

# Brugervejledning til AstaExtended version 2.0.0

---

*Brugervejledning til programmet AstaExtended – en udvidet version af programmet ASTA (Aflevering af Statistikfiler Til Arkiv), der kan anvendes i forbindelse med produktion, test og konvertering af en afleveringspakke med forskningsdata til Rigsarkivet, der overholder krav i bilag 9 til Bekendtgørelse om arkiveringsversioner nr. 128.*

*Rigsarkivet marts 2020*

## Indhold

<b>0. Læsevejledning til AstaExtended brugervejledningen</b> .....	<b>2</b>
A. Vejledningens målgruppe og anvendelse.....	2
B. Henvisning til øvrig vejledning.....	2
C. Lovgivning og retsfor skrifter.....	2
D. Definitioner.....	3
<b>1. AstaExtended – program til Aflevering af Statistikfiler Til Arkiv</b> .....	<b>3</b>
A. Hvad er en afleveringspakke?.....	3
B. Hvor finder jeg AstaExtended?.....	3
C. Systemtekniske krav til din computer, når du anvender AstaExtended .....	4
D. Tjekliste: Vigtige trin før brug af AstaExtended.....	4
E. Gennemgang af brugergrænsefladen i AstaExtended .....	6
F. Skab afleveringspakke .....	7
G. Test afleveringspakke .....	14
H. Kontroller at udtræk fra AstaExtended er tabsfrit .....	17
I. Rediger afleveringspakke .....	18
J. Konverter afleveringspakke til arkiveringsversion .....	20
K. Skab udleveringsformat.....	27
L. Batchkørsel af flere tests .....	31
M. AstaExtended support i Rigsarkivet.....	33
<b>Bilag 1</b> .....	<b>34</b>
A. SPSS – forberedelse af statistikfilen før udtræk .....	34
B. Stata – forberedelse af statistikfilen før udtræk .....	37
C. SAS – forberedelse af statistikfilen før udtræk.....	41

## 0. Læsevejledning til AstaExtended brugervejledningen

Offentlige myndigheder, herunder forskningsinstitutioner, er forpligtet til at aflevere en kopi af data og dokumenter af bevaringsværdige forskningsdata. Hvis de forskningsdata, der skal afleveres stammer fra statistikfiler eller tilsvarende (fx regneark), kaldes afleveringsformatet en afleveringspakke. Statslige myndigheder skal aflevere til Rigsarkivet. Kommuner og regioner kan vælge, om de vil aflevere til Rigsarkivet eller oprette deres eget arkiv.

Rigsarkivet har fastsat en række bestemmelser for en afleveringspakke af hensyn til bevaring og fremtidig brug af data, som alle myndigheder skal overholde ved aflevering. Disse bestemmelser er beskrevet i Rigsarkivets bekendtgørelse om arkiveringsversioner, bilag 9: Afleveringspakke for visse typer af forskningsdata.

Rigsarkivet har udviklet værktøjet ASTA (Aflevering af Statistikdata Til Arkiv), der kan anvendes til produktion og test af en afleveringspakke. ASTA kan downloades fra Rigsarkivets hjemmeside [www.sa.dk](http://www.sa.dk).

Værktøjet AstaExtended er en udvidet version af ASTA, der også indeholder funktionen "Konverter til AV" til konvertering af en afleveringspakke til en arkiveringsversion og funktionen "Skab udleveringsformat" til konvertering af en arkiveringsversion til en SPSS-fil.

**AstaExtended brugervejledningen beskriver hvordan du anvender programmet.**

### A. Vejledningens målgruppe og anvendelse

AstaExtended brugervejledningen henvender sig til arkiver, som konverterer afleveringspakker med data fra statistikfiler i formaterne SAS, Stata og SPSS til arkiveringsversioner. Det kan fx være Rigsarkivet, Stadsarkiver og andre arkivinstitutioner der bevarer data i henhold til specifikationerne i bekendtgørelse om arkiveringsversioner nr. 128.

