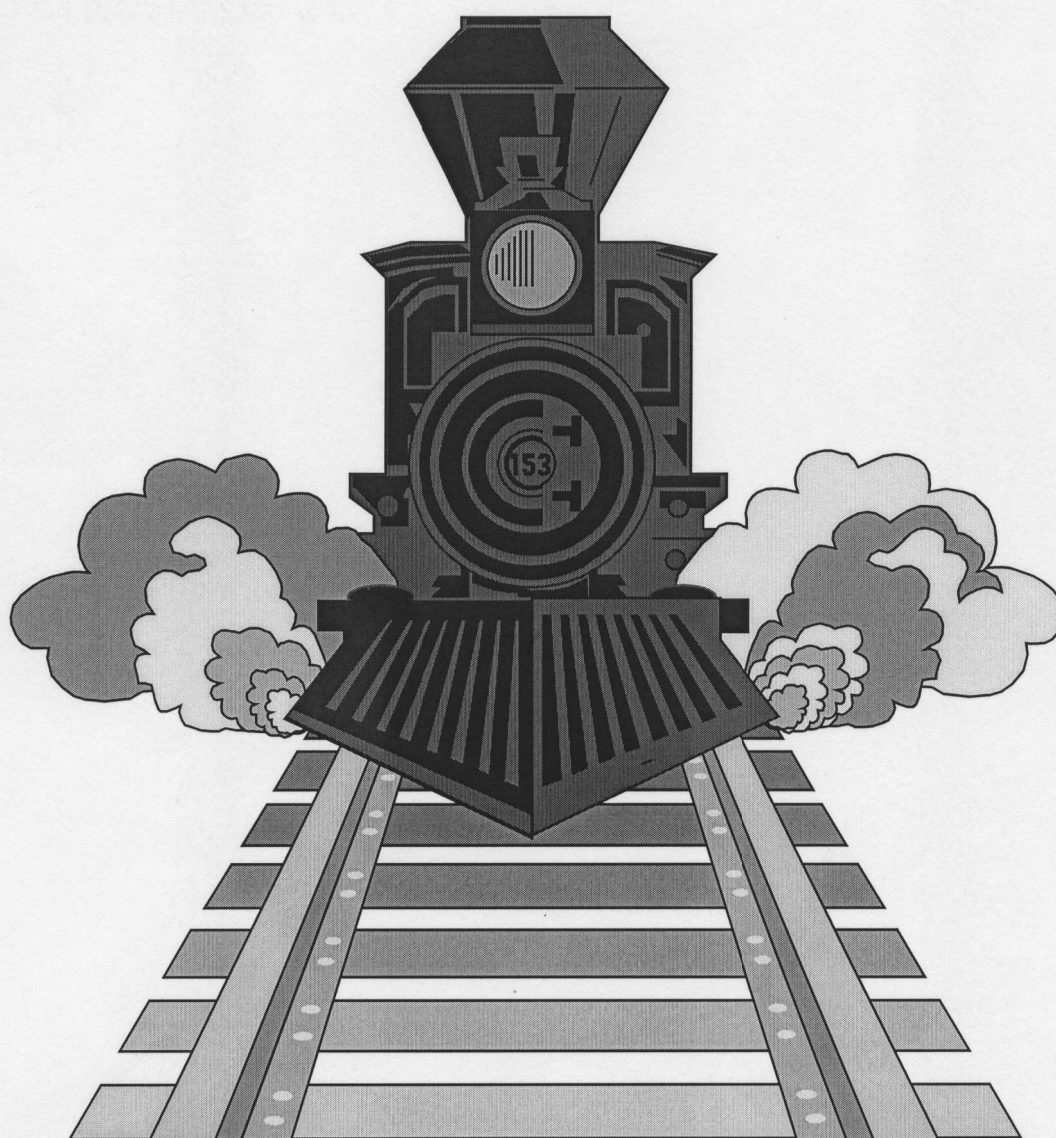


Strækningsregister



Forord

Brugere

Denne vejledning henvender sig til brugere af Strækningsregisteret.

