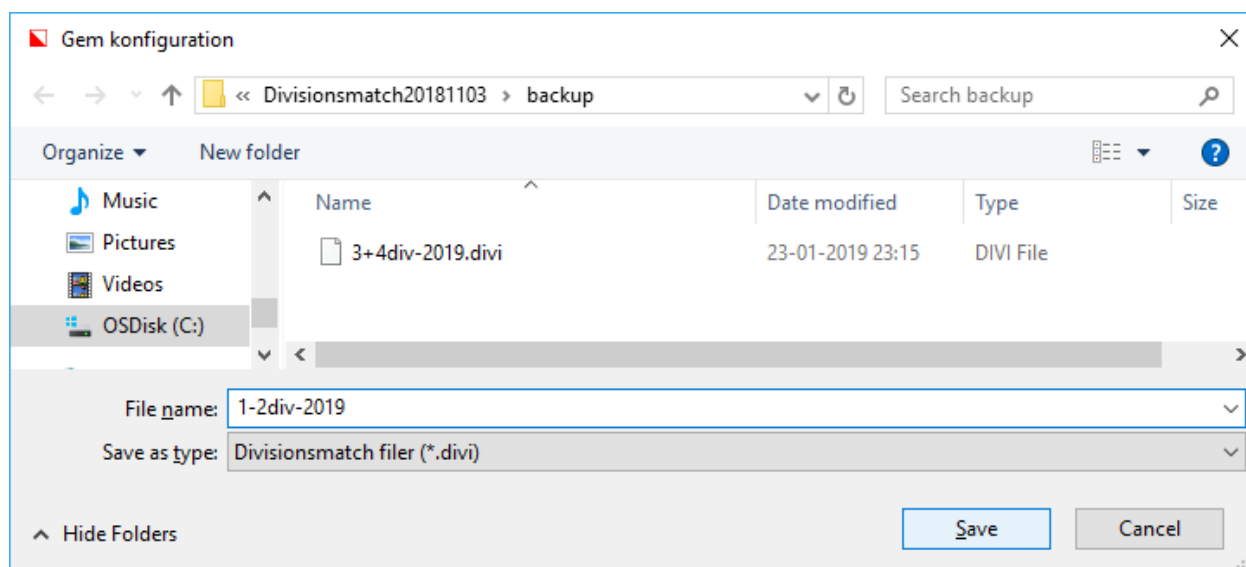
Såfremt klasser fra reglementet ikke er brugt i løbet (f.eks. fordi der ikke er nogen tilmeldte i klassen) skal man vælge "-" for at angive dette.

## GEM LØB

For et ny løb vises titlen som "Divisionsmatch – (uden titel)\*" for at angive at data ikke er gemt.

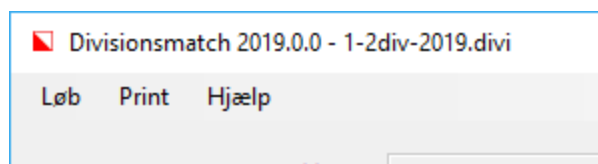


Man kan gemme sin konfiguration så den kan bruges igen senere. Dette sker ved menuen Løb -> Gem løb.



Man skal her angive en fil til data og evt bekræfte at man vil overskrive hvis man vælger en eksisterende. Filen får endelsen ".divi" for at angive at det er en divisionsmatch fil. Data i filen er XML

Vinduets titel skifter så til



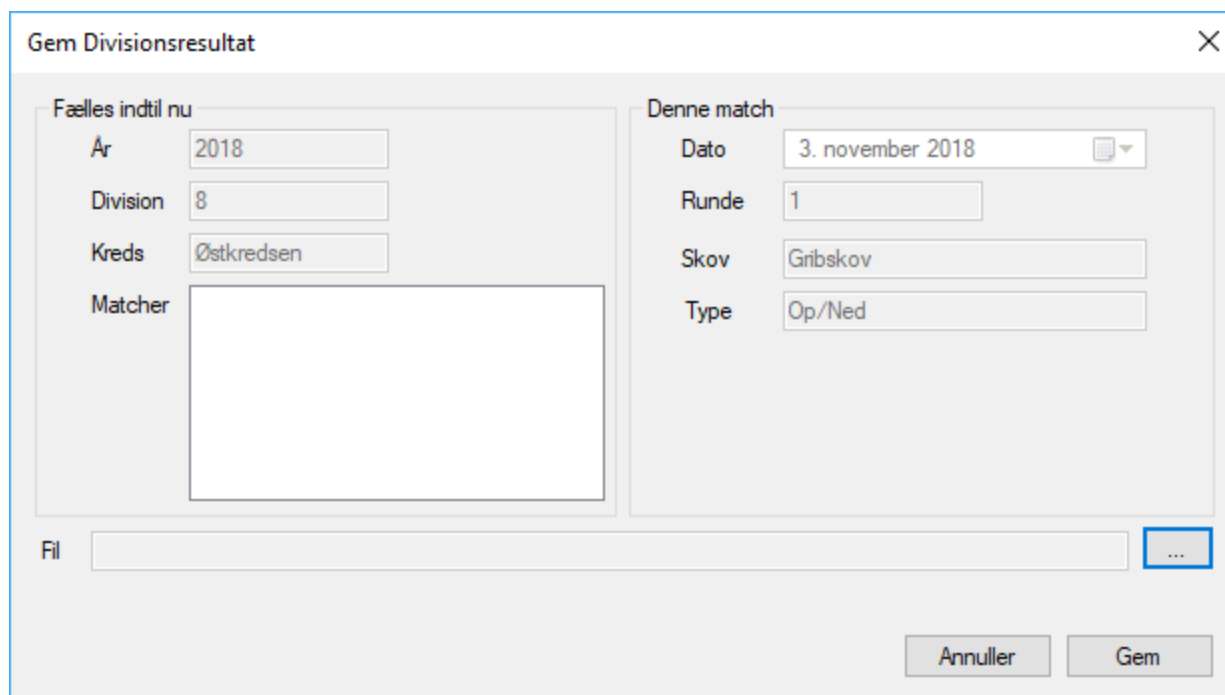
## ÅBN LØB

Med menuen Fil > Åbn løb kan man åbne en gemt konfiguration, inkl. sideopsætning, font og printer-valg (se *Print*), og gå direkte i gang med at beregne point. Man kan også inspicere og/eller rette opsætningen.

Man kan åbne en af de seneste 5 tidligere divi-filer fra menuen Fil > Seneste divi filer...

## GEM DIVISIONSRESULTAT

Når et stævne er forbi, kan den nye samlede stilling gemmes (og uploades til o-service). Det sker fra menupunktet "Gem...".



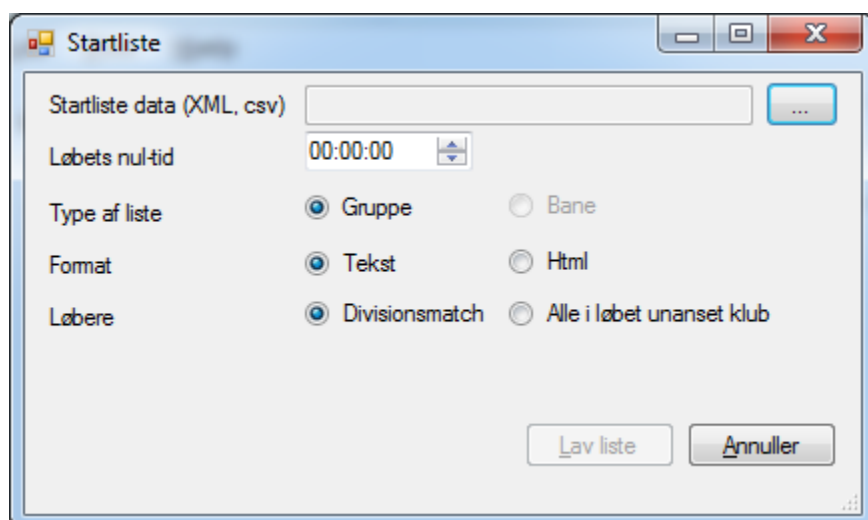
Dialogen viser detaljer for stillingen - tidligere stævner fra den eventuelt indlæste stilling (eller ingen for en ny stilling) og detaljer for indeværende stævne. Man vælger en fil at skrive til og trykker "Gem".

Den gemte fil skal uploades til o-service efter stævnet, se *Divisionsresultat i o-service*

## STARTLISTE

Med et åbent løb er det muligt at generere startlister per reglementsklasse eller bane i TXT eller HTML format for divisionsmatchen eller for hele løbet inklusive eventuelle åbne baner.

Det gøres med menupunktet Fil -> Startliste, som åbner nedenstående dialog.



Som udgangspunkt lavest startlister per reglementsklasse. Dvs. løbere i eventuelle åbne klasser inkluderes ikke umiddelbart.

Såfremt klasse/bane sammenhængen er etableret i forbindelse med dannelse af konfigurationen, kan man vælge at danne startlisten per bane.

Man kan vælge at medtage løbere uanset klubtilhørsforhold eller begrænse det til løbere i divisionsmatchen, ligesom man kan få listen ud i TXT eller HTML format.

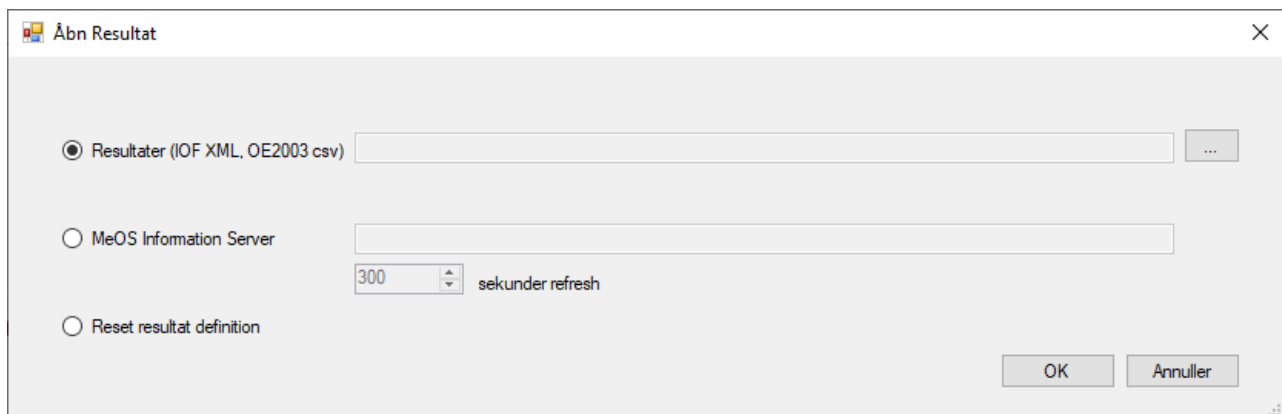
Knappen "Lav liste" aktiveres først, når man har indlæst løbere fra en startlistefil i XML eller CSV (OE2003) format. Når listen laves, angiver man et filnavn, som listen skrives i, hvorefter programmet åbner den dannede fil i standard visning (typisk Notepad for TXT eller en Webbrowser for HTML).

Hvis tiderne startliste filen er relative kan man angive tidspunktet for løbets nul-tid, som så vil blive adderet til startlistens tider og give en startliste med reelle tider. Er startliste data med absolut tid skal tidspunktet "00:00:00" forblive uændret.

## BEREGN POINT

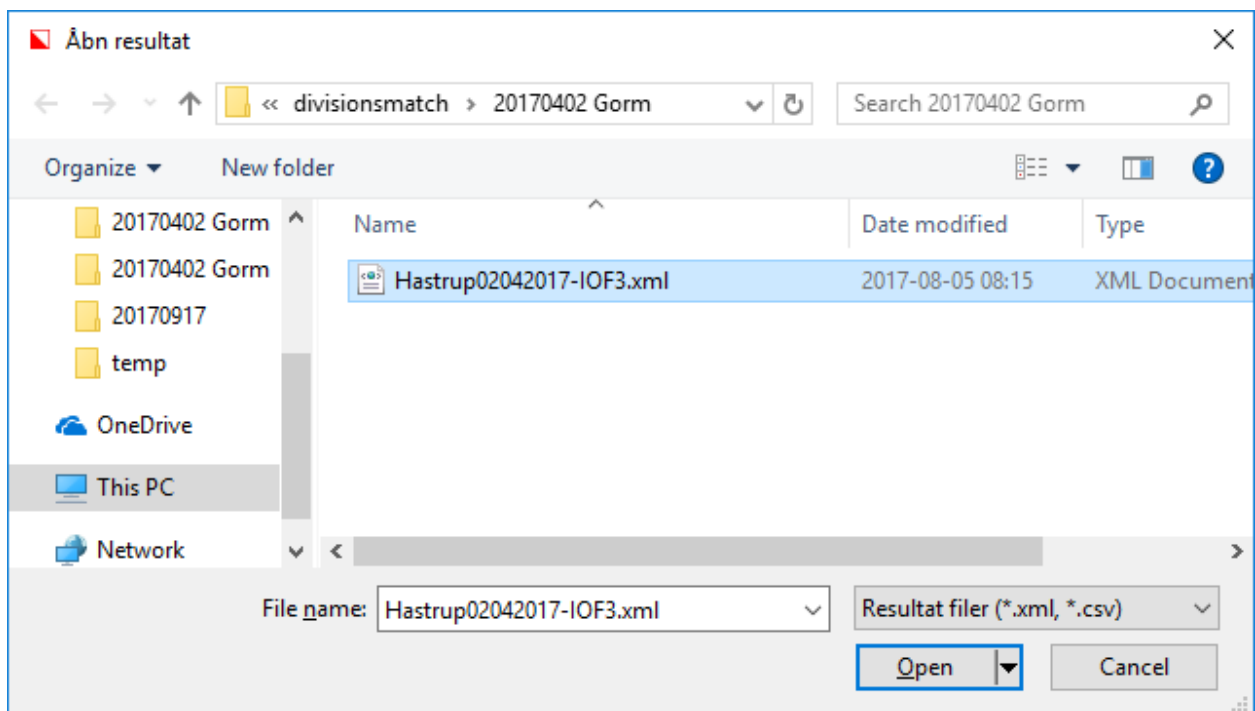
Når et nyt løb er konfigureret (og evt. gemt) eller et eksisterende løb er åbnet, er man klar til at beregne point.

Dette sker ved at specificere, hvor resultaterne kommer fra, ved at trykke på "..." knappen.



Her er tre muligheder:

1. At angive den resultatfil, som man gemmer fra løsprogrammet



Når data loades foretages den første beregning automatisk.