### B. Henvisning til øvrig vejledning

Foruden AstaExtended brugervejledningen har Rigsarkivet udarbejdet andre vejledninger, der har betydning for produktion og aflevering af afleveringspakker:

- Quickguide – til produktion og test af en afleveringspakke med ASTA/AstaExtended
- Vejledning til bilag 9 om afleveringspakker i bekendtgørelse om arkiveringsversioner nr. 128
- Vejledning til produktion af afleveringspakke med data fra regneark eller csv-filer
- Vejledning til Skab archiveIndex
- Vejledning til Skab contextDocumentationIndex
- Vejledning om konvertering af dokumenter til TIFF
- Vejledning om UTF-8
- Eksempelafleveringspakke med statistikdata FD.18005
- Eksempelarkiveringsversion med statistikdata AVID.SA.18005.1

Alt vejledningsmateriale samt programmer kan tilgås fra Rigsarkivets hjemmeside [www.sa.dk](http://www.sa.dk).

### C. Lovgivning og retsfor skrifter

Information om lovgivning m.v. findes på Rigsarkivets hjemmeside [www.sa.dk](http://www.sa.dk).

## D. Definitioner

**Afleveringspakker med data fra statistikfiler** består overordnet set af kontekstdokumenter, der skal afleveres i Rigsarkivets arkivformater, udtræk af data og metadata fra de statistikfiler, som skal afleveres, samt to indeksfiler i xml-format, der indeholder overordnet metadata om de afleverede data og kontekstdokumenterne.

**Arkivformater:** Rigsarkivet benytter 6 arkivformater: TIFF, JPEG2000, MP3, WAV, MPEG2 og MPEG4.

**Arkiveringsversioner med data fra statistikfiler** er bevaringsformatet. Indhold og struktur af en arkiveringsversion med data fra statistikfiler skal overholde specifikationerne i bekendtgørelse om arkiveringsversioner nr. 128 bilag 1-8.

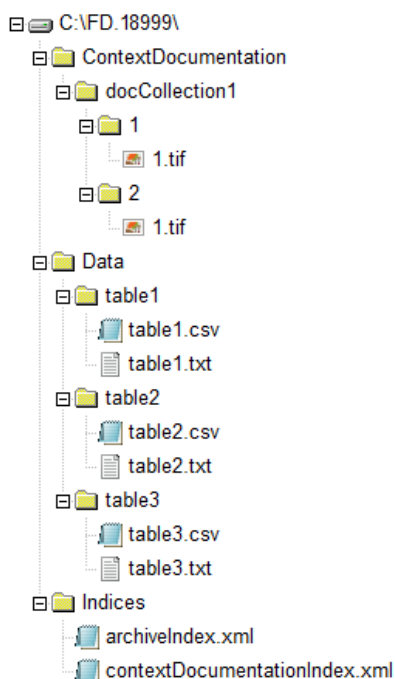
## 1. AstaExtended – program til Aflevering af Statistikfiler Til Arkiv

### A. Hvad er en afleveringspakke?

Som en del af Rigsarkivets krav til aflevering af statistiske data, skal data fra de oprindelige statistikfiler udtrækkes til en afleveringspakke og testes inden aflevering til arkivet. AstaExtended er et værktøj, der er udviklet til at hjælpe med at skabe og teste en afleveringspakke.

Afleveringspakken skal følge nogle specifikke krav vedrørende mappestruktur, navngivning af mapper, filer, datatyper, variabelnavne, variabellabels, formatnavne, manglende værdier osv. Alle krav til en afleveringspakke findes under Bilag 9 i Bekendtgørelse om arkiveringsversioner.

En afleveringspakke kan for eksempel se sådan ud:



### B. Hvor finder jeg AstaExtended?

AstaExtended findes kun til Windows og kan downloades fra Rigsarkivets hjemmeside.

### C. Systemtekniske krav til din computer, når du anvender AstaExtended

Nedenfor kan du se hvilke styresystemer, internet browsere og versioner af statistikprogrammer, som AstaExtended er testet til at kunne fungere på.

Anvender du andre styresystemer, internetbrowsere eller statistikprogramversioner kan det ikke garanteres, at AstaExtended virker fejlfrit.