Forkundskaber

Det forudsættes at brugeren har kendskab til Windows.

Brugerhjælp

Skriftlig brugervejledning

Til registeret hører denne brugervejledning, der beskriver programmets funktioner og hvordan de anvendes.

On-Line hjælp

I registeret er implementeret on-line hjælp. Hjælpe-funktionen startes ved klik på en funktionsknap med et spørgsmålstegn på, ved valg af menupunktet Hjælp eller ved brug af [F1]-tasten. Hjælpe-funktionen følger Windows-standard og betjenes på samme måde. Som udgangspunkt åbnes hjælpen med det emne, der vedrører det aktive skærbillede. Vælges menupunktet "Om BTR Strækningsregister..." fremkommer et vindue med information om hvem, der har ansvar for design, programmering, system og data. Derudover vises brugernavn for den bruger, der er logget ind, og registerets versionsnr..

I forbindelse med felter, funktionsknapper og menupunkter gives på skærmen en beskrivelse af disses indhold og funktion. Placer cursoren i et felt for at få beskrivelsen. Bevæg musen over en funktionsknap for at få beskrivelsen.

Måling & Registrering

Måling & Registrering Hotline, tlf. 28777, kan yde telefonisk hjælp i registerets anvendelse i tilfælde, hvor denne vejledning ikke måtte være tilstrækkelig.

Programnyheder

Hvis der foretages betydelige ændringer i registeret, udsendes ny version til eksisterende brugere med tilhørende rettelser til brugervejledningen.

Vejledningens struktur og opbygning

Brugervejledningen følger i hovedtræk arbejdsgangen i anvendelsen af registerets funktioner.

Anvendte specialtegn

I vejledningen er anvendt følgende specialtegn:

[Tekst]	Funktionsknap på skærm og taster på tastatur.
navn/tekst	Navn på objekt og tekst på skærmen.
<i>indtastning</i>	Tekst som brugeren skal indtaste.

Indholdsfortegnelse

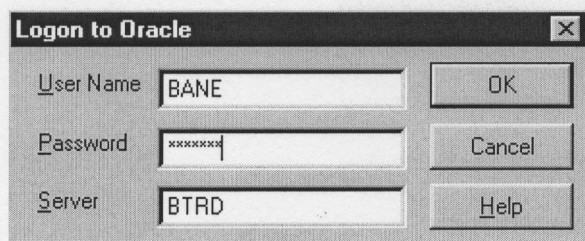
Forord	2
Brugere	2
Forkundskaber	2
Brugerhjælp	2
Skriftlig brugervejledning	2
On-Line hjælp	2
Måling & Registrering	2
Programnyheder	2
Vejledningens struktur og opbygning	2
Anvendte specialtegn	3
Indholdsfortegnelse	4
1. Start af BTR Strækningsregister	6
2. BTR Strækningsregister, hovedskærm-billede	7
2.1 BTR Strækningsregistrets menulinie	7
2.1.1 Menupunkt "Filer"	7
2.1.2 Menupunkt "Rediger"	8
2.1.3 Menupunkt "Vis"	8
2.1.4 Menupunkt "Formater"	8
2.1.5 Menupunkt "Hjælp"	9
2.2 Hovedbilledet	9
2.2.1 "Vis stamdata"	9
2.2.2 Strækningsvalg	10
2.2.3 Bearbejdning af data på fanebladet "Strækning"	10
2.3 Andre skærm-billeder	13
2.3.1 Historik	13
2.3.2 Parkerings-hjørne	14
3. Rapporter	15
3.1 Stræknings-oversigt	15
3.2 Historik oversigt	15
4. Office	16

4.1 Word	16
4.2 Excel	16
5. Brugere og rettigheder	17
6. Backup af Strækningsregisteret	18
Kommandoer	19
Ordforklaring	20
Anbefalet litteratur	21
Indeks	22
Ansvarsfordeling	24
Måling & Registrering	24
Driftsgruppe	24
Dataansvar	24