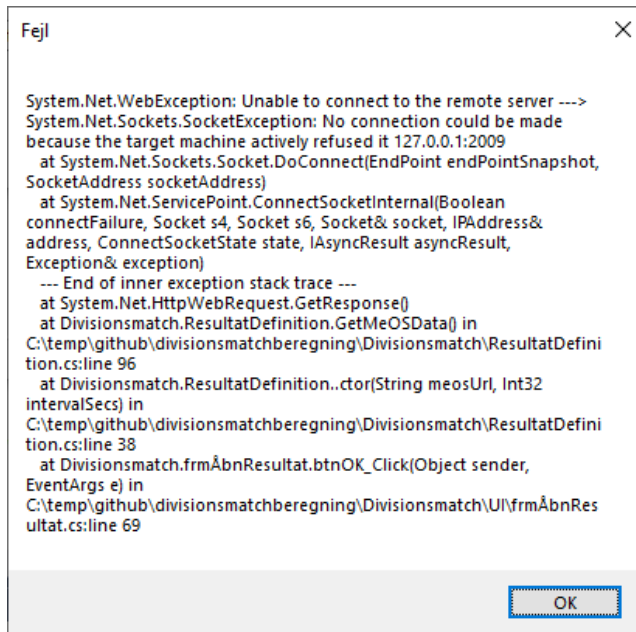
Når man har eksporteret en ny CSV-fil (eller XML fil) med opdaterede data fra løbsprogrammet, kan man gen-beregne ved at trykke på "Beregn". Det vil som udgangspunkt også ske automatisk, når resultat-filen opdateres – f.eks. ved automatisk at blive gemt fra løbsprogrammet. I så fald vises en kort besked imens det sker.

2. At anvende en direkte forbindelse til MeOS Information Server, som er en funktion i MeOS som har været tilgængelig fra og med MeOS v3.6, se iverigt afsnittet *Løbsdata – MeOS*.

Ved at angive den Url, som automaten i MeOS er sat op med, vil Divisionsmatch programmet selv hente data fra MeOS med det angivne interval (i sekunder). Beregning mm. sker i iverigt på samme vis som for indlæsning via fil.

Hvis MeOS ikke kan nås via den angivne Url kan man få en fejlbesked som denne, hvorefter man må

specificere om.



Selvom forbindelsen til MeOS oprettes og timeren startes og tæller ned, kan en tilsvarende fejl kan forekomme, når data forespørges i MeOS serveren.

Det er sandsynligvis fordi MeOS er stoppet eller dens Information Server er stoppet. Timeren vil i sådan et tilfælde stoppe og Divisionsmatch programmet skal have gen-udpeget kilden til resultater.

3. At stoppe for den automatiske forespørgsel hos MeOS Information Server - vælg Reset resultat definition.

Når beregning sker – uanset kilden for data - vises et pop-up vindue.





Divisionsmatch 2019.0.0 - (uden titel) \*

Løb

Print

Hjælp

Resultater (IOF XML, OE2003 csv)

C:\temp\divisionsmatch\20180408 1 div\resultat.csv

...

Beregn

Print

Eksport

Text

Html

20:14:13

Stilling 1. division, Nordkredsen

-----

Placering	Klubnavn	1. runde Runde	1. runde LøbsPoint	1. runde MatchPoint	Stilling Runde	Stilling LøbsPoint	Stilling MatchPoint	komme
1	Horsens OK	1	429	6		429	6	
2	OK Pan	1	415	4		415	4	
3	Silkeborg OK	1	412	2		412	2	
4	Herning Orienteringsklub	1	269	0		269	0	

---ooo---

Divisionsmatch (Nordre Feldborg Plantage, 2018-04-08)

< >

Beg - [1, 1, 1, 1, 1, 1]

-----

pl	navn	klub	klasse	tid	m1	m2	m3	m4	m5	m6
1	William Stenhøj	Baun M OK Pan	Beg	00:21:15		1		1		1
2	Mattias Klostergaard R	OK Pan	Beg	00:21:17		1		1		1
3	Sebastian Friis	Silkeborg OK	Beg	00:23:16			1		1	1
4	Linus Fuglgaard 8år	Horsens OK	Beg	00:23:33	1			1	1	
5	Emil Klostergaard Rokk	OK Pan	Beg	00:26:05		1		1		1
6	Just Nygaard Rahr 10år	Silkeborg OK	Beg	00:27:13			1		1	1
7	Josefine Scheel Hansen	OK Pan	Beg	00:31:37						
8	Jonas Klærke Mikkelsen	Horsens OK	Beg	00:31:42	1			1	1	
9	Karen Gammelvind 7år	Herning Oriente	Beg	00:40:11	1	1	1			
10	Milla Aupetit Bjerre 8	Horsens OK	Beg	00:40:22	1			1	1	
11	Vibeke Fenger	Horsens OK	Beg	00:44:39						
12	Stine Taudahl Sønderga	Herning Oriente	Beg	00:55:05	1	1	1			
13	Lucas Stenhøj	Baun Møg OK Pan	Beg	00:56:24						

D10 - [1, 1, 1, 1, 1, 1]

Når beregning er sket, farves Print-knappen lysegrøn for at vise at beregningen er sket siden seneste print. Når der printes bliver knappen grå igen.

## TEXT

Tekstversionen af resultatet viser hhv. en oversigt over matcherne samt resultatlist for hver gruppe i hvert sit tekst-felt. Dele streger imellem tekst-felterne kan flyttes, hvis man vil fokusere på det ene af dem.

## HTML

Html versionen viser de samme resultater – men i et samlet dokument.

Fra v2019.1.0 findes der 2 standardformater, som begge benytter formatering med CSS styles.

- **Standardformat.** Dette er programmets oprindelige format.

Html data formateres med tabeller og CSS-styles. Programmet benytter standard disse styles:

```
@media print, screen {

    table, h3, body {font-family:Courier New;font-size: 10pt;}

    th, td {padding: 2px;}

    h3 {font-size: larger;}

    tr {page-break-inside: avoid;}

        td.matchgruppe, td.bane {border-bottom: solid lightgrey 1px;border-left: solid
        lightgrey 1px;}

    .point {font-size:8pt}

    .page-break {page-break-before:always;}
```

Programmet udskriver overskrifter, tabeller, afsnit mm med følgende class og id attributter, som således kan formateres vha. styles i en css-fil, som kan refereres i konfigurationen (se afsnittet *Print*):

<div>Matcher<div>1</div></div> <div>1 : Helsingør SOK - Herlufsholm OK : 0 - 59 2 : Helsingør SOK - OK73 : 0 - 45,5 3 : Helsingør SOK - PI-København : 0 - 50,2 4 : Herlufsholm OK - OK73 : 97 - 72 5 : Herlufsholm OK - PI-København : 94 - 81 6 : OK73 - PI-København : 75 - 86</div>	<div>1) &lt;h3 class="matcher"&gt;</div> <div>2) &lt;table class="matcher"&gt; &lt;tbody class="matcher"&gt; &lt;tr class="matcher"&gt;</div>																																																							
<div>Stilling<div>1</div></div> <div><table><thead><tr><th></th><th>score</th><th>point</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>Herlufsholm OK 250</td><td>- 153</td><td>6</td><td>2</td></tr><tr><td>PI-København</td><td>217,5 - 169</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>OK73</td><td>192,5 - 183</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>Helsingør SOK 0</td><td>- 155</td><td>0</td><td>(udeblevet)</td></tr></tbody></table></div>		score	point		Herlufsholm OK 250	- 153	6	2	PI-København	217,5 - 169	4		OK73	192,5 - 183	2		Helsingør SOK 0	- 155	0	(udeblevet)	<div>1) &lt;h3 class="stilling"&gt;</div> <div>2) &lt;table class="stilling"&gt; &lt;tbody class="stilling"&gt; &lt;tr class="stilling"&gt;</div>																																			
	score	point																																																						
Herlufsholm OK 250	- 153	6	2																																																					
PI-København	217,5 - 169	4																																																						
OK73	192,5 - 183	2																																																						
Helsingør SOK 0	- 155	0	(udeblevet)																																																					
<table><thead><tr><th></th><th>m1</th><th>m2</th><th>m3</th><th>m4</th><th>m5</th><th>m6</th></tr></thead><tbody><tr><td>H1 (H -20, H 21-, H 35-)</td><td>0-10,5</td><td>0-7,5</td><td>0-13</td><td>20-10</td><td>17-18</td><td>10-23</td></tr><tr><td>H2 (H 40-, H 45-)</td><td>0-7,5</td><td>0-5,5</td><td>0-7,5</td><td>10-10</td><td>7-14</td><td>8-12</td></tr><tr><td>H3 (H -16, H 50-, H 55-)</td><td>0-7,5</td><td>0-7,5</td><td>0-7,5</td><td>10-11</td><td>11-10</td><td>10-11</td></tr><tr><td>H4 (H 60-, H 65-)</td><td>0-3,5</td><td>0-3,5</td><td>0-2</td><td>3-7</td><td>6-3</td><td>7-2</td></tr><tr><td>H5 (H 70-)</td><td>0-3,5</td><td>0-3,5</td><td>0-0</td><td>4-6</td><td>7-0</td><td>7-0</td></tr><tr><td>...</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table>		m1	m2	m3	m4	m5	m6	H1 (H -20, H 21-, H 35-)	0-10,5	0-7,5	0-13	20-10	17-18	10-23	H2 (H 40-, H 45-)	0-7,5	0-5,5	0-7,5	10-10	7-14	8-12	H3 (H -16, H 50-, H 55-)	0-7,5	0-7,5	0-7,5	10-11	11-10	10-11	H4 (H 60-, H 65-)	0-3,5	0-3,5	0-2	3-7	6-3	7-2	H5 (H 70-)	0-3,5	0-3,5	0-0	4-6	7-0	7-0	...	-	-	-	-	-	-	<div>&lt;table class="matchgruppe"&gt; &lt;thead class="matchgruppe"&gt; &lt;tr class="matchgruppe"&gt; &lt;th class='matchgruppe' &gt; &lt;tbody class="matchgruppe"&gt; &lt;tr class="matchgruppe"&gt; &lt;td class='matchgruppe'&gt;</div>						
	m1	m2	m3	m4	m5	m6																																																		
H1 (H -20, H 21-, H 35-)	0-10,5	0-7,5	0-13	20-10	17-18	10-23																																																		
H2 (H 40-, H 45-)	0-7,5	0-5,5	0-7,5	10-10	7-14	8-12																																																		
H3 (H -16, H 50-, H 55-)	0-7,5	0-7,5	0-7,5	10-11	11-10	10-11																																																		
H4 (H 60-, H 65-)	0-3,5	0-3,5	0-2	3-7	6-3	7-2																																																		
H5 (H 70-)	0-3,5	0-3,5	0-0	4-6	7-0	7-0																																																		
...	-	-	-	-	-	-																																																		
<div>Gruppe H1<div>1</div></div> <div>(H -20, H 21-, H 35-) - [8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1] + [2, 1]2</div> <div><table><thead><tr><th>p1</th><th>navn</th><th>klub</th><th>klasse</th><th>tid</th><th>m1</th><th>m2</th><th>m3</th><th>m4</th><th>m5</th><th>m6</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Rolf Lund</td><td>Helsingør SOK</td><td>H35-</td><td>00:50:07</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Christopher Wiberg</td><td>PI-København</td><td>H21-</td><td>01:03:57</td><td></td><td>8</td><td></td><td>8</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Jesper Børsting</td><td>Herlufsholm OK</td><td>H35-</td><td>01:04:23</td><td>8</td><td></td><td></td><td>8</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Peter Karberg</td><td>Herlufsholm OK</td><td>H35-</td><td>01:06:02</td><td>7</td><td></td><td></td><td>7</td><td>6</td><td></td></tr></tbody></table><div>3</div></div>	p1	navn	klub	klasse	tid	m1	m2	m3	m4	m5	m6	1	Rolf Lund	Helsingør SOK	H35-	00:50:07							2	Christopher Wiberg	PI-København	H21-	01:03:57		8		8	8		3	Jesper Børsting	Herlufsholm OK	H35-	01:04:23	8			8	7		4	Peter Karberg	Herlufsholm OK	H35-	01:06:02	7			7	6		<div>1) &lt;h3 class="gruppe" id="H1"&gt;</div> <div>2) &lt;p class="point"&gt;</div> <div>3) &lt;table class="bane" id="H1"&gt; &lt;thead class="bane"&gt; &lt;tr class="bane"&gt; &lt;th class="bane"&gt; &lt;td class="bane"&gt;</div>
p1	navn	klub	klasse	tid	m1	m2	m3	m4	m5	m6																																														
1	Rolf Lund	Helsingør SOK	H35-	00:50:07																																																				
2	Christopher Wiberg	PI-København	H21-	01:03:57		8		8	8																																															
3	Jesper Børsting	Herlufsholm OK	H35-	01:04:23	8			8	7																																															
4	Peter Karberg	Herlufsholm OK	H35-	01:06:02	7			7	6																																															
(sideskift>	<div class="page-break">																																																							

- **Blå overskrifter.** Dette er det nye standard format.

Dette format benytter div-tags til at organisere tabeller og overskrifter. CSS som om i Figur 2 og Figur 2.

```
@media print, screen {
  /* Standard font */
  body, div, h3, table {
    font-family: "Trebuchet MS", Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 13pt;
  }
  /* Tabel-borders skal kun tegnes en gang. Tabel indhold centreret som standard */
  table {
    border-collapse: collapse;
    text-align: center;
  }
  /* Tabeller som skal fylde hele bredden */
  table.matchresultat, table.matchgruppe, table.gruppe {
    width: 100%;
  }
  /* Afstand mellem tabeller */
  div.matchresultat, div.matchgruppe, div.stilling0, div.matcher0,
  div.stilling, div.matcher, div.gruppe {
    margin-bottom: 10px;
  }
  /* Tabel-overskrifter med ekstra lille skrift */
  table.matchresultat th {
    font-size: x-small;
  }
  /* Tabel-overskrifter med lille skrift */
  table.stilling0 th, table.matcher0 th,
  table.stilling th, table.matcher th,
  table.gruppe th {
    font-size: small;
  }
  /* Tabeller med celle-inddeling */
  div.matchresultat th, div.matchresultat td,
  div.matchgruppe th, div.matchgruppe td,
  div.gruppe th, div.gruppe td {
    border: 1px solid #ddd;
    padding: 1px 2px 1px 2px;
  }
  /* Tabeller med række-inddeling */
  div.stilling td, div.stilling th, div.matcher td,
  div.stilling0 td, div.stilling0 th, div.matcher0 td {
    border-top: 1px solid #ddd;
    border-bottom: 1px solid #ddd;
    padding: 1px 10px 1px 10px;
  }
  /* Afstand mellem diverse overskrifter og tabeller */
  h3.matchnavn, div.matchgruppeHeader, div.stillingHeader, div.stilling0Header,
  div.gruppeHeader {
    padding: 5px 10px 7px 10px;
    margin-bottom: 5px;
  }
}
```