#### Styresystemer:

AstaExtended er testet på følgende styresystemer:

- Windows 7 og 10

#### Internetbrowsere:

Testloggen i AstaExtended med visning af vejledning under fejl-ID'er virker i følgende browsere:

- Google Chrome, Version 77.0.3865.90 (Officiel version) (64-bit)
- Mozilla Firefox, version 69.0.2 (64-bit)
- Microsoft Internet explorer 11 [Husk evt. at tillade blocked content for at se fejl-ID'erne]
- Microsoft Edge, version 17.17134
- Safari version 11.1.2 (13605.3.8)

#### Statistikprogrammer

Export scripts til udtræk af data og metadata fra statistikfilerne kan eksekveres i følgende versioner af statistikprogrammerne

- SAS v. 9.4
- SPSS v. 24
- Stata v. 14.2

#### Øvrige systemtekniske krav

Optimal skærmopløsning er 1920 x 1080 eller 1920 x 1200. Anvendes en mindre opløsning kan nogle knapper være skjulte i AstaExtended.

Da AstaExtended installeres på din computer, skal du have administrative rettigheder på din computer for at kunne køre programmet.

### D. Tjekliste: Vigtige trin før brug af AstaExtended

Følgende trin bør tjekkes eller udføres, før du skaber en afleveringspakke med AstaExtended. Bilag 1 i slutningen af dette dokument giver en grundig gennemgang af, hvordan du i de forskellige statistikprogrammer SPSS, Stata og SAS sikrer dig, at tjeklistens punkter 1-8 er opfyldt.

NR.	OPGAVE	UDFØRT
GENERELT		
1. Tjek/installer statistikprogram	Tjek at du har et statistikprogram, der kan åbne den fil, du skal lave udtræk fra med AstaExtended, installeret på den PC, du anvender AstaExtended på.	