1. Start af BTR Strækningsregister

Du starter et register ved at vælge det på menuen under "Programmer/BTR registre. ",

Registrenes data ligger i en Oracle database hos Måling & Registrering. Derfor skal du logge på Oracle for at få fat i data. Når du starter et register bliver du bedt om at indtaste brugernavn (User Name) og kodeord (Password). Dette sker i denne dialogboks:



The screenshot shows a standard Windows-style dialog box titled "Logon to Oracle". It has a close button (X) in the top right corner. The dialog contains three labeled text input fields on the left: "User Name" (containing "BANE"), "Password" (containing masked characters "xxxxxxx"), and "Server" (containing "BTRD"). To the right of these fields are three buttons: "OK", "Cancel", and "Help".

Indtast brugernavn og kodeord og klik derefter på [OK] Feltet Server må ikke ændres.

2. BTR Strækningsregister, hovedskærmbillede

Skærmbilledet BTR Strækningsregister er registerets hovedskærmbillede. Her kan du kigge, bladere og søge i strækningsregisterets data. Har du rettigheder til det, kan du også oprette og redigere strækninger eller strækningsafsnit.

Hovedskærmbilledet og den tilhørende menu ser sådan ud :

Filer Rediger Vis Formater Hjælp

Strækningsregister - Hovedbillede

Strækning	Navn	Afsnit	FraKm.	TilKm.	Baner.
Fra: 11	København H (jern syd)	0	0	1,557	11
Til: 12	Trekroner T	29	28,3	28,3	11

Vis stamdata:
☐ Pr. strækning
☒ Pr. interval
☐ Pr. baner
☐ Kun aktive st

Strækning

	Strk	Afs.	Fork.	NAVN	Fra(km)	Til(km)	Midte	Stat/Fribane	BANEN
▶	11	0	Kh	København H (jern syd)	0	1,557	0	Station	
	12	0	Kh-Ro	KØBENHAVN H - ROE	1,557	30,088	0	Fri bane	
	12	2	Kh-Hif	København H-Hvidovre l	1,557	6,23	0	Fri bane	
	12	3	Val	Valby T	3,925	3,925	3,925	Trinbræt	
	12	7	Hif	Hvidovre Fjern	6,23	8,37	7,3	Station	
	12	10	Hif-Gl	Hvidovre Fj.-Glostrup	8,37	10,587	0	Fri bane	
	12	11	Gl	Glostrup	10,587	12,525	11,214	Station	
	12	14	Gl-Htå	Glostrup - Høje Taastru	12,525	18,205	0	Fri bane	
	12	17	Tå	(Taastrup)	17,5	17,5	17,5		
	12	19	Htå	Høje Taastrup	18,205	20,986	19,5	Station	
	12	22	Htå-Ro	Høje Taastrup-Roskilde	20,986	30,088	0	Fri bane	

Record: ◀ ▶ 1 ▶ ▶ ▶ of 13 (Filtered) ◀

2.1 BTR Strækningsregistrets menulinie

2.1.1 Menupunkt "Filer"

Dette menu indeholder følgende kommandoer :

- Udskrift i Excel

Det foretagne strækningsudvalg vises i et Excel-regneark.

- **Afslut BTR**

Kurveregistret afsluttes.

2.1.2 Menupunkt "Rediger"

Skift mellem formulartilstande hvis brugeren har rettighederne.

Dette menu indeholder følgende kommandoer:

- **Opret poster**

Skifter til oprettelsestilstand. De eksisterende poster skjules og nye poster kan indtastes. Er kun tilgængelig hvis brugeren har de fornødne rettigheder.

- **Slet post**

Sletter den aktuelle post. Er kun tilgængelig hvis brugeren har de fornødne rettigheder.

- **Rediger poster**

Skifter til redigeringstilstand. De eksisterende poster kan rettes. Er kun tilgængelig hvis brugeren har de fornødne rettigheder.