Figur 1 CSS for blå overskrifter (første del)

```

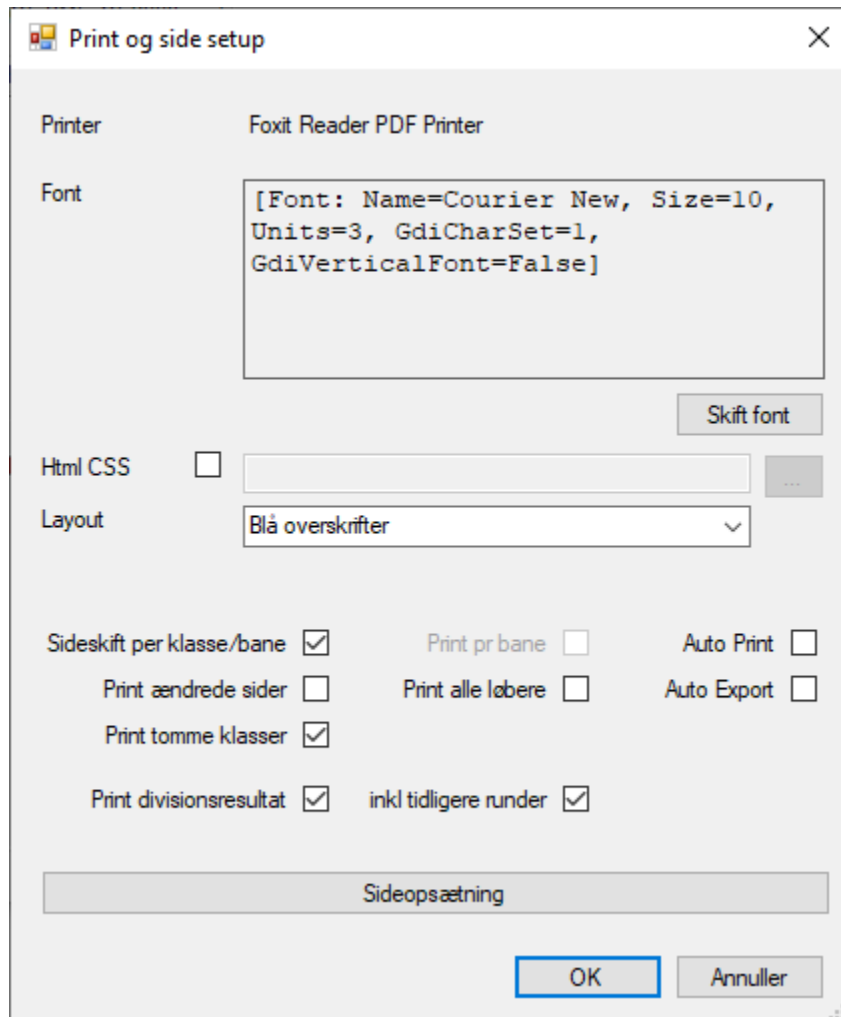
/* Navne er align=left */
.lnavn, .knavn, .bnavn {
    text-align: left;
    white-space: nowrap;
}
/* tabel baggrunds-farver (grå) */
table th {
    background-color: #f2f2f2;
}
table tr:nth-child(even) {
    background-color: #f2f2f2;
}
/* Overskrift/titel med baggrundsfarve (blå) */
h3.matchnavn {
    font-size: xx-large;
    font-weight: bold;
    color: white;
    background-color: #1D2C77;
}
table tr:nth-child(even) {
    background-color: #f2f2f2;
}
/* Overskrift/titel med baggrundsfarve (blå) */
h3.matchnavn {
    font-size: xx-large;
    font-weight: bold;
    color: white;
    background-color: #1D2C77;
}
/* Overskrifter med baggrundsfarve (blå) */
div.stillingHeader, div.stilling0Header, div.matchgruppeHeader, div.gruppeHeader {
    font-size: x-large;
    font-weight: bold;
    color: white;
    background-color: #1D2C77;
}
/* Ved print: Side-skift før/efter tabel med klasse/gruppe oversigt*/
div.matchgruppe {
    page-break-before: always;
    page-break-after: always;
}
/* Ved print: Side-skift per klasse/gruppe */
/*div.gruppe {
    page-break-before: always;
}*/
thead {
    display: table-header-group;
}
tbody {
    display: table-row-group;
}
/* sideskift - indsat jvf print setup*/
.page-break {
    page-break-before: always;
}
}

```

Figur 2 CSS for Blå overskrifter (anden del)

## PRINT

Med menupunkterne i Print menuen kan man tilpasse fontstørrelse, sidelayout og se valg af printer. Man printer altid på PC'ens standard printer. Hvis man vil bruge en anden printer, kan man foretage det valg ifm. udskrift (ved tryk på knappen Print, valg af menuen Print>Print eller tastetryk Ctrl+P). Ændring af standard printer foretages i Windows printer oversigt.



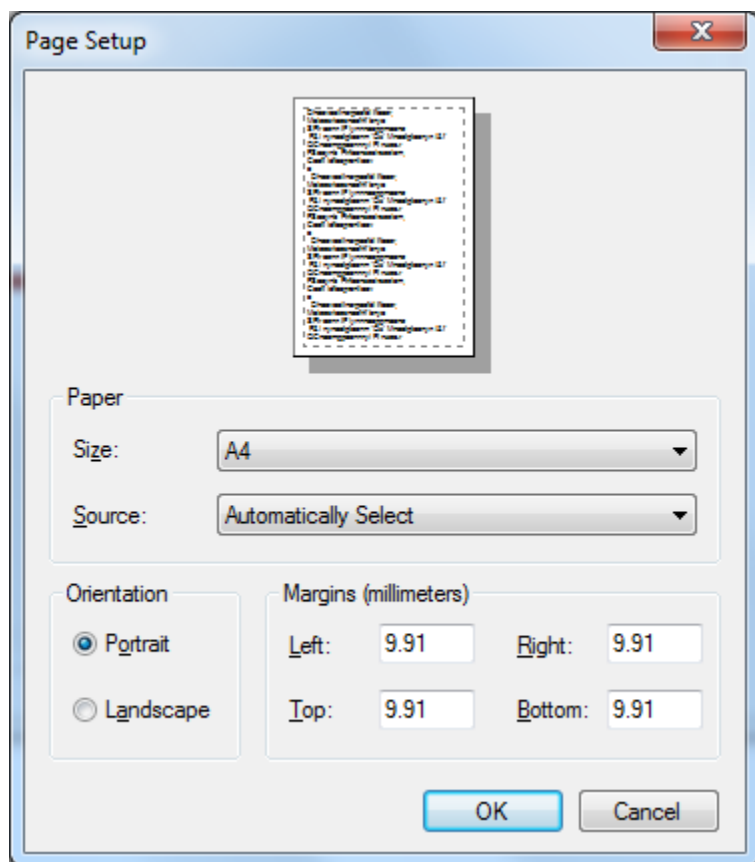
Betydningen er

- **Font** – her vises den aktuelle font, som benyttes til text output. Benyttes også til HTML medmindre man angiver egne styles. Font kan skiftes ved at trykke på "Skift font" knappen.
- **Html CSS** – man kan angive stien til en css-fil med egne HTML styles. Filen bør ligge ved siden af divi-filen.
- **Layout** – vælg et af de to tilgængelige HTML formater.
- **Sideskift per klasse/bane** – vil starte hver klasse/bane på en ny side
- **Print ændrede sider** – vil forsøge kun at udskrive sider, som har ændret sig siden seneste udskrift. Denne mulighed gælder kun TXT data (da HTML udskrift ikke kan kontrolleres på samme vis)
- **Print tomme klasser** – angiver om klasser/baner, som endnu ikke har løbere i mål skal udskrives med blot deres overskrift.

- **Print pr bane** – vil ændre udskriften til at gruppere resultaterne per bane – og medtage alle klasser på banen uanset om de indgår i matchen (det vil ikke ændre pointberegningen). Denne mulighed er kun til stede, når baneinformation er indlæst sammen med klasserne.
- **Print alle løbere** – vil medtage alle løbere i klasser i gruppen eller per bane (afhængig af "Print pr bane") uanset om de indgår i matchen eller ej (det vil ikke ændre på beregningen).
- **Auto print** – vil udskrive (svarende til tryk på Print knappen) automatisk efter hver beregning.
- **Auto Export** – vil gemme TXT hhv HTML i en fil ifm med beregning. Dette er kun muligt når konfigurationen er gemt i eller indlæst fra en divi-fil
- **Print divisionsresultat** – vil udskrive stillingsresultatet. Dette vil også sørge for at vise resultatet i hovedvinduet
- **Inkl. tidligere runder** – vil inkludere udskrivning af en oversigt over tidligere matcher i divisionen. Denne mulighed er kun til stede, når man har valgt "Print divisionsresultat", og der kommer kun noget ud, når indeværende match ikke er den første i stillingen.

Når man har foretaget ændringer, vil siderne skifte udseende.

Knappen "Sideopsætning" leder til denne dialog:



Størrelsen af margins gemmes i programmet i et helt antal hundrededele af en tomme, hvorfor der kan forekomme en omregning fra det angivne antal millimeter i forbindelse med tryk på OK. Således vil 10 mm blive omregnet til 9,91 mm, da det er tættere på et helt antal 1/100 tomme.

Side og font indstillinger gemmes med divisionsmatch konfigurationen – så når man har fået det til at passe første gang kan man genbruge sine indstillinger.

Husk at gemme konfigurationen via menuen "Løb -> Gem løb" når der er foretaget ændringer.

Man kan også se hvorledes det vil gøres sig på papir vha. "Print preview".

Når man vælger "Print" eller "Print preview" gælder det for data i det aktive faneblad (Text eller Html).

## EKSPORT

Eksport af en beregning sker v.h.a. "Export"-knappen, som muliggør eksport til TXT-fil eller HTML output. Formatet er afhængigt af det aktive faneblad. I begge tilfælde bliver man bedt om at angive filnavnet som data skal eksporteres til.

Vælges "Auto Export" i Print > Setup, vil indholdet af den aktive fane (TEXT hhv HTML) blive eksporteret ifm beregning (på tilsvarende med auto-print). Data gemmes i en fil med samme navn og placering som divi-filen, dog med filtype .txt hhv .htm. De anvendte CSS styles gemme standard ved siden af i den fil med navnet divi.css, dog benyttes det angivne filnavn såfremt man har angivet en css-style fil under setup.

## AFVIKLING FRA KOMMANDOLINJE

Når man har konfigureret sit løb, kan man foretage beregning og udskrivning på en gang fra en kommandolinje. Programmet har følgende syntaks:

```
Divisionsmatch.exe [ -d <divi-fil> -c <resultat-fil> [-o <output stillings-fil>] [-e <exportfil>] [-p] [-f TXT|WWW] ]
```

Hvilket betyder at

- d angiver hvilken konfigurations-fil der skal anvendes. Filnavnet er krævet – og det anbefales at bruge absolut sti, evt. omgivet af anførselstegn
- c Angiver hvilken resultatfil i csv-format eller xml-format, man vil bruge. Filnavnet er krævet – og det anbefales at bruge absolut sti, evt. omgivet af anførselstegn
- o Angiver at man vil gemme den nye divisionsstilling til en fil. Filnavnet er krævet – og det anbefales at bruge absolut sti, evt. omgivet af anførselstegn.  
Dette argument er ikke krævet for at køre programmet, men kræver -s også er specificeret
- e Angiver at man vil eksportere resultatet til en fil. Filnavnet er krævet – og det anbefales at bruge absolut sti, evt. omgivet af anførselstegn. Dette argument er ikke krævet
- p At man vil printe på den standard printer. Dette argument er ikke krævet
- f Formatet for print eller eksport. Værdien skal være TXT eller WWW. Dette argument er påkrævet sammen med -p og/eller -e.

Enten -p eller -e bør benyttes, ellers kommer der ikke noget output.

Argumenterne er ikke følsomme for store/små bogstaver. Argumenternes rækkefølge er vilkårlig, dog skal filnavne følge direkte efter deres respektive aktions-argumenter.

Programmet viser ikke noget på skærmen under beregning og printning – og stopper selv når det er færdigt.

Et eksempel på en kommandolinje for at printe

```
Divisionsmatch.exe -d C:\divi\match.divi -c "C:\divi\Resultater.csv" -p -f TXT
```

Argumenterne for at printe og eksportere kunne være

```
-P -F txt -d C:\divi\match.divi -c "C:\divi\Resultater.csv" -E c:\divi\beregning.txt
```

## FLERE MATCHER I SAMME LØB?

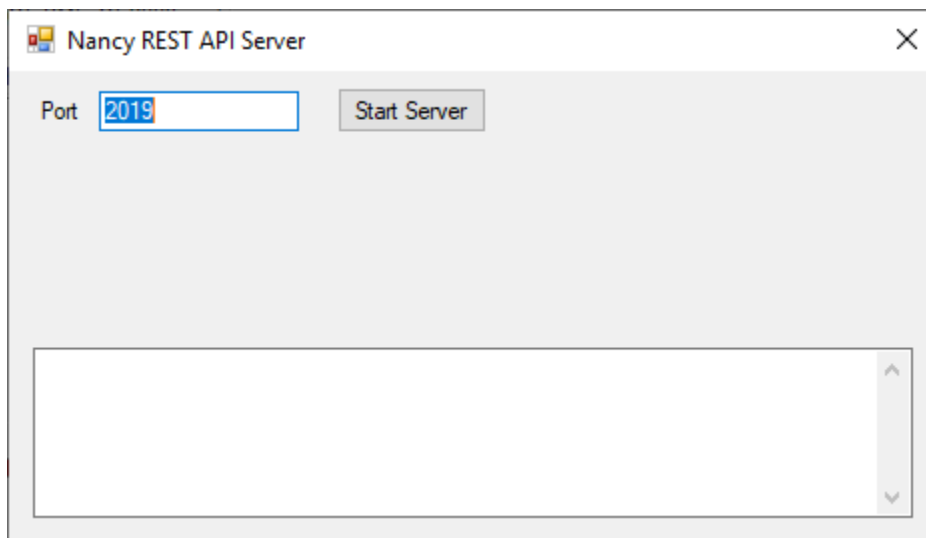
Det er jo normalt at flere divisionsmatcher (f.eks. 2., 3. og 4. division i Øst) afholdes på samme tid i samme løb. Man har således behov for at beregne deres stilling ud fra samme resultatfil. Det kan klares ved at starte programmet flere gange med hver sin konfiguration – en for hver divisionsmatch man vil beregne.

Mulighederne for print per bane og print af alle løbere vil muliggøre at printe en resultatliste med alle løbere i løbet per bane – samtidig med at points per match vises.

## INFORMATION SERVER

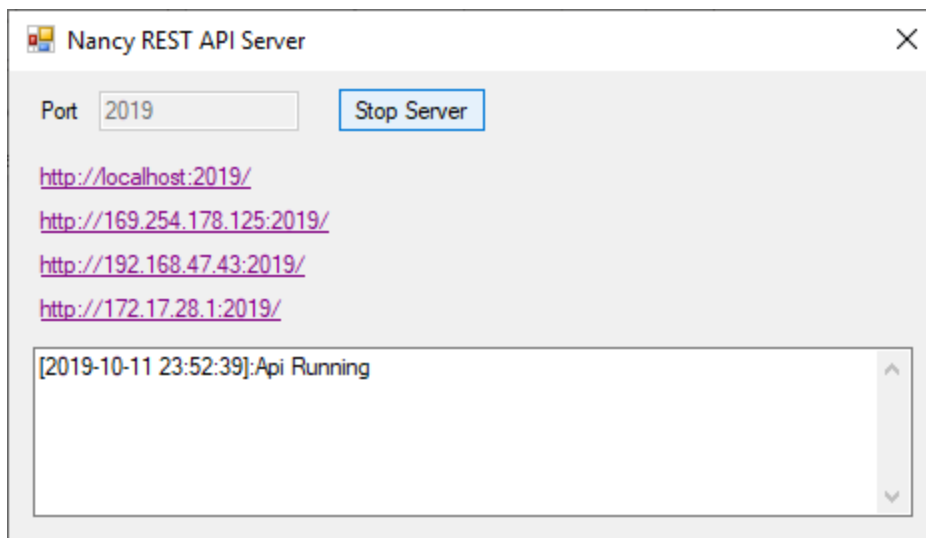
### START INFORMATION SERVER

Når et løb er konfigureret, aktiveres menuen Information -> Information Server. Herfra kan man starte en WEB / REST server, som kan levere resultaterne i forskellige formater direkte til et andet program, når det beder om det. Et sådan andet program kan være en web browser på samme maskine eller en maskine i netværket.