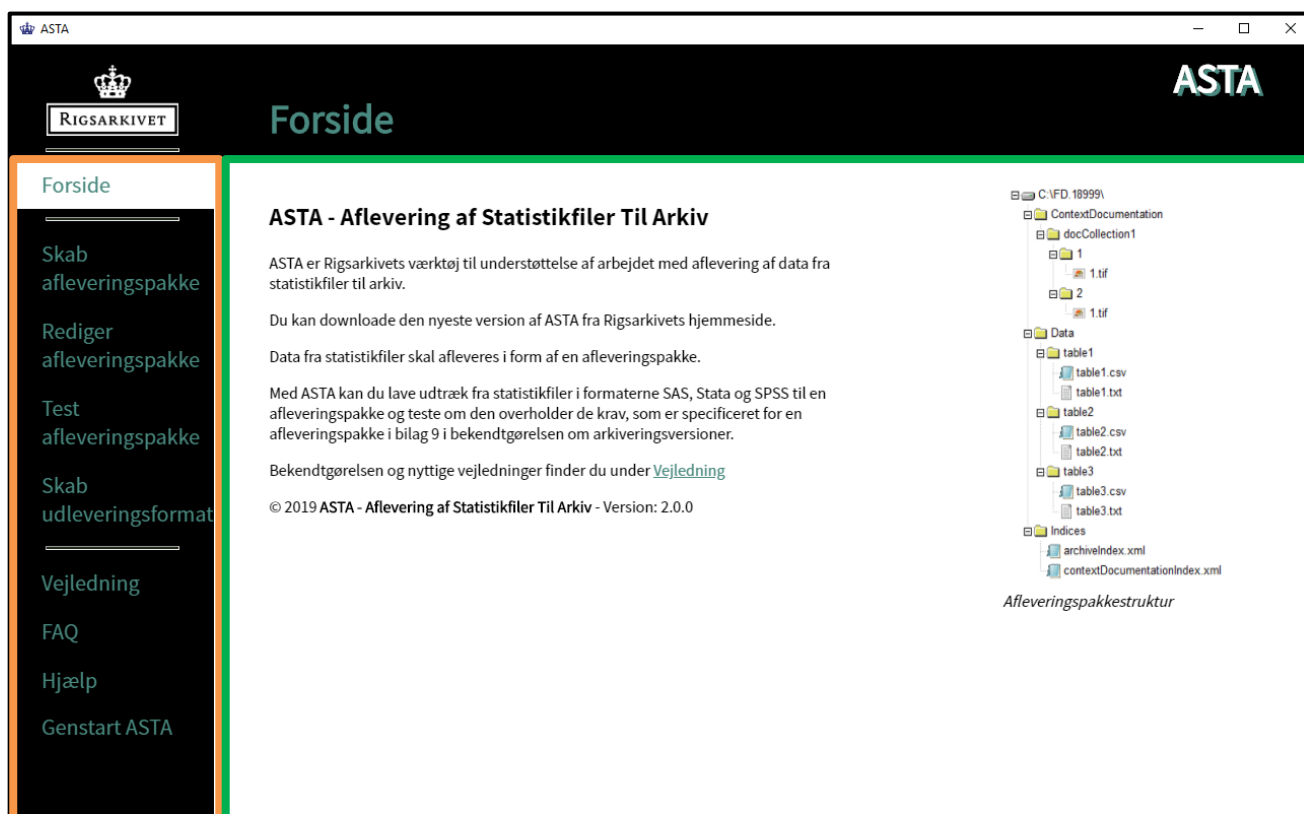
2. Ny mappe med kopi af materiale	<p>Opret en ny mappe på computeren med en kopi af alle data og dokumenter, der skal afleveres. Dvs. statistikfilerne, der skal afleveres, kontekstdokumenterne, som fremgår af afleveringsbestemmelsen, og de to indeksfiler.</p> <p>Navngiv evt. mappen med afleveringspakkens løbenummer, der fremgår af arkivets afleveringsbestemmelse.</p>	
<b>STATISTIK DATAFILER</b>		
3. Datafiler	Datafilerne er enten i SPSS-, SAS- eller Stata-format. Datafilerne skal være indkodet som i UTF-8.	
4. Variable i datafiler	<p>Variabelnavne må ikke være længere end 128 tegn, starte med et tal eller inkludere blanke mellemrum eller specialtegn, såsom %.</p> <p>Alle variable i filen skal have variabel labels, der beskriver deres indhold.</p>	
5. Variable type/format	Alle variable skal have tildelt type/format, der er accepteret af Rigsarkivet, jf. bilag 9, figur 9.3 i bekendtgørelse om arkiveringsversioner. De må ikke være standard formateret.	
6. Value labels	<p>Alle værdier i value labels skal være unikke og specificeret.</p> <p>I tilfælde af at nogle værdier ikke er specificeret (for eksempel i en Likert skala hvor kun den første og sidste værdi har specificeret labels), skal dette beskrives i beskrivelsen til variabelen (variable label), fx med teksten "Skala anvendt. Ikke alle koder har kodebeskrivelse."</p>	
7. Missing values	<p>Manglende værdier må kun anvendes på numeriske og kategoriske variable og dette skal være konsekvent.</p> <p>Kontakt Rigsarkivets datamanager for forskningsdata, hvis du anvender koder for manglende værdier i variable med typerne tekst, tidspunkt eller dato.</p> <p>Alle koder for manglende værdier skal også tildeles en værdi i value labels.</p>	
8. Referencer (ved aflevering af flere datasæt)	Når der afleveres mere end et datasæt i den samme afleveringspakke med en reference mellem disse statistiske filer (en fletningsnøgle) skal flettevariable have samme type/format og længde.	
<b>KONTEKSTDOKUMENTATION</b>		
9. Godkendelse fra arkivet	Kontekstdokumentationsfilen contextDocumentationIndex.xml skal godkendes af arkivet inden den indgår i afleveringspakken. Filen specificerer alle de ekstra dokumenter, der er inkluderet i afleveringspakken. Se 'Vejledning til Skab contextDocumentationindex'.	