2.1.3 Menupunkt "Vis"

Denne menu indeholder to grupper af menupunkter. Den første gruppe benyttes til at vise popup-vinduer med detaljer for data i hovedbilledet.

Historik

Parkerings-hjørne

Den anden gruppe af menupunkter giver adgang til visning og udskrift af rapporter. Efter fremstillingen af rapporten kan den udskrives eller gemmes i Word- eller Excel-format.

Strækings oversigt

Historik oversigt

2.1.4 Menupunkt "Formater"

Denne menu indeholder en række MS-Access kommandoer, hvormed det er muligt at øve indflydelse på den måde, data i det aktive dataark vises. Det drejer sig om de følgende kommandoer :

Rækkehøjde

Kolonnebredde

Frys kolonne

Frigør kolonne.

2.1.5 Menupunkt "Hjælp"

Hjælpemenuen er identisk i alle skærbilleder. Der er følgende menupunkter:

Hjælp til dette skærbillede

Giver hjælp til den formular, dataark eller rapport, der vises på skærmen.

Indhold

Viser indholdsfortegnelsen for hjælpen til registret.

Om BTR...

Åbner registrets Info-formular.

2.2 Hovedbilledet

Her følger en kort oversigt over opbygningen af strækingsregistrets hovedbillede. Herfra er alle registrets data tilgængelige. Alle ændringer i strækingsregistrets data medfører fremstilling af en record i historik-tabellen (se Andre skærbilleder / Historik)

2.2.1 "Vis stamdata"

Her vises den aktuelle strækning med oplysning om stækningsnummer og afsnit, strækingsnavn, km-angivelse og navn på infrastrukturstrækning.

Udvalg pr. strækning :

Strækning	Navn	Afsnit	Fra km	Til km	Baner
11	København H (jern syd)	0	0	1,557	11

Udvalg pr. interval :

Strækning	Navn	Afsnit	Fra km	Til km	Baner
Fra: 11	København H (jern syd)	0	0	1,557	11
Til: 12	Glostrup - Høje Taastrup	14	12,525	18,205	11

Udvalg pr. baner :

Strækning	Navn	Afsnit	Fra km	Til km	Baner
Fra: 92	Hillerød - Fredensborg	38	37,36	44,885	92

Kun aktive st / Nye og gl. str.

2.2.2 Strækningsvalg

Efter udvalg på "Vis stamdata" kan du vælge den eller de strækninger, du ønsker at bearbejde.

2.2.3 Bearbejdning af data på fanebladet "Strækning"

Fanebladet er altid i se-tilstand umiddelbart efter strækningsvalg. I de efterfølgende afsnit forklares hvordan ændringer, tilføjelser og sletninger foretages.

Fanebladet indeholder følgende data om strækninger:

<u>Feltnavn</u>	<u>Indhold</u>
Strk	BTR Strækningsnummer. Tilladte værdier er minimum 1 og maksimum 999. Feltet er påkrævet.
Afs	Under hvert strækningsnummer findes et eller flere stræknings-afsnit. Et afsnitsnummer kan kun forekomme én gang under det samme strækningsnummer. Tilladte værdier er minimum 0 og maksimum 999. Feltet er påkrævet.
Navn	Strækningsafsnittets navn. Tilladt værdi er maksimum 50 karakterer. Felter er påkrævet.
Fork	Forkortelse af strækningsafsnittets navn. Tilladt værdi er maksimalt 7 karakterer.
Fra(km)	Strækningsafsnittets startkilometer. Tilladt værdi er minimum -999,999 og maksimum 999,999. Feltet er påkrævet.
Til(km)	Strækningsafsnittets slutkilometer. Tilladt værdi er minimum -999,999 og maksimum 999,999. Feltet er påkrævet.