Start serveren





IP adresserne giver forskellige bud på hvordan maskinen kan nås. Det vil alle åbne en browser på din maskine med den URL, du trykker på. Links med IP-adresser kan sandsynligvis nås fra andre maskiner i netværket (se afsnittet *Åbne firewall*).

Vinduet må holdes åbent så længe Information Server skal køre.

Såfremt man starter flere instanser af divisionsmatchberegning (f.eks. for at beregne flere matcher samtidigt) skal man benytte forskellige porte for hver instans. Se i øvrigt afsnittet *Åbne firewall*.

---

## DATA FRA INFORMATION SERVER

Den indledende side viser – udover overskriften og referencen til løbet – nogle links for at udtrække resultaterne til web. Klikker man på dem åbnes en ny side med data. Der er også links til sider med autoscroll, som så kan vises på andre computere.

Links med scrollende (rullende) tekst har nogle argumenter (efter '=' tegnet), som man kan bruge til at justere hastigheden

- scroll – uden argument. Skal være til stede for at aktivere rullende tekst
- refresh – 300 (sekunder). Tiden imellem automatisk opfriskning af resultaterne.
- speed – 32 (pixels per sekund). Hastigheden hvormed siden rulles. Større tal, hurtigere rul.

Læsehastigheden er den vigtigste. Hvis siden er for lang til at den kan rulles en gang inden opfriskning, så justeres refresh perioden automatisk, så mindst et rul opnås.

Automatisk refresh sker alene for sider med autoscroll.

HTML formatet er det samme som det valgte i programmet.

Divisionsmatch v 2019.1.2 - (2021-09-26)

localhost:2019

☆

🔍

📄

🔗

🌐

🔧

👤

⋮

# Divisionsmatch web server og REST API

Divisionsmatch (St. Dyrehave Vest, 2021-09-26)

## Fuld resultat

HTML format: [all?format=html](#) med autoscroll: [all?format=html&scroll&refresh=300&speed=32](#)

TXT format: [all?format=txt](#) med autoscroll: [all?format=txt&scroll&refresh=300&speed=32](#)

XML format: [all?format=xml](#)

## Divisionsstilling

HTML format: [divi?format=html](#) med autoscroll: [divi?format=html&scroll&refresh=300&speed=32](#)

TXT format: [divi?format=txt](#) med autoscroll: [divi?format=txt&scroll&refresh=300&speed=32](#)

## Match-stilling

HTML format: [matchstilling?format=html](#) med autoscroll: [matchstilling?format=html&scroll&refresh=300&speed=32](#)

TXT format: [matchstilling?format=txt](#) med autoscroll: [matchstilling?format=txt&scroll&refresh=300&speed=32](#)

## Matcher detaljer

HTML format: [matchdetaljer?format=html](#) med autoscroll: [matchdetaljer?format=html&scroll&refresh=300&speed=32](#)

TXT format: [matchdetaljer?format=txt](#) med autoscroll: [matchdetaljer?format=txt&scroll&refresh=300&speed=32](#)

## Match-resultat

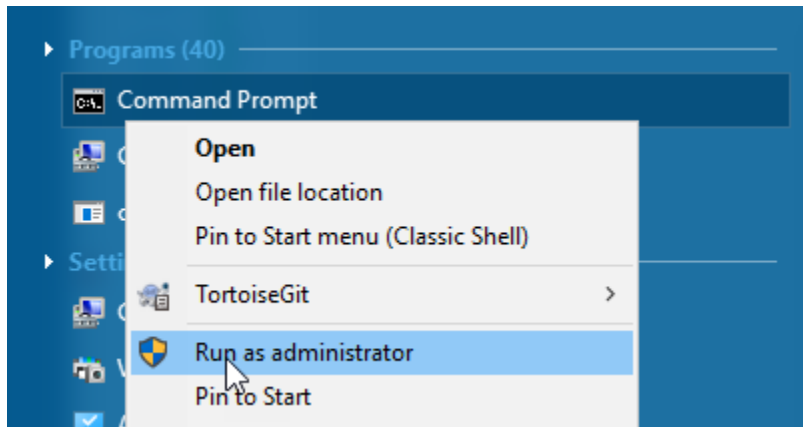
HTML format: [matchresultater?format=html](#) med autoscroll: [matchresultater?format=html&scroll&refresh=300&speed=32](#)

TXT format: [matchresultater?format=txt](#) med autoscroll: [matchresultater?format=txt&scroll&refresh=300&speed=32](#)

### ÅBNE FIREWALL

For at tilgå resultaterne fra en anden maskine på netværket er det sandsynligvis nødvendigt at åbne porten i din firewall. Det kan enkelt ske således:

1. Åbn en kommandolinje med "kør som administrator"



2. Kør denne kommando for at åbne port 2019. Skift evt. til den port du har valgt:

```
netsh advfirewall firewall add rule name="divisionsmatch" dir=in  
action=allow protocol=TCP localport=2019
```

3. Efter brug kan du lukke porten igen med denne kommando

```
netsh advfirewall firewall delete rule name="divisionsmatch" dir=in  
action=allow protocol=TCP localport=2019
```

## DIVISIONSRESULTAT I O-SERVICE

### INTRODUKTION

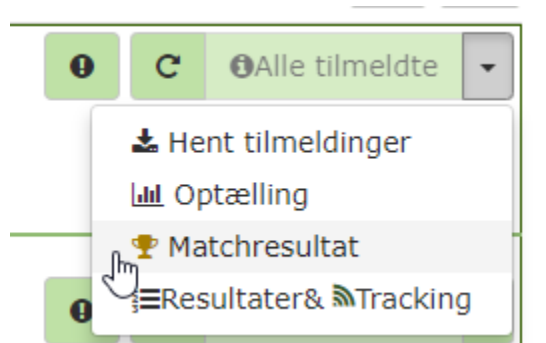
Når et nyt løb er konfigureret (og evt. gemt) eller et eksisterende løb er åbnet, beregnes udover resultatet for matcherne også en stilling i divisionen. Programmets integration med O-service betyder at data til start af en konfiguration af Divisionsmatchberegning hentes fra o-service, og resultatet tilsvarende uploades til o-service.

### DATA FLOW

Data flowet for integrationen med O-service er som følger som arrangør:

- **Før stævnet**

- Log på o-service som løbsarrangør
- Åbn løbet
- Vælg Matchresultat



- Download data som definerer matchen, evt inkl resultater fra tidligere match i divisionen.



Der downloades en xml-fil for hver match i stævnet. Det viste eksempel er på et Op/nedrykning stævne, hvor de blot er en fil at hente.

- **Under**

- Den downloadede fil åbnes for at starte konfiguration af et ny løb (se *Nyt løb*)
- Når stævnet er slut gemmes en ny stilling (se *Gem divisionsresultat*)

- **Efter**

- Log på O-service som arrangør
- Åbn stævnet og find Matchresultat
- Upload den nye stilling og tjek at de er indlæst OK og scoren vises. Rediger evt. resultatet.

01-10-2017 Op/ned 1. division Stenholt Vang

Før stævne
Efter stævne

Vælg fil stilling 1-2 div.xml
Upload
Slet

Der findes uploadet resultater i xml-format.

Genberegner

Matcher	Løbspunkt
Tisvilde Hegn OK - Farum OK	142 - 111
Tisvilde Hegn OK - Ballerup OK	149 - 98
Tisvilde Hegn OK - Allerød OK	135 - 113
Farum OK - Ballerup OK	126 - 120
Farum OK - Allerød OK	109,5 - 135,5
Ballerup OK - Allerød OK	105 - 142

Klub	Matchpoint	Løbspunkt	Op/nedrykning
1 Tisvilde Hegn OK	6	426	<input checked="" type="radio"/> Bliver i 1.div <input type="radio"/> Ned til 2.div
2 Allerød OK	4	390,5	<input checked="" type="radio"/> Bliver i 1.div <input type="radio"/> Ned til 2.div
3 Farum OK	2	346,5	<input checked="" type="radio"/> Bliver i 2.div <input type="radio"/> Op til 1.div
4 Ballerup OK	0	323	<input checked="" type="radio"/> Bliver i 2.div <input type="radio"/> Op til 1.div

Gem
Fortryd
Slet
Luk

Denne procedure gælder for alle stævner. For 2. runde matcher vil den downloadede fil indeholde data fra 1. runde matchen, mens for øvrige stævner vil filen alene definere klubberne som indgår i matchen.

Integrationen med o-service understøtter for nærværende kun 2 matcher i en division. Afvikles flere skal input xml-filen (som normal ville komme fra o-service) konstrueres manuelt.

## LØBSDATA

Programmet har udover en xml-fil, som downloades fra o-service, brug for løbsdata til konfiguration af beregningen, såvel som resultater til selve beregningen.

Til konfigurationen skal man bruge en liste af klasser og evt baner.

**Klasserne** kan evt. specificeres i txt-format fra OE2003 eller EResults Pro – eller hentes fra Startlisten i XML format. Sidstnævnte vil dog kun indeholde klasser med deltagere og ikke tomme klasse. Eventuelle ændringer i klasse for deltagere til disse tomme klasser vil blive ignoreret i beregningen såfremt de ikke er indlæst på konfigurationstidspunktet. Er txt-data ikke angivet, benyttes klasserne fra den specificerede XML-fil.

**Understøtning af løber i gruppe.** Reglementet tillader at løbere tilmeldes som en gruppe – de løber sammen i samme klasse, for samme klub og har samme starttid, men hver sit kort og hver sin brik. Og de optræder enkeltvis på resultatlisten. Men kun den med kortest tid i gruppen kan tælle point i divisionsmatchen.

Der er vist ingen af løbsprogrammerne – eller IOF XML-formatet, som understøtter dette koncept, så følgende løsning gælder for Divisionsmatcheberegning:

- Alle grupper i løbet skal have et unikt navn, f.eks. g1, g2, g3,...
- Alle løbere i en sådan gruppe skal have gruppenavnet indsat som en del af deres navn omkranset af kantede parenteser. Det kan være i fornavn eller efternavn, først eller sidst, f.eks.:
  - [g1]Anders Klinting
  - Anders[g1] Klinting
  - Anders Klinting[g1]
  - Anders [g1]Klinting

Der behøver ikke være tal i gruppenavnet – f.eks. tillader eTiming ikke tal i fornavne. Det vigtigst er at det er tydeligt på resultatlisten og at navnene er unikke i løbet.

Nedenfor vises hvorledes løbsdata fra OE2003, MeOS, eTiming og EResults Pro kan eksporteres, så de kan bruges af programmet. Programmet kan bruge startliste og resultatliste i IOF XML format (v2.0.3 eller v3.0), og disse kan eksporteres fra andre løbsprogrammer og således er divisionsmatchberegningen ikke afhængig af løbsprogram.

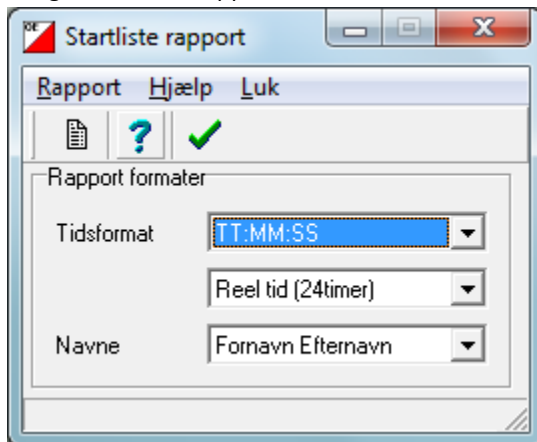
## LØBSDATA FRA OE2003

### KLASSER

Reglementets gruppeinddeling benytter bestemte klassebetegnelser. Det er muligt løbet i OE2003 benytter lidt andre betegnelser for de samme klasser. For at kunne beregne stillingen ift. reglementet skal Divisionsmatchberegning parre løbets klasser med reglementets klasser.

Klasserne kan indlæses i IOF XML filen med startliste data. Eksporter en startlisteliste fra OE2003 i IOF XML format

- Vælg Startliste – Rapport



- Rapporter klasser

**Vælg rapport**

Rapport type

☒ **Klasser**

☐ Klubber

☐ Baner

☐ Individuelle

☐ Start tider

Valg

Nr

Nr	kort	Lang
101	D-10	D-10
102	D-12	D-12
103	D-12B	D-12B
104	D-14	D-14
105	D-14B	D-14B
106	D-16	D-16
107	D-16B	D-16B
108	D-20C	D-20C
109	D-20	D-20
110	D-20B	D-20B
111	D21-	D21-
112	D21-B	D21-B
113	D21-C	D21-C
114	D35-	D35-
115	D35-B	D35-B
116	D40-	D40-
117	D45-	D45-
118	D50-	D50-

Vælg alle / Vælg ingen

52/52

Vælg startsted

Alle

Type

☒ Type 1

Alle

☐ Type 2

Alle

Løbere sorteret efter

☒ Start tider

☐ Andre:

Indtastnings rækkefølge

OK

Fortryd

Hjælp



Startliste			
Opdater Skrivers Labels Publicer ASCII fil Layout Email Luk			
76			
Strnr	Brik	Navn	Klub
<b>D-10 (8)</b>			
692	443034	Anna Luna Judson	OK Midtvest
684	443033	Karoline Fonager Johansen	OK Roskilde
683	308105	Astrid Østberg	OK Roskilde
680	426069	Marta Kliem	Farum OK
675	439312	Cecilie Petersen	Ballerup OK
693	430046	Helene Holme	OK Midtvest
700	437078	Sara Brinch	Helsingør SOK
701	302522	Claudia Knudsen	Helsingør SOK
<b>D-12 (5)</b>			
640	331255	Freja Kliem	Farum OK
642	443023	Carlotta van Bronswijk-Naulin	OK Roskilde
646	241917	Mia Nybro Møller	Farum OK
651	308146	Frederikke Danielsen	Allerød OK
667	249346	Fie Bvessen	Køge OK
<b>D-12B (2)</b>			

- Gem listen som ASCII-fil

**Gem rapport på ASCII fil**

Filformat:

☒ XML, IOF standard

☐ Fast kolonnebredde (SSD)

☐ Tegns-separerede kolonner (CSV)

Afgrænser:  \

Streng-deler:

☒ Excel tidsformat

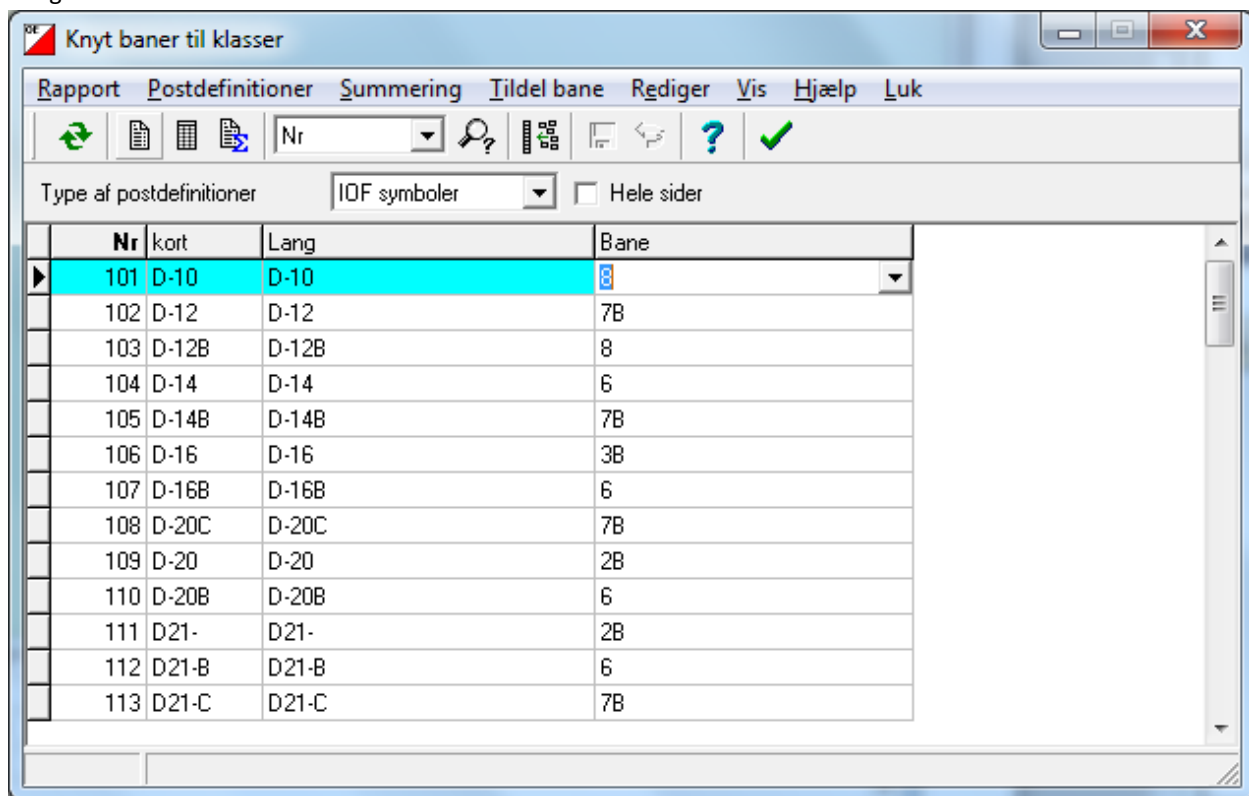
Fil:

☐ Upload filer til WEB

Såfremt en klasse ikke har modtaget deltagere på eksport-tidspunktet, vil klassen mangle. For at angive alle klasser kan man benytte TXT-formatet for klasser, som det eksporteres fra OE2003 (men dette er kun nødvendigt såfremt XML-filen ikke indeholder alle klasser i matchen).

En eksport af klasser i TXT format fra OE2003 udføres således:

- Vælg Baner->Klasser



Nr	kort	Lang	Bane
101	D-10	D-10	8
102	D-12	D-12	7B
103	D-12B	D-12B	8
104	D-14	D-14	6
105	D-14B	D-14B	7B
106	D-16	D-16	3B
107	D-16B	D-16B	6
108	D-20C	D-20C	7B
109	D-20	D-20	2B
110	D-20B	D-20B	6
111	D21-	D21-	2B
112	D21-B	D21-B	6
113	D21-C	D21-C	7B

- Vis rapport af alle klasser

Vælg klasser

Valg

Nr

Nr	kort	Lang
101	D-10	D-10
102	D-12	D-12
103	D-12B	D-12B
104	D-14	D-14
105	D-14B	D-14B
106	D-16	D-16
107	D-16B	D-16B
108	D-20C	D-20C
109	D-20	D-20
110	D-20B	D-20B
111	D21-	D21-
112	D21-B	D21-B
113	D21-C	D21-C
114	D35-	D35-

Vælg alle / Vælg ingen 53/53

OK Fortryd Hjælp

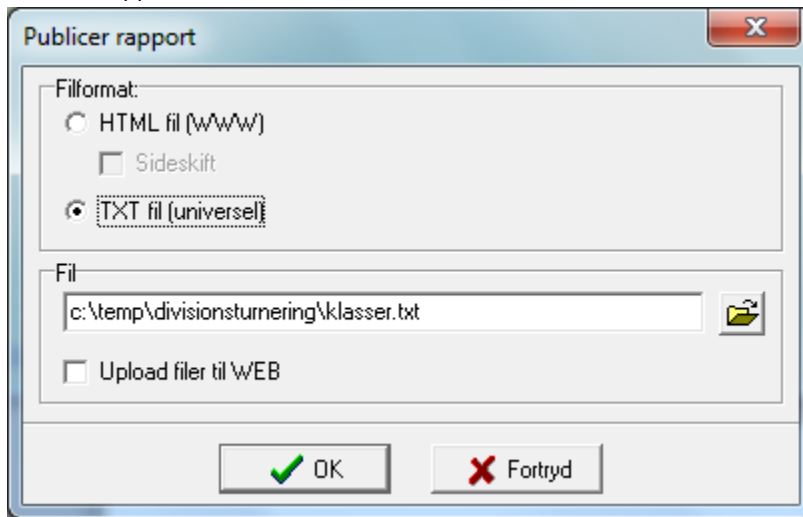
Knyt baner til klasser

Opdater Skriver Publicer Layout Luk

77

Nr	Klasse	Bane	Længde/stigning
101	D-10	8	2.5 km 12 K
102	D-12	7B	3.0 km 12 K
103	D-12B	8	2.5 km 12 K
104	D-14	6	3.8 km 11 K
105	D-14B	7B	3.0 km 12 K
106	D-16	3B	4.9 km 19 K
107	D-16B	6	3.8 km 11 K
108	D-20C	7B	3.0 km 12 K
109	D-20	2B	6.2 km 15 K
110	D-20B	6	3.8 km 11 K
111	D21-	2B	6.2 km 15 K
112	D21-B	6	3.8 km 11 K
113	D21-C	7B	3.0 km 12 K
114	D35-	2B	6.2 km 15 K
115	D35-B	6	3.8 km 11 K
116	D40-	3B	4.9 km 19 K
117	D45-	3B	4.9 km 19 K
118	D50-	4B	3.5 km 14 K
201	H-10	8	2.5 km 12 K

- Publicer rapporten i TXT format

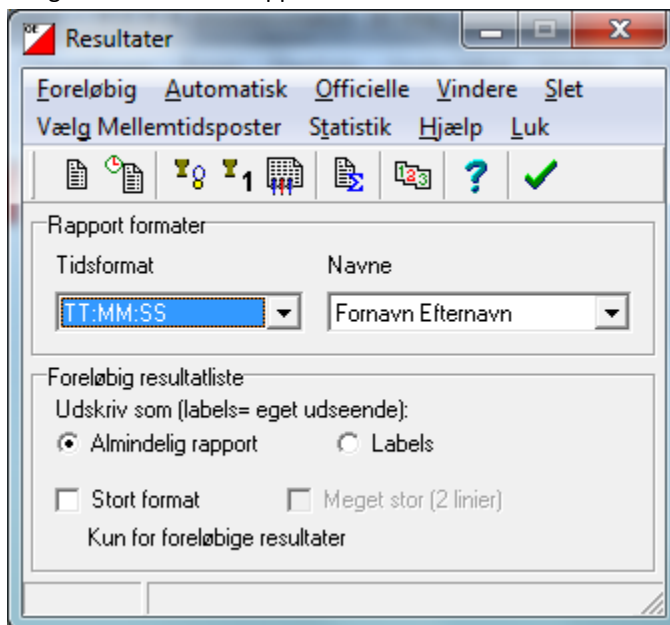


Afsnit Nyt løb viser detaljer i formatet og hvordan det bruges af programmet.

## RESULTATER

Resultater kan eksporteres fra en resultatliste på samme måde som Startlisten. Og det kan gøres gentagne gange under løbet når en ny divisionsmatchberegning ønskes foretaget.

- Vælg Underløbet -> Rapporter



- Vælg foreløbige resultater af alle klasser

**Vælg rapport**

Rapport type

☒ Klasser

☐ Baner

Valg

Nr

Nr	kort	Lang
101	D-10	D-10
102	D-12	D-12
103	D-12B	D-12B
104	D-14	D-14
105	D-14B	D-14B
106	D-16	D-16
107	D-16B	D-16B
108	D-20C	D-20C
109	D-20	D-20
110	D-20B	D-20B
111	D21-	D21-
112	D21-B	D21-B
113	D21-C	D21-C
114	D35-	D35-
115	D35-B	D35-B
116	D40-	D40-
117	D45-	D45-
118	D50-	D50-

Vælg alle / Vælg ingen

52/52

Type

☒ Type 1

Alle

☐ Type 2

Alle

Hvor mange løbere

☒ Alle

☐ Ignorere "ikke startet"

☐ Kun gennemførte

☐ Kun de bedste

Per klasse

OK

Fortryd

Hjælp

Foreløbig resultatliste					
Opdater Skrivers Labels Publicer ASCII fil Automatiske indstillinger Layout Email Luk					
Pl	Stnr	Klub	Navn	Text1	Text2
D-10 (8/8) Foreløbig resultatliste 19:54					
1	700	Helsingør SOK	Sara Brinch	Bane 8	
2	701	Helsingør SOK	Claudia Knudsen	Bane 8	
3	675	Ballerup OK	Cecilie Petersen	Bane 8	
4	693	OK Midtvest	Helene Holme	Bane 8	
5	680	Farum OK	Marta Kliem	Bane 8	
6	683	OK Roskilde	Astrid Østberg	Bane 8	
7	684	OK Roskilde	Karoline Fonager Johansen	Bane 8	
	692	OK Midtvest	Anna Luna Judson	Bane 8	
D-12 (5/5) Foreløbig resultatliste 19:54					
1	646	Farum OK	Mia Nybro Møller	Bane 7B	
2	651	Allerød OK	Frederikke Danielsen	Bane 7B	
3	640	Farum OK	Freja Kliem	Bane 7B	
4	667	Køge OK	Fie Bvessen	Bane 7B	
	642	OK Roskilde	Carlotta van Bronswijk-Naulin	Bane 7B	
D-12B (2/2) Foreløbig resultatliste 19:54					
1	702	Helsingør SOK	Natalie Knudsen	Bane 8	
	681	Farum OK	Teresa Gamble	Bane 8	
D-14 (6/6) Foreløbig resultatliste 19:54					
1	663	OK Roskilde	Melissa Ulsøe Jessen	Bane 6	

- Gem som ASCII fil i CSV-format, eller IOF XML format

**Gem rapport på ASCII fil**

Filformat:

☐ XML, IOF standard  
☐ Fast kolonnebredde (SSD)  
☒ Tegns-separerede kolonner (CSV)

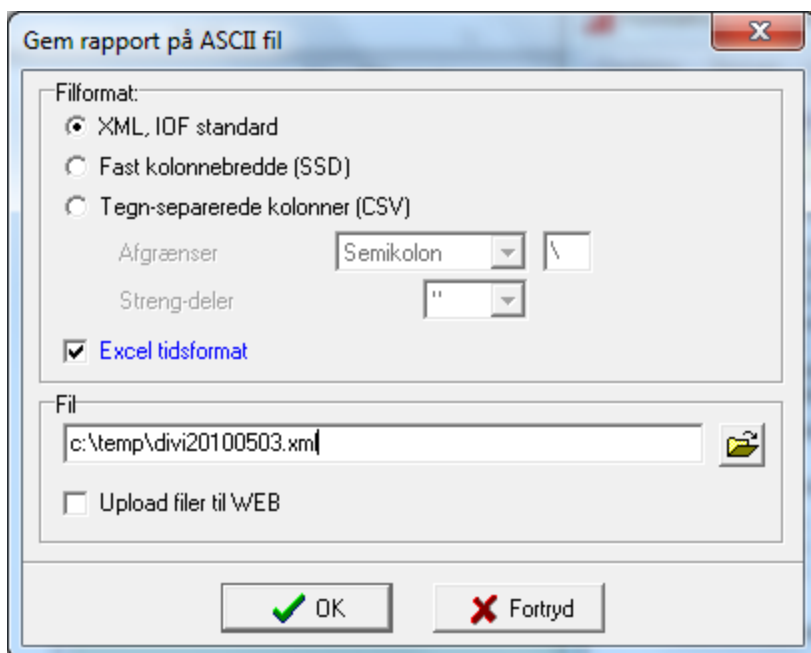
Afgrænser  \

Streng-deler  "

☒ Excel tidsformat

Fil

☐ Upload filer til WEB



### LØBSDATA – ETIMING 3.6

eTiming har forskellige muligheder for eksport af data i IOF XML format og ikke alle understøttes, idet XML filerne ikke indeholder navn, klub og klasse med resultaterne, men alene identificerer løberne med ID. Til Divisionsmatchberegning kræves at alle detaljer er med. Dette skulle kunne opnås med eksport til Winspilts Online funktionen i eTiming 3.6.