10. TIFF dokumenter	Hvert dokument registreret i kontekstdokumentationsfilen skal konverteres til TIFF eller et andet arkivformat. Se 'Vejledning i konvertering af dokumenter til TIFF'.	
<b>ARKIVBESKRIVELSESFIL</b>		
11. Godkendelse fra arkivet	Arkivbeskrivelsesfilen skal godkendes af arkivet, inden den indgår i afleveringspakken. Filen indeholder overordnede metadata om de afleverede data. Se 'Vejledning til Skab archiveIndex'.	

## E. Gennemgang af brugergrænsefladen i AstaExtended

### Elementer i hovedmenuen (Boks 1 omgivet af orange streg i figur 1)

På venstre side i AstaExtended under Rigsarkivets logo findes hovedmenuen. Den første del af menuen er en forside, der introducerer ASTA/ AstaExtended og viser, hvordan struktur og indhold af en afleveringspakke ser ud.



Figur 1: Forsiden i AstaExtended

- Boks 1 — Hovedmenuboks med 7 forskellige arbejdsniveauer.  
 Boks 2 — Detaljeret underniveau af det valgte hovedmenuniveau.

Efter forsiden er der følgende tre hovedfunktioner i programmet.

- **Skab afleveringspakke** - Ved at klikke på dette menupunkt kan du straks starte processen med at skabe en afleveringspakke, som består af 5 trin:
  1. Oprette afleveringspakkens mappestruktur
  2. Udtrække data og metadata fra statistikfilen/-erne
  3. Indtaste informationer om statistikfilen/-erne

4. Placere indeksfilerne
  5. Placere kontekstdokumenterne
- **Rediger afleveringspakke** – Under dette menupunkt kan du uploade eventuelt nye eller manglende indeksfiler og kontekstdokumenter til en eksisterende afleveringspakke.
  - **Test afleveringspakke** - Dette menupunkt skal du anvende til test af afleveringspakken, når afleveringspakken er skabt. Dette er et vigtigt trin før aflevering til arkiv, fordi funktionen validerer, om afleveringspakkens struktur og indhold overholder de krav, der er specificeret i "Bilag 9 Afleveringspakke for visse typer af forskningsdata" til bekendtgørelse om arkiveringsversioner. Når Rigsarkivet modtager afleveringspakken, anvender Rigsarkivet samme værktøj til test, og hvis kravene ikke er overholdt, bliver arkivskaber bedt om at justere afleveringspakken og indsende den igen. Derfor anbefales det, at køre testen, for at rette eventuelle fejl og mangler vist i testloggen. Dette skal gøres, indtil testen kører uden fejl.

Den tredje del af hovedmenuen indeholder supportinformation om ASTA og anden relevant information til aflevering af data fra statistikfiler til Rigsarkivet.

## F. Skab afleveringspakke

### Forberedelse før anvendelse af funktionen Skab afleveringspakke

Jævnfør tjeklisten i punkt D bør du bl.a. have følgende klar inden du påbegynder skabelsen af afleveringspakken med AstaExtended:

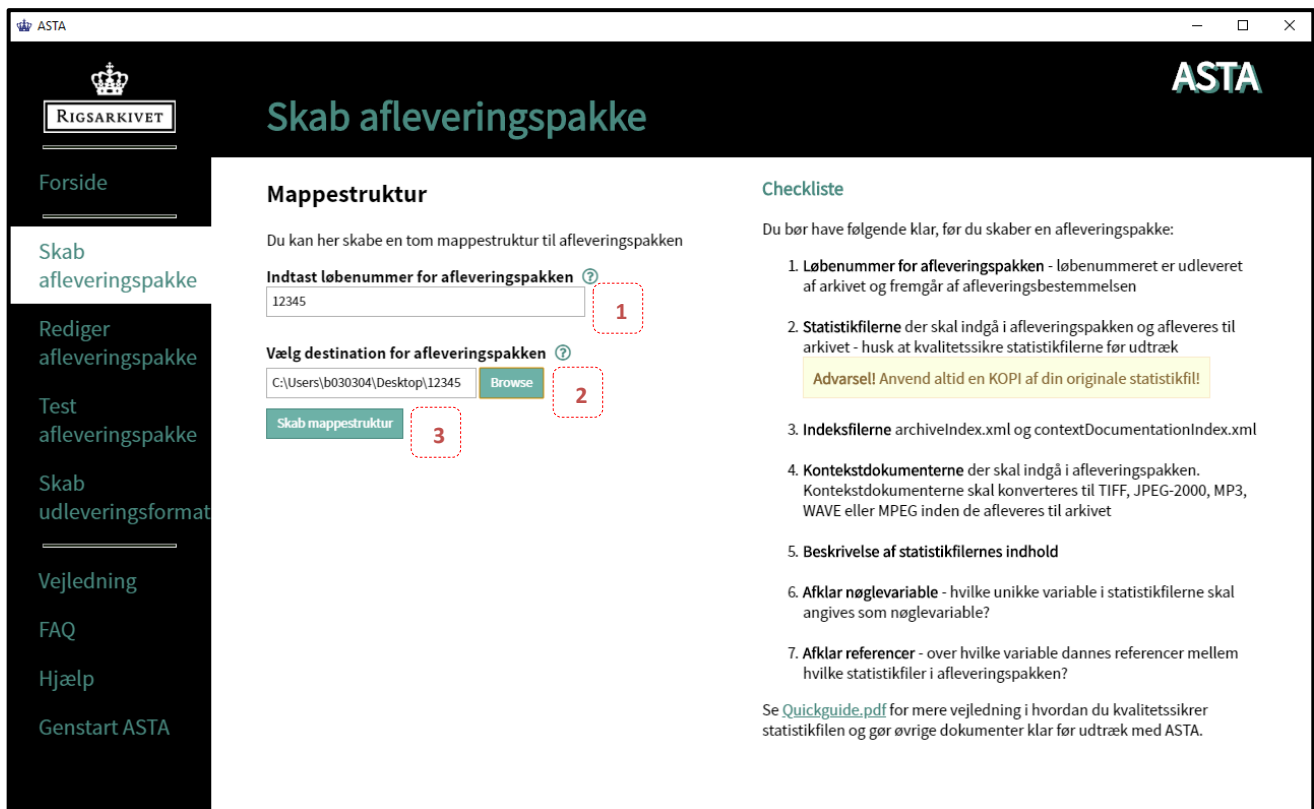
- Afleveringspakkens løbenummer, som blev oplyst i arkivets afleveringsbestemmelse.
- En ny mappe med kopier af al materiale, som skal indgå i afleveringspakken inkl. de kopier af de statistikfiler, som skal afleveres til arkivet
- Du skal sikre dig at statistikfilerne overholder krav i bilag 9, jf. 3-8 i afsnit 1 punkt D.
- Godkendte versioner af indeksfilerne archiveIndex.xml og contextDocumentationIndex.xml.
- Alle kontekstdokumenter registreret i filen contextDocumentationIndex.xml konverteret til et af arkivformaterne TIFF, JPEG-2000, MP3-, WAVE- eller MPEG.
- En beskrivelse af datasættet.
- Oplysninger om nøglevariablen i filen (hvis den findes).
- I tilfælde af at flere datafiler i afleveringspakken kan sammenflettes, skal du have oplysninger parat om hvilke datasæt, der kan sammenflettes samt over, hvilke variable denne sammenfletning sker.

### Mappestruktur

Når du klikker på menupunktet '**Skab afleveringspakke**' åbner siden vist i figur 2, hvor du kan skabe afleveringspakken mappestruktur.

1. Indtast **løbenummeret** på afleveringspakken i overensstemmelse med det løbenummer, der er tildelt af arkivet og som fremgår af din afleveringsbestemmelse. Hvis det tildelte afleveringspakkenavn er FD.12345, skal du skrive 12345 i indtastningsfeltet.
2. Vælg destinationen, hvor afleveringspakken skal gemmes ved at klikke på knappen '**Browse**' og finde den rigtige mappe.
3. Klik på knappen '**Skab mappestruktur**' for at oprette afleveringsmappestrukturen. Bemærk, at du