Midte	Kilometerangivelse for stationsmidte. Tilladt værdi er minimum 0 og maksimum 999,999.
Stat / fri bane	Angiver om afsnittet er en station, fri bane eller et trinbræt. Tilladte værdier er Station, Fri bane eller Trinbræt.
Anvendelse	Angiver om afsnittet er Person (ekskl. S-bane), Gods, Person/gods, S-bane/gods, S-bane, Øresund, Privat eller Nedlagt.
Type	Angiver om afsnittet er hovedstrækning, delstrækning eller afsnit. Feltet er påkrævet.
Baneklasse	Angiver strækningens baneklasse. Tilladte værdier Hovedbane, Regionalbane, S-bane, Lokalbane, Godsbane, Restbane.
Bane	Banestyrelsens inddeling af spornettet. Tilladt max 4 tegn inkl. et bogstav og bindestreg.
TIB	Strækningsnummer jf. Tjenestekøreplanens Indledende Bemærk-ninger. Tilladte værdier er minimum 0 og maksimum 999. Feltet er påkrævet.
Notater	Her indtastes evt. bemærkninger til strækningsafsnittet. I feltet skrives løbende tekst.

2.2.3.1 Redigering af strækningsafsnit

De dataansvarlige brugere af strækningsregisteret kan redigere i afsnitsdata (se afsnit 8, Brugere og rettigheder).



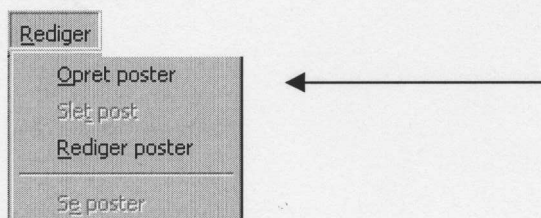
Redigering foregår direkte i felterne. En eksisterende værdi kan ændres til en anden lovlig værdi for feltet, eller et tomt felt kan udfyldes. Placer cursoren i det felt du ønsker at ændre, og indtast den nye værdi. Indtaster du en ulovlig værdi, eller efterlader du et påkrævet felt tomt, får du ikke lov at gemme ændringen. Se afsnit 2.1 "Hvilke data indeholder BTR Strækningsregister" for en beskrivelse af lovlige værdier. I felter med rullegardin kan lovlige værdier ses på listen. Fortryd redigering ved hjælp af [ESC] .

Når du redigerer et afsnit gemmes tidspunkt for redigering, initialer og brugernavn i databasen.

En ændring af en bestående strækning hhv. strækningssafsnit medfører oprettelse af en record i historik-tabellen, bestående af oplysninger af strækningen før og efter ændringen.

2.2.3.2 Oprettelse af ny strækning

Den strækningssansvarlige bruger af strækningsregisteret kan oprette nye strækninger i registeret (se afsnit 8, Brugere og rettigheder). Når du vil oprette en strækning eller et afsnit, skal du vælge på hovedmenuen :



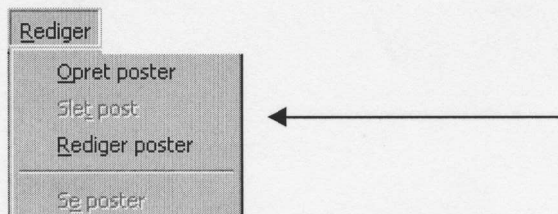
Hvis det nye strækningsnummer eller strækningssafsnit ikke er udfyldt korrekt får du ikke lov at gemme det. Se afsnittet "Hvilke data indholder registeret" side **Fejl! Bogmærke er ikke defineret.** Du kan da foretage de nødvendige ændringer, eller afbryde oprettelsen. Er strækningsnummer og tilhørende strækningssafsnit udfyldt korrekt foretages oprettelsen.

Du kan ikke oprette et strækningsnummer, der allerede eksisterer.

Når du forlader posten gemmes den automatisk. Det medfører oprettelse af en record i historik-tabellen, bestående af oplysninger af strækningen efter ændringen.