---

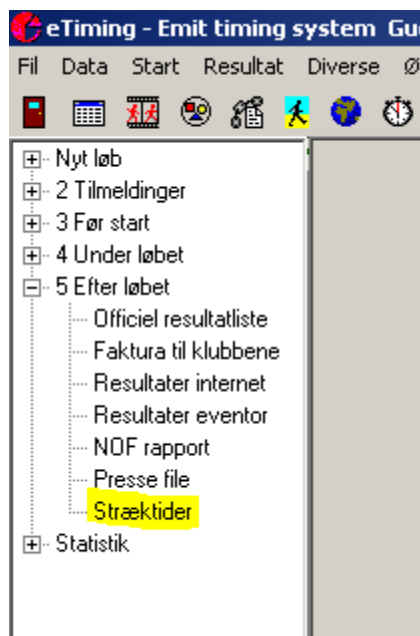
#### EKSPORT AF STARTLISTE I IOF-FORMAT (XML):

Vælg Fil->"Gem som"->"Klubben online startliste"->"IOF version 2.0"

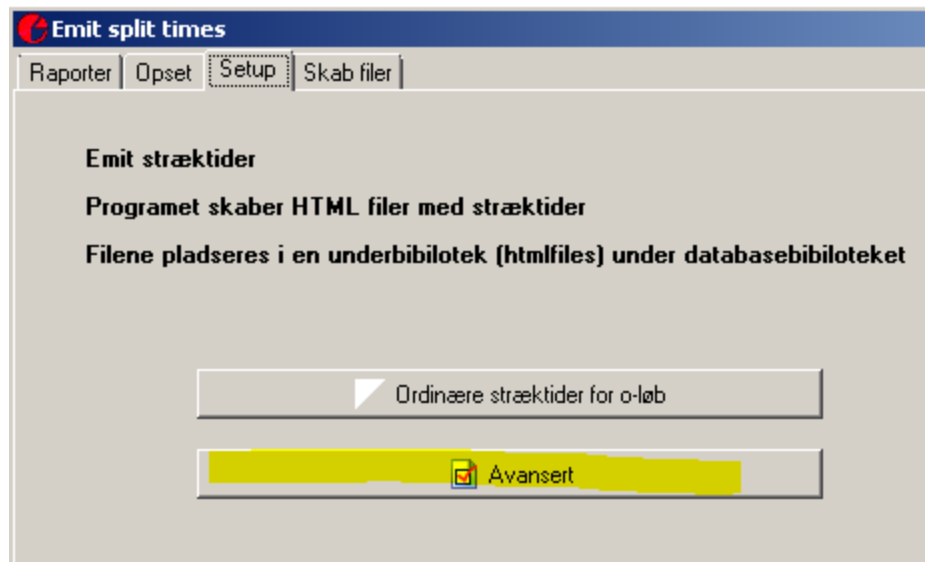
---

#### EKSPORT AF RESULTATLISTE I IOF-FORMAT (XML):

Eksport sker ved at danne stræktider. Du kan enten gøre det via menuen til venstre eller under "Resultat" i top-menuen.



Du får nu en dialog, hvor du skal vælge Avansert.





Afkryds IOF 2.03/Winsplit online og tryk på "Skab filer".

**Emit split times**

Rapporter | Opset | Setup | **Skab filer**

**Stasjonsvalg**

☐ Ikke skriv  
☒ Nr  
☐ Kode  
☐ nr/Kode

**Liste valg**

☐ Stræktider  
☒ **IOF 2.03/Winsplit online**  
☐ Splittbrowser  
☐ Tab separate filer

**Avanserte valg**

☐ Triathlon tybe  
☐ Ikke klubnavn  
☐ Bare klubnavn  
☐ Sportsim  
☐ Grand Fondo  
☐ HKS  
☐ Nike

☐ Skriv distanse  
☐ Skriv tidstab  
☐ Skriv relativ tidstab  
☐ Km tider for etaber  
☐ Skab også stræktider for bane

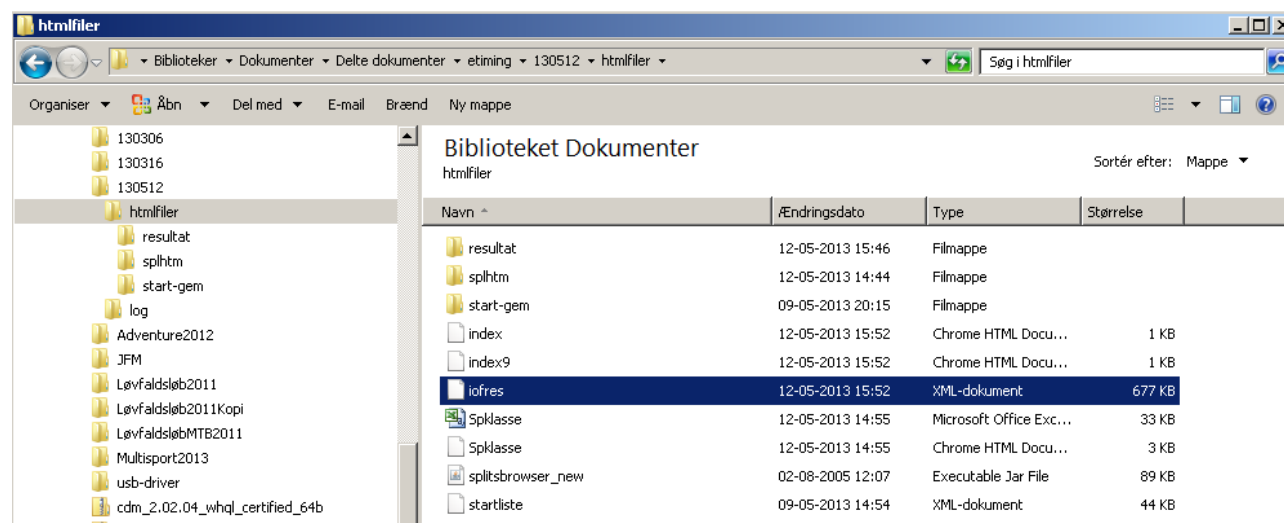
NB: Joker poster blir oppdatert til rett kode når denne rutinen kjøres

Klasser uden rangering skrives i alfabetisk rækkefølge

**Skab filer**

Distance  
Km

Filen vil normalt blive dannet under løbets mappe i undermappen html-filer.

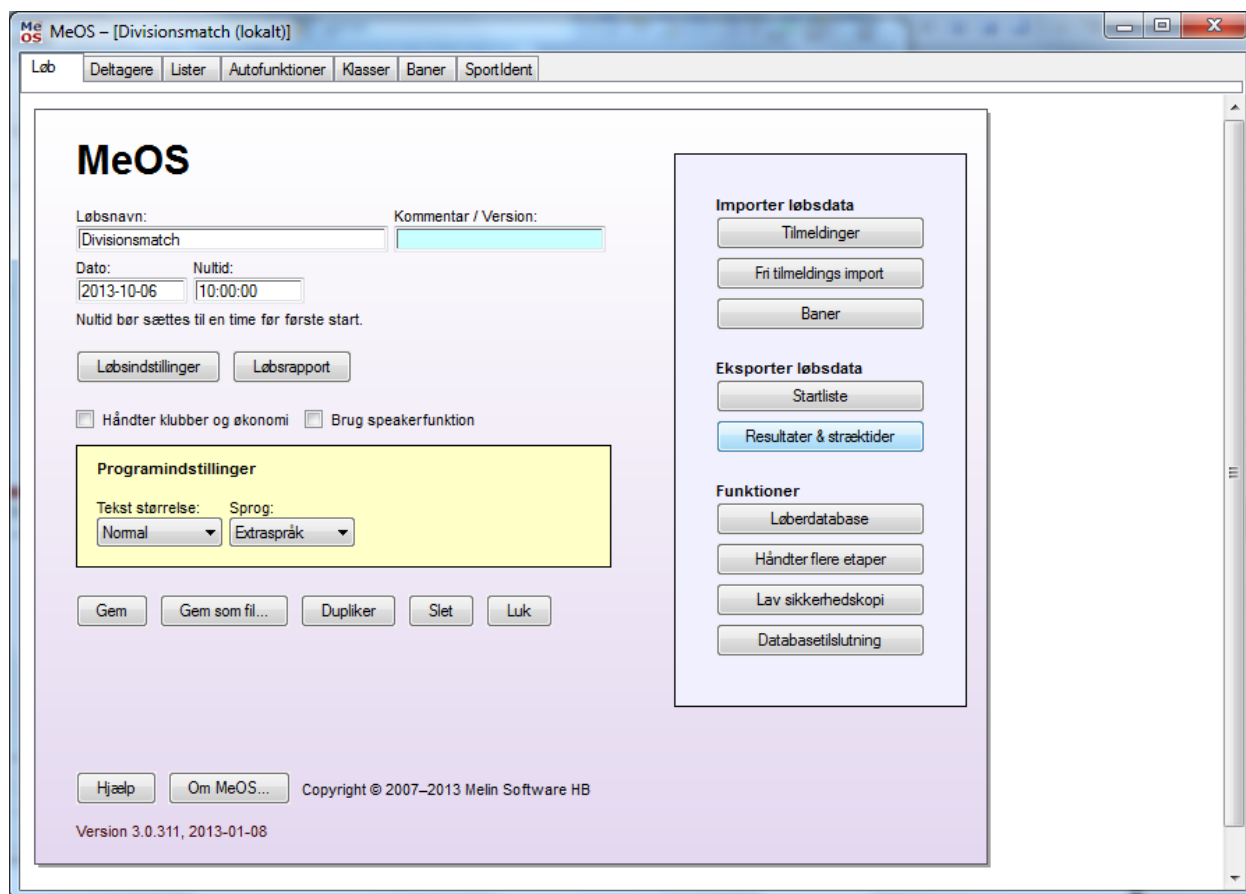


## LØBSDATA – MEOS

MeOS arbejder naturligt med IOF XML for ind og udlæsning af data.

## EXPORT AF RESULTATER

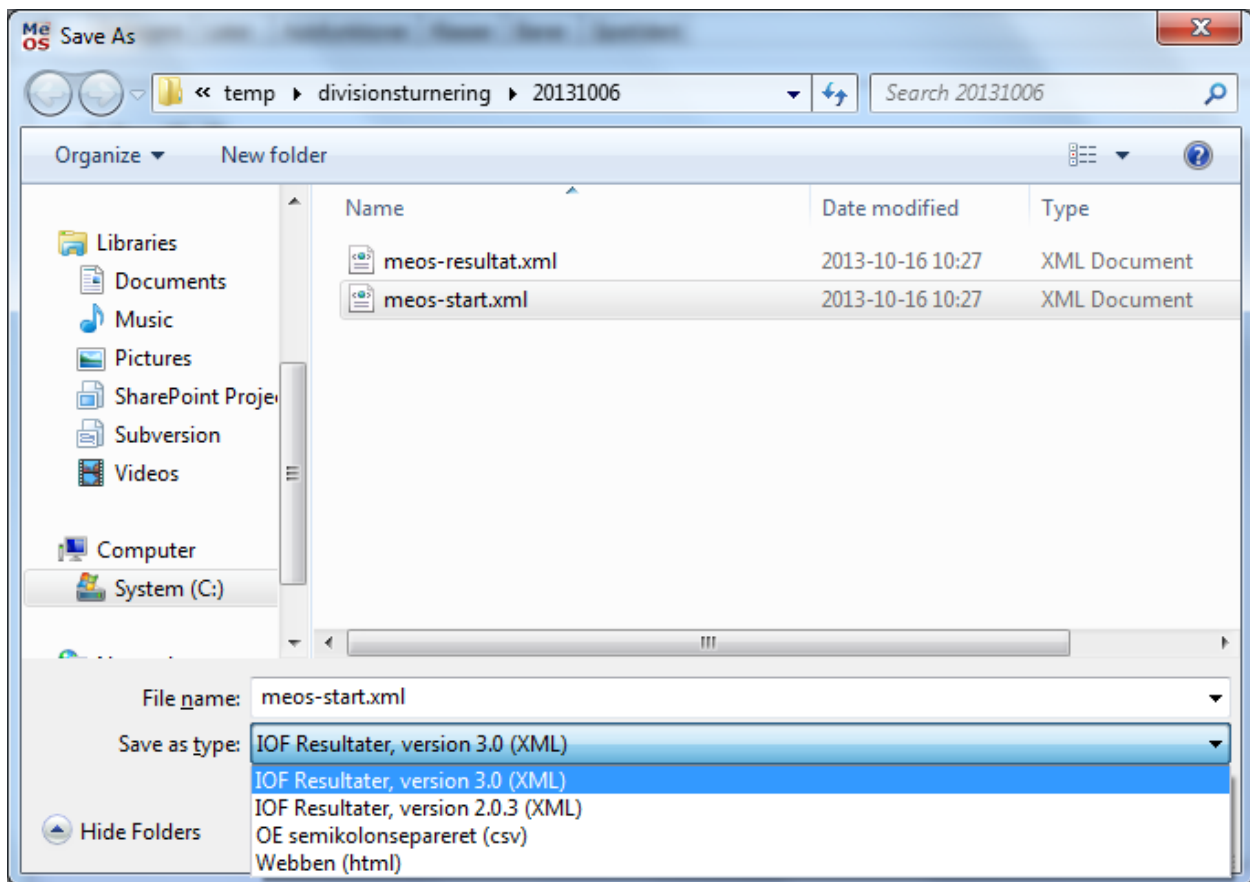
Fra 'forsiden' i løbet vælges knapperne "Startliste" hhv. "Resultater & stræktider" under "Eksporter løbsdata".



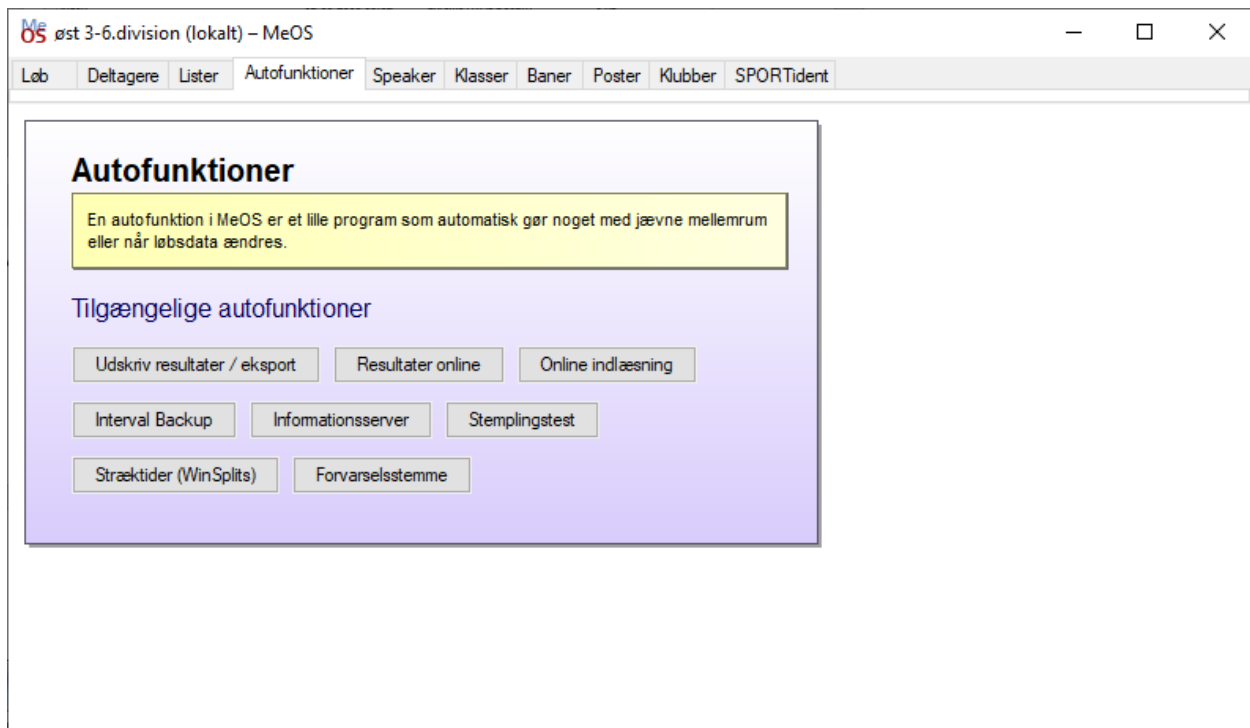
I begge tilfælde skal man blot specificere filnavnet for IOF v3.0 XML-formatet.