2.2.3.3 Slet poster

Det er ikke muligt at fjerne en post fra strækningsregistret, men du kan sørge for, at en post bliver registreret som slettet. Det gøres ved at udvælge posten og tryk



Derefter bliver posten kun synlig, hvis "Nye og gl. str." Er valgt. Det medfører oprettelse af en record i historik-tabellen, bestående af oplysninger af strækningen før ændringen.

2.3 Andre skærbilleder

Der findes to andre skærbilleder i strækningsregistret. Disse skærbilleder vises, når menu-felterne "Vis / Historik" og "Vis / Parkerings-hjørne" aktiveres.

2.3.1 Historik

Over historik skærbilledet kan du følge en stræknings ændringer fra en defineret dato eller følge ændringerne i henhold til en tidligere strækningsbetegnelse. Det vises ved et klik på menu-feltet "Vis / Historik".

- Udvalg tidl. Strækningsbetegnelse :

Først vælges en strækning fra rullegardinet "Gl. strækning"

Dernæst klikkes "Start søgning", og resultatet af søgningen kan ses i rulle-gardinet "Historik"

- Udvalg nugældende strækningsbet.

Udvalg en strækning fra rullegardinet "Nugæld. Strækning" og indtast evt. en dato i feltet "Indtast dato for tidl. Strækn."

Dernæst klikkes "Start søgning", og resultatet af søgningen kan ses i rulle-gardinet "Historik"

Historik

Udvalg tidl. strækningsbetegnelse :

Gl. strækning : [dropdown]

Udvalg nugældende strækningsbet. :

Nugæld. strækning [dropdown]

Indtast dato for tidl. strækn. : [text box]

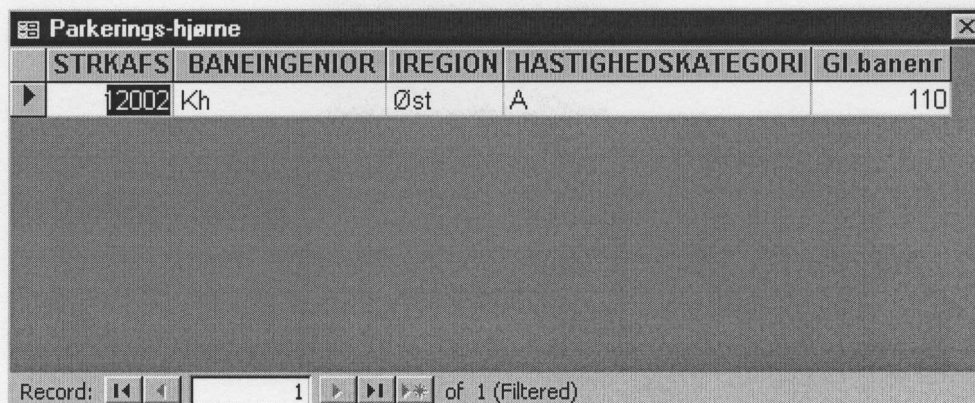
Start søgning

Historik : [list box]

Record: [navigation buttons] 1 of 1

2.3.2 Parkerings-hjørne

I dette skærmbillede vises felter, der ikke længere benyttes. Der vises data for den strækning, der er aktiv på fanebladet.



STRKAFS	BANEINGENIØR	IREGION	HASTIGHEDSKATEGORI	Gl.banenr
2002	Kh	Øst	A	110

Record: 1 of 1 (Filtered)

Baneingeniør	Forvaltning .Drift- og vedligeholdelsesområde. Feltet opdateres ikke længere.
IREGION	Infrastrukturstrækning (baneingeniør) for strækningsafsnittet. Feltet opdateres ikke længere.
Hastighedskategori	Den tilladte hastighed for strækningsafsnittet jf. reglerne fra trafikstyring. Tilladte værdier er A, B, C og D.
Gl.nanenr	Tidligere banenr.