## AUTOFUNKTION TIL EXPORT

Det er muligt at starte en automatisk funktion til eksport af resultater med et givet interval. Under fanen "Autofunktioner"



Udskrift af resultater kan automatiseres under fanen Autofunktioner:



Klik på "Stræktider (WinSplits)" og specificer interval og output filnavn.

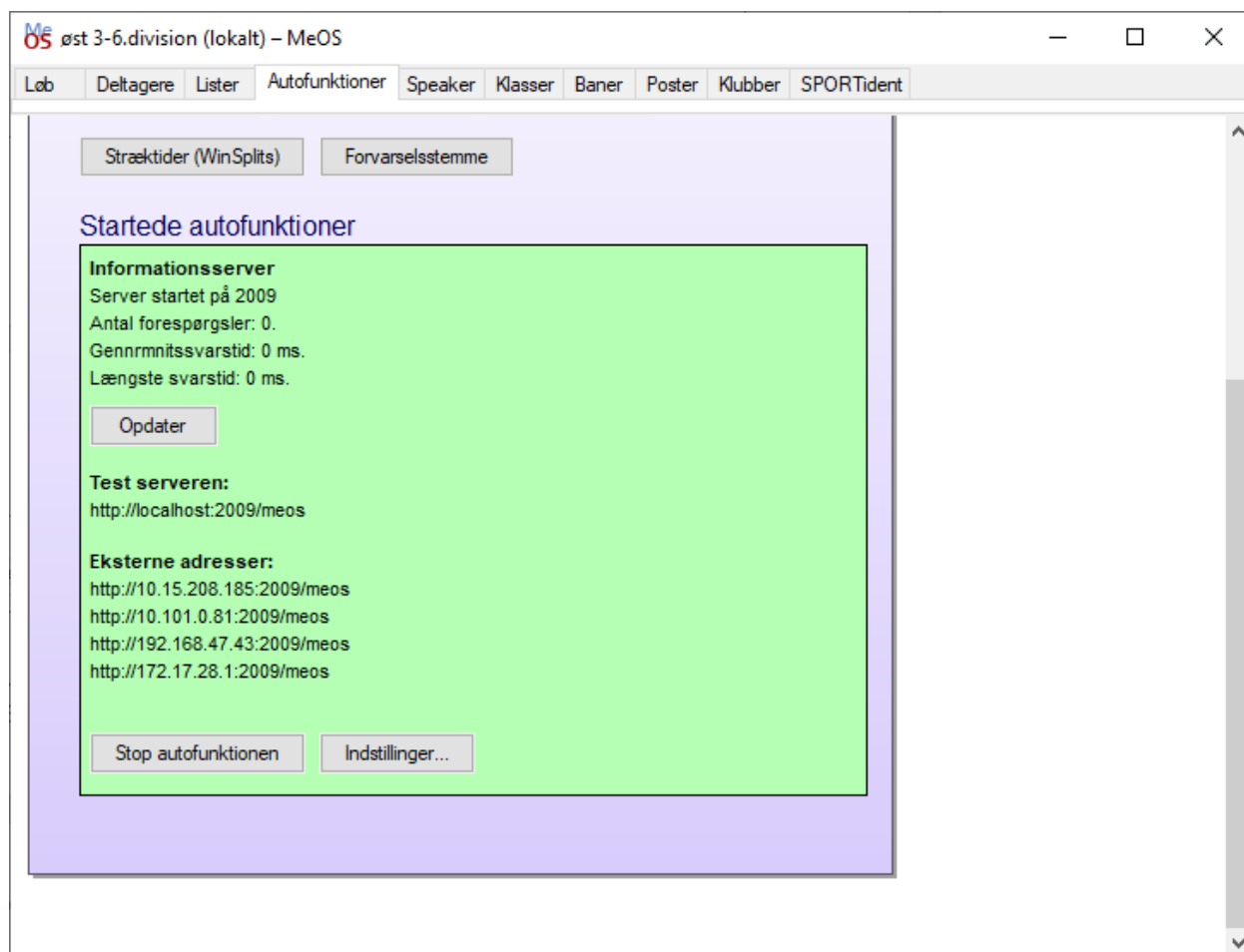
The screenshot shows the 'Autofunktioner' (Automatic Functions) window in the MeOS application. The window has a menu bar with 'Løb', 'Deltagere', 'Lister', 'Autofunktioner', 'Speaker', 'Klasser', 'Baner', 'Poster', 'Klubber', and 'SPORTident'. The 'Autofunktioner' section is titled 'Stræktider / WinSplits'. It contains a 'Tidsinterval (sekunder):' field with the value '30', a 'Start autofunktion' button, and an 'Afbyrd' button. Below this is a section for 'Interval (sekunder)' with a note: 'Interval (sekunder). Efterlad blank for at opdatere når løbsdata ændres.' A yellow box contains the text: 'Denne autofunktion gemmer stræktider i en IOF-format fil med jævne mellemrum. Hvis du åbner filen med WinSplits, vil stræktiderne der blive opdateret med samme mellemrum'. At the bottom, there is a 'Filnavn:' field and a 'Gennemse...' button.

## EKSPORT VIA INFORMATION SERVER

MeOS kan også udstille resultater via en indbygget Information Server. Den startes også via en automatfunktion: "Informationserver".

The screenshot shows the 'Autofunktioner' (Automatic Functions) window in the MeOS application, specifically the 'MeOS Informationsserver REST-API' section. The window has the same menu bar as the previous screenshot. The 'MeOS Informationsserver REST-API' section includes a 'Tillad tilmelding' checkbox, a 'Hvem kan tilmelde sig:' dropdown menu set to 'Enhver', a 'Til hvilke klasser:' dropdown menu set to 'Alle', and a 'Map root address (http://localhost:port/) to function:' field. There are 'Start autofunktion' and 'Afbyrd' buttons. Below this is a 'Port:' field with the value '2009'. A yellow box contains the text: 'MeOS REST API giver dig mulighed for at få fat i løbsdata med en web opkobling. Du kan vise resultatlistor direkte i en web browser, men du kan tilgå løbsdata och resultater i XML-format til videre bearbejdning i andre programmer och apps.'

Anvend blot standardindstillingerne. Når Informationsserver er startet, fås relevante URLer (som varierer med de/-det netværk som maskinen er på).

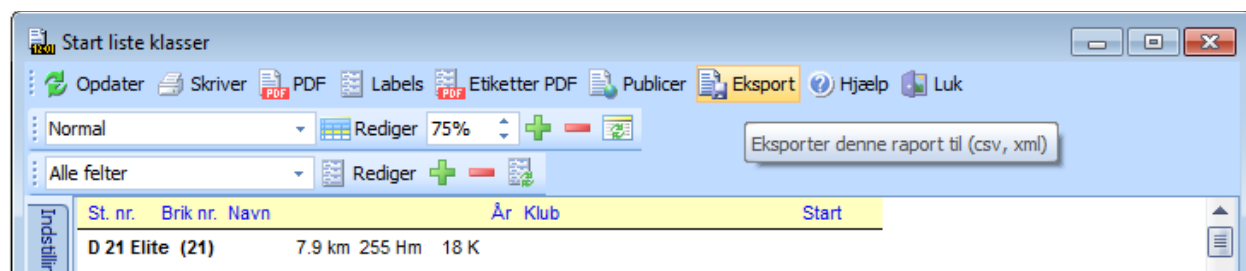


En af adresserne kan anvendes i Divisionsmatchprogrammet ved indlæsning af resultater, se afsnittet *Beregn point*.

## LØBSDATA – OE2010

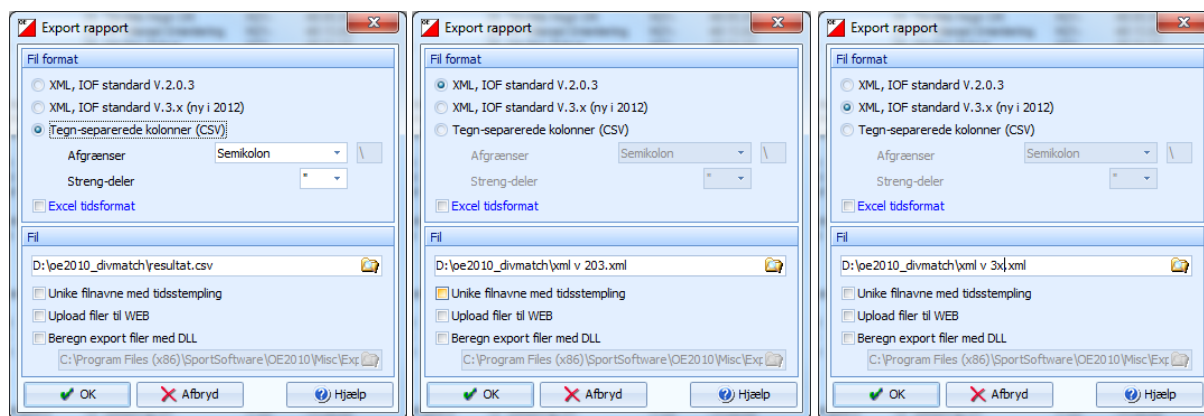
### EXPORT AF STARTLISTE DATA

Lav en startliste (Startlise -> Rapporter, klasse) og eksporter den til XML format



## EXPORT AF RESULTATER

Eksporter data per klasse til CSV eller XML format. Husk at sætte fluebenet for Excel tidsformat for det bedste resultat



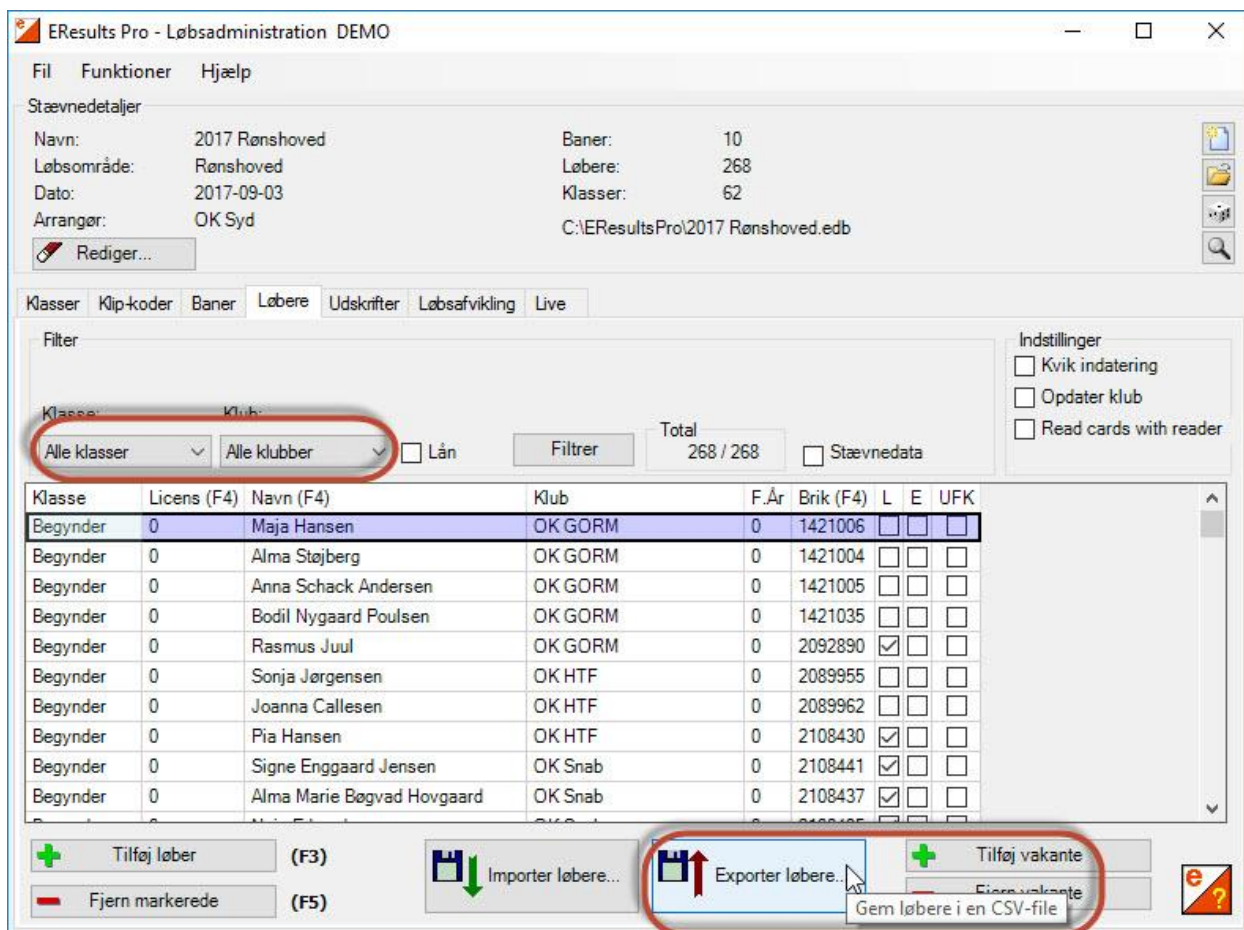
## LØBSDATA – ERESTULS PRO

### EXPORT AF STARTLISTE DATA

EResults Pro kan ikke eksportere startliste data i IOF eller OE2003 format. Der findes dog en Løber export funktionelitet, som kan danne en csv-fil med udvalgte data for hver løber, heriblandt klasse, klub og bane.

Divisionsmatcheberegningen har ifm. konfiguration alene bruge for klub og klasse (og eventuelt bane), så denne fil kan benyttes.

Åben EResults Pro - Løberadministration



På fanen Løbere filtreres listen til Alle klasser og Alle klubber. Tryk på "Exportør løbere..."