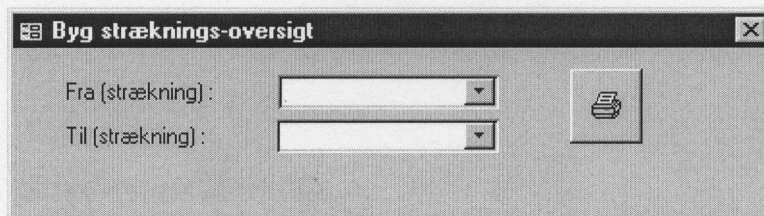
3. Rapporter

Der findes to rapporter i strækningsregistret, stræknings-oversigt og historik-oversigt. De opbygges ved at klikke på menu-feltet "Vis / Stræknings-oversigt" og "Vis / Historik oversigt". I begge rapporter er det muligheder for udskrift af rapporten, at foretage en side-opsætning, benytte lup-funktionen og visning af rapporten i Ms Excel og Ms Word.

Se i øvrigt under 4. Office.

3.1 Stræknings-oversigt

Efter klik på menu-feltet "Vis / Stræknings-oversigt" vises formen "Byg stræknings-oversigt"



Her kan de strækninger udvælges, der ønskes vist i rapporten. Et eksempel på rapporten vises i app.A.

3.2 Historik oversigt

Rapporten omfatter smatlige poster in historik-tabellen. Et eksempel på rapporten vises i app. A.

4. Office.

Fra skærbilledet Udvalgte poster i dataark og Udskrift fra BTR Strækningsregisteret kan du skrive til Microsoft Word eller Microsoft Excel.

For at kunne udskrive til Word og Excel skal du dog have disse programmer installeret på din PC.

4.1 Word

Brug menupunktet Publish It with MS Word til at åbne Word med data fra registeret. Dokumentet får automatisk navnet *Udvalg som dataark.rtf*. Filen har formatet Rich Text Format. Findes filen ikke i forvejen åbnes Word med dokumentet fremme. Findes filen i forvejen bedes du om at bekræfte overskrivelse. Svarer du nej fremkommer en dialogboks, hvor du kan angive filens navn og placering. Ved et kryds i feltet Autostart hhv. intet kryds bestemmer du om Word skal startes med dokumentet eller om dokumentet blot gemmes på disken og du returnerer til registeret. Når du afslutter Word kommer du tilbage til strækningsregisteret. I Word kan du manipulere udskriften som du ønsker det.

4.2 Excel

Brug menupunktet Analyze It with MS Excel til at åbne Excel med data fra registeret. Regnearket får automatisk navnet *Udvalg som dataark.xls* når du skriver til Excel fra dataarket, *AlmRappo.xls* når du skriver til Excel fra rapporten med alle felter og *SimpelRa.xls* når du skriver til Excel fra rapporten med udvalgte felter. Findes filen ikke i forvejen åbnes Excel med filen fremme. Findes filen i forvejen bedes du om at bekræfte overskrivelse. Svarer du nej fremkommer en dialogboks, hvor du kan angive filens navn og placering. Ved et kryds i feltet Autostart hhv. intet kryds bestemmer du om Excel skal startes med dokumentet eller om dokumentet blot gemmes på disken og du returnerer til registeret. Når du afslutter Excel kommer du tilbage til strækningsregisteret. I Excel kan du manipulere udskriften som du ønsker det.

5. Brugere og rettigheder

Der findes tre typer brugere til BTR Strækningsregister:

Strækningsansvarlig	Kan se, tilføje og ændre stræknings- og afsnitsdata, tilføje strækninger eller afsnit.
I-planansvarlig	Kan se alle data og rette i kolonnerne Produkt, Baneklasse, Banegruppe, Banenummer og Hastighedskategori
“Bane”	Kan se al data i registeret. Denne bruger hedder “Bane” og har kodeordet “Bane”.

De dataansvarlige brugere skal ved programmets opstart indtaste deres initialer.

Måling & Registrering administrerer brugere af registeret. I vinduet “Om BTR Strækningsregister” vises oplysninger om data- og programansvarlige for registeret. (Se afsnittene “On-line hjælp” og “Ansvarsfordeling”). Ændres dataansvaret vil det afspejles i dette skærbillede.

Alle brugere kan oprette, gemme og slette kriteriesæt, vise og udskrive dataark og rapport mv. Der er kun lagt restriktioner i forbindelse med ændring af strækningsrelateret data.

6. Backup af Strækningsregisteret

Alle centrale data sikkerhedskopieres af Måling & Registrering hver dag.

Hvis du har brug for at genskabe installationen af programmet skal du henvende dig til Hotline tlf. 28777.

Kommandoer

I registeret er implementeret samme system for genvejstaster som i Windows - f.eks. aktiveres kommandoen Udskriv af tasterne [Alt]+[U].

Kommandoer til registerets funktioner er beskrevet undervejs i vejledningen.

Ordforklaring

Udover nedenstående beskrives betydningen af registerspecifikke ord generelt undervejs i vejledningen i forbindelse med beskrivelsen af den funktion hvori de indgår.

On-line medens programmet kører, f.eks. On-line hjælp.

BTR Forkortelse for Baneteknisk registersystem, også kaldet de banetekniske registre.

BTR-nøglen Nøglen nummerer alle hovedstrækninger, delstrækninger og afsnit. Den består af XXY-ZZZ. XX betegner hovedstrækningen, Y betegner delstrækningen og ZZZ betegner afsnittet

Backup Sikkerhedskopiering.

Anbefalet litteratur

Online vejledningen BTR 3.1 Hjælp.

Brugervejledning til Windows.

Indeks

adgang	8
afsnit	9
Afsnit	10
Anbefalet litteratur	21
Ansvarsfordeling	24
arbejdsgangen	2
Backup	18, 20
Bane	17
bruger	2
Brugere og rettigheder	11, 12, 17
Brugerhjælp	2
brugervejledning	2
Brugervejledning	2
BTR	2, 6, 7, 8, 10, 11, 17, 20
BTR-nøglen	20
data	8, 9
Dataansvar	17
Driftsgruppe	24
Excel	16
Forkortelse	10, 20
Forkundskaber	2
Forord	2
Forvaltning	14
Fra kilometer	10
funktioner	2, 19
funktionsknap	2
genvejstaster	19
Hastighedskategori	14
hjælp	2, 9
Hjælp	9
Hjælpe-funktionen	2
Hotline	24
hovedskærm billede	7
Hvilke data	11
Infrastrukturstrækning	14
Kommandoer	19
koordinatorer	8
Måling & Registrering	2, 17, 18, 24
Navn	3, 10
Office	16
On-line	17, 20
on-line hjælp	2
On-Line hjælp	2
Opret poster	8
Oprettelse	12
Ordforklaring	20
Produktkode	11
Programnyheder	2
Rapporter	15
Rediger poster	8

Redigering.....	11
rettelser	2
rettigheder	8
Slet post	8
specialtegn	3
Start af BTR Strækningsregister	6
Station, fri bane mv.....	11
Stationsmidte	11
strækning.....	9
Strækning	10
TIB.....	11
Til kilometer	10
Type	11
Udskriv.....	19
Vejledningens struktur og opbygning	2
version.....	2
Windows	2, 19
Word	16

Ansvarsfordeling

Måling & Registrering

M&R har ansvaret for registrets daglige drift. Problemer hermed eller problemer i anvendelsen af registeret kan rettes til M&R, Hotline, tlf. 28777.

Driftsgruppe

Den strækningsansvarlige bruger til registeret (se afsnit 8, "Brugere og rettigheder" samt skærbilledet "Om BTR Strækningregister") udgør driftsgruppen til registeret. Brugere kan rette henvendelse hertil med ønsker om ændringer og udvidelser af programmet.

Dataansvar

Følgende er ansvarlige for opdatering af data i registeret:

M&R, Opmålingssektionen, Tekn. ass. Hans Erik Olsen, tlf. 28751.

Banestyrelsen, I-plan, ting Nils Juhl Rasmussen, tlf. 8-17300.