Export

Format

Tilpasset

- ☒ Klasse
- ☐ Licensnummer
- ☐ Navn
- ☒ Klub
- ☐ Brik
- ☐ Fødselsår
- ☐ Lånebrik
- ☐ Viser at løberen er eftermeldt
- ☐ Viser at løber deltager udenfor konkurrence
- ☐ Nummer
- ☐ Starttid
- ☐ Resultat
- ☒ Bane
- ☐ Fornavn
- ☐ Efternavn

Afgrænser: ;

Filkodningen

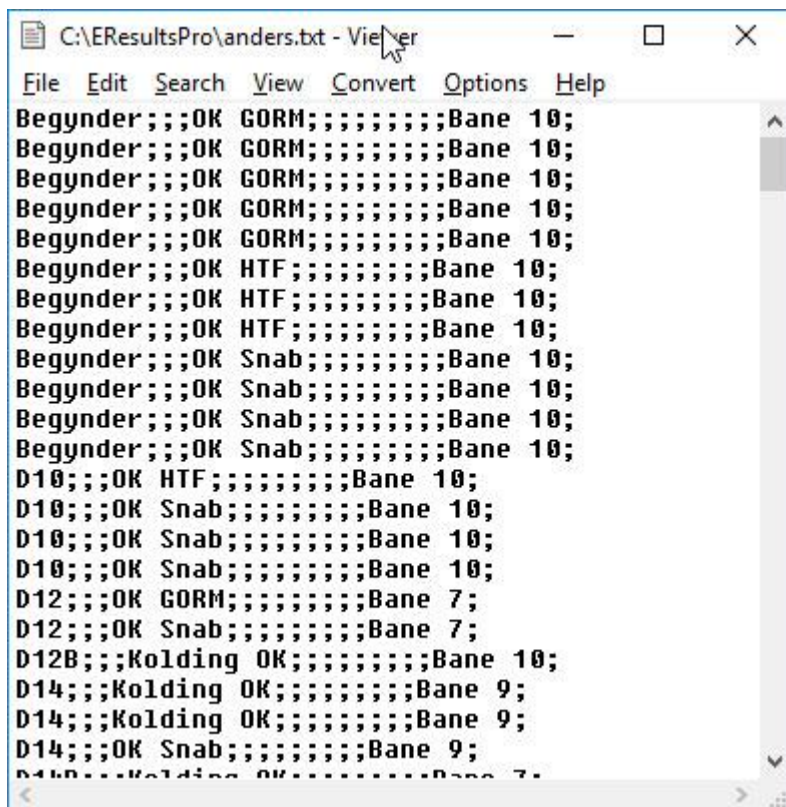
Standard (anbefales)

OK Annuller

Vælg Tilpasset format og sæt flueben ved mindst Klasse, Klub og Bane. Afgrænser skal være semi-kolon (;). Tryk på OK for at specificere et filnavn. Benyt standard typen (\*.txt)

Det vil danne en fil med 15 kolonner uden overskrifter som denne:





The screenshot shows a text editor window titled "C:\EResultsPro\anders.txt - Viewer". The window contains a list of data entries, each on a new line. The entries are formatted as follows:

```
Begynder;;;OK GORM;;;Bane 10;  
Begynder;;;OK GORM;;;Bane 10;  
Begynder;;;OK GORM;;;Bane 10;  
Begynder;;;OK GORM;;;Bane 10;  
Begynder;;;OK GORM;;;Bane 10;  
Begynder;;;OK HTF;;;Bane 10;  
Begynder;;;OK HTF;;;Bane 10;  
Begynder;;;OK HTF;;;Bane 10;  
Begynder;;;OK Snab;;;Bane 10;  
Begynder;;;OK Snab;;;Bane 10;  
Begynder;;;OK Snab;;;Bane 10;  
Begynder;;;OK Snab;;;Bane 10;  
D10;;;OK HTF;;;Bane 10;  
D10;;;OK Snab;;;Bane 10;  
D10;;;OK Snab;;;Bane 10;  
D10;;;OK Snab;;;Bane 10;  
D12;;;OK GORM;;;Bane 7;  
D12;;;OK Snab;;;Bane 7;  
D12B;;;Kolding OK;;;Bane 10;  
D14;;;Kolding OK;;;Bane 9;  
D14;;;Kolding OK;;;Bane 9;  
D14;;;OK Snab;;;Bane 9;  
D14B;;;Kolding OK;;;Bane 7;
```

Denne fil benyttes så som input for Startliste data i konfigurationsskærbilledet

## EXPORT AF RESULTATER

I løbsklienten dannes resultatliste IOF XML format fra fanen Resultater.

Alle klasser vælges, Udskrive vælges til "IOF-XML v3.0" og formatet er "Fil". Filnavnet specificeres og filen dannes.

EResults Pro - Race Client
16:50:48

Stævne: 2017 Rønshoved  
Dato: 2017-09-03  
Arrangør: OK Syd  
Løbsområde: Rønshoved

Tilmeldt: 268  
Gennemført: 0  
Udgåede: 0  
Diskvalificeret: 0

Ikke startet: 0  
Ikke i mål: 268  
Tvivlsom: 0  
Forbindelse: Ja

Administration
Resultater

Manuel udskrift
Auto udskrift

**Klasser**

Klasse	Løbere	I mål	Udskrevet
<input checked="" type="checkbox"/> H1	3	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> H20	5	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> H21	6	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> H35	8	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> D1	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> D20	5	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> D21	4	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> D35	1	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> H2	1	0	0

Alle klasser
Opdaterede klasser

Opdaterede afsluttede klasser

**Udskrifter**

Udskriv:
IOF-XML v3.0

☐ Printer  
☐ Vis udskrift  
☐ HTML  
☒ Fil <<

Udskriv

☐ Indsæt sideskift  
☐ Kombiner klasser

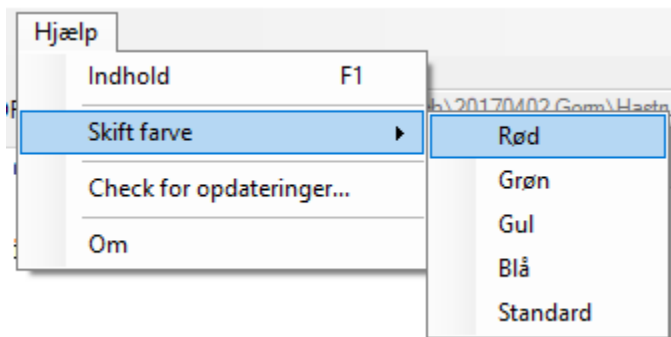
Indstillinger

## LØBSDATA – ANDRE PROGRAMMER

Programmet har været testet med XML data eksporteret ud af OE2003, eTiming, MeOS og OE2010, men burde kunne bruges med tilsvarende data fra andre løbsprogrammer. Ovennævnte programmer har dog forskelligheder i den XML, de genererer, så det må komme an på en prøve om Divisionsmatchberegning kan læse det aktuelle XML data.

## HJÆLP

Menuen Hjælp -> Indhold viser en online hjælp. Dette kan også nås ved tryk på F1



Fra Menuen Hjælp kan man også åbne download hjemmesiden samt se lidt detaljer om programmet og licensmodellen.

Endelig er det muligt at farve programmets baggrund i andre farver for at gøre det nemmere at skelne hvad, der er hvad, hvis man har programmet åbnet flere gange samtidig.

## OM

Hjælp -> Om åbner en lille dialog med information om programmet og adgang til information om licensmodellen og mulighed for at åbne download siden for programmet for at finde seneste version.



## HISTORIK

### Version 2023.0.2

- Fikset installer problem i 2023.0.1

### Version 2023.0.1

- Flyttet denne sektion til sidst i dokumentet (Github issue #7)
- Fikset problem med HTML output - et ekstra <div> tag (Github issue #6)
- Fikset et problem med manglende animering i HTML
- Fikset et problem med decimal tegn i stilling

### Version 2023.0

- Understøtter reglement 2023
- Support for pointberegning for løbere der løber i gruppe, se afsnit *Løbsdata*
- Fikset problem med HTML output med blanktegn i stien til temporære filer

### Version 2021.0.1

- Fikset problem med udskrift af baggrundsfarve i HTML
- Fikset problem med format på Samlet stilling
- Fikset problem med xml encoding. Skiftet til utf-16.
- Adderet support for Id på klub-tag fra o-service

### Version 2021.0.0

- Opdateret til reglement 2021
- Forbedret stabilitet ved print af HTML og løst problem med æøå i HTML (tak til Jens Jørgen Jensen for fejlbeskrivelse og test)
- Adderet information om point og placering i XML-output så alle resultatdetaljer for en divisionsmatch kommer med (tak til Bo Rasmussen for input)
- Adderet Match-stilling i information Server output samt sikret dynamisk opdatering af samme (tak til Sebastian Hansen)
- Udvidet XML format fra/til o-service for fremtidig understøttelse af information of klubsamarbejder
- Skiftet download URL til <http://www.orientering.dk/divisionsmatch>

### Version 2019.1.2

- Fejlbesked ved problem med kald til MeOS Information Server
- Tilføjet option i web output fra Information Server
- Tilføjet divi-filnavn i Information Server dialog titel
- Samme baggrundsfarve i Information Server dialog som hovedskærmen
- Løst problem med auto-refresh i websider
- Tilføjet divi-filnavn i Information Server dialog titel
- Tilføjet mulighed for at stoppe automatisk læsning fra MeOS Information Server uden at skulle vælge en anden fil

- Ændret navn på klasse "Beg" til "Begynder" for at følge reglementet

#### Version 2019.1.1

- Understøtte korte klubnavne fra o-service
- Rettet fejl i HTML output
- Rettet problem med autoscroll i web sider fra Information Server

#### Version 2019.1.0

- Læse resultater direkte fra MeOS Information Server, så man ikke behøver export fra MeOS
- Indbygget Information Server, så divisionsresultater kan vises direkte i en web browser uden at de skrives i filer.
- Forbedring af læsning fra/skrivning til filer så fil-låse minimeres.
- Alternativt HTML format (tak til Jesper Grooss)
- Skift til .Net 4.5.2 Client profile for at understøtte Information Server

#### Version 2019.0.0

- Support for [reglement 2019](#)
  - Stamdata (dato, division, kreds, løbstype, skov) leveres fra o-service
  - Divisionsstilling beregnes altid
  - Gruppebegrebet er forsvundet fra brugerfladen og rapporter
  - Definition af ny divisionsresultat fil
- Workflow startes med fil fra o-service og IKKE løbsdata
- Divi-filen er ikke kompatibel med tidligere versioner
- Konfiguration består af to filer: divi-filen og xml-filen fra o-service
- Diverse forbedringer af output layout

#### Version 4.0.0

- Support for beregning af Divisionsstilling over flere matcher (resultatfiler kan udveksles med o-service)
  - Definition af ny divisionsresultat fil
  - Åbn divisionsresultatfil for at tilføje stævne til stilling
  - Beregn og Vis divisionsresultater
  - Gem divisionsstilling til udveksling med o-service
  - Print divisionsresultat
- Et stævne/løb kræver nu angivelse af dato, skov, type og kreds
- Små ændringer layout af resultatlisten
- Inkludere briknummer i startliste
- Læse klubber og klasser fra o-service tilmeldingsfil i IOF Xml 3.0 format

#### Version 3.1.1

- Support for klub, klasse og bane data fra Løber eksport fra fra EResults Pro

#### Version 3.1.0

- Support for bane navn som i IOF XML 3.0 fra EResults Pro
- Support for løbere i andre klasser på samme baner - til udskrift med "alle løbere"

- Support for klubnavn i OE CSV fil fra kolonne "Navn", som alternativ til normalen "Klub", såfremt denne er tom
- Altid bruge decimal punktum

#### Version 3.0.0

- Opdateret til [Reglement 2017](#), dvs
  - skift af standard klasse-betegnelser (~uden bindestreg og **blanktegn**)
- Rettet diverse kosmetiske småting
  - Mindre justering af text output format til at adskille kolonner med blanktegn
  - Tilføjet summer af "ialt" for matcher
  - Tilføjet division i overskrift på resultat
  - Tilføjet forslag til filnavn for Eksport
  - Rettet fejl ved at gemme et ny løb via "Gem løb"
  - Rettet fejl ved print af ungdomspoint for grupper uden ungdomsklasser
  - Rettet fejl ved oversættelse af visse statuskoder

#### Version 2.1.4

- Husker senest fil-placering i fil-dialoger
- Husker seneste 5 åbnede divi-filer
- "Gem løb" vil gemme det aktuelle løb i samme file. Ny menu punkt "Gem som..." kræver et nyt navn for en divi-fil.

#### Version 2.1.3

- Support for data fra OE2010 (csv og/eller XML)
- Konfiguration af løbets nultid til brug for udskrift af startlister med reelle tidspunkter

#### Version 2.1.2

- Mulighed for at danne startlister per gruppe eller bane - for at afhjælpe en mangel i eTiming.

#### Version 2.1.1

- Forbedret opførsel i tilfælde resultat-filen er låst for skrivning – bedre samtidighed.
- Rettet fejl hvis en løber er uden klub information
- Kommando-linje version udskriver fejl til konsollen.
- Html udskrives også selvom css-filen er låst

#### Version 2.1.0

- Ny mulighed for automatisk export af TXT og HTML.
- Egen styling af HTML med CSS

- Check om klubber og klasser er læst fra samme type fil som resultater. Man bør enten benytte CSV (OE2003) eller XML og ikke blande dem.
- Kommandolinje argumenter ændret så man kan eksportere HTML
- Ændret afhængighed af .Net til .NET 4 Client Framework
- Fejlrettelse: Håndtering af tid som ikke er et tal (MeOS kunne skrive '-' som tid i csv-format).
- Fejlrettelse: vedr. læsning af registry settings for Internet Explorer.

#### Version 2.0.2

- Fix af installer

#### Version 2.0

- Indlæsning og brug af bane information sammen med klasser
- Udskriv per bane som alternativ til per gruppe, såfremt der er baneinformation indlæst
- Mulighed for at inkludere alle løbere i løbet i print (bane eller gruppe) uanset om de deltager i divisionsmatchen
- Mulighed for automatisk print ifm beregning - hvad enten det er ved første indlæsning af resultater, tryk på Beregn eller automatisk indlæsning af ændret fil.
- Mulighed for kun at begrænse udskrift til ændrede sider (alene for TEXT version)
- Rettet fejl mht margin, som gjorde at løbet ikke huskede den fastsatte side margin når det blev åbnet igen.
- Programmet husker ikke længere den valgte printer, men benytter PCens standard printer.
- Enkelte ændringer i layout
- Mulighed for at skifte baggrundsfarve på programmet - så man kan skelne imellem flere samtidige programmer. Man kan så have flere divisioner parallelt i samme løb med hver sin beregning og udskrift
- Ændret divi-fil format med versionskontrol
- Tilføjet flere test data.
- Support for "udeblevet klub" i beregningen

#### Version 1.1.1

- Rettet overskrift i HTML rapport (skrev kun m1|m1|m1 ...)
- Rettet problem med dublering af udskrift fra tekst
- Tilføjet knap med "Check for opdateringer" i "om" dialogen
- Tilføjet beskrivelse af eksport af data fra eTiming 3.6 til brug for beregning (tak til Erik Bobach)

#### Version 1.1.0

- Forbedret indlæsning tid fra csv-format (håndtering af manglende timer i tiden)
- Rettet fejl for indlæsning af løbere fra XML (løbere uden tid stoppede indlæsning)
- Tilføjet Autoupdate logik til at tjekke og installere nye versioner

#### Version 1.07

- Tilføjet validering i konfiguration som sikrer at en løbsklasse ikke bruges 2 gange
- Forbedret indlæsning af løbere – nu medtages kun løbere fra klubber og klasser nævnt i konfigurationen

#### Version 1.06

- Rettet fejl i D8/H8 beregningen vedr. -20C/21-C klasserne. Det virkede kun hvis løbsklasserne var præcist som defineret i reglementet.
- Tilføjet match/gruppe matrix i HTML output
- Rettet fejl som ville undlade at tomme grupper såfremt uden deltagere i resultatet.

#### Version 1.05

- Tilføjet mulighed for at styre sideskift ved print
- Samlet valg af printer, font og sideopsætning på en dialog og Print menuer er redigeret tilsvarende
- Redigering af en divisionsmatch konfiguration respekterede ikke forrige valg af division. Det er rettet.
- Print setup er til rådighed når en match er er åbnet eller en ny startet. Man behøver ikke beregne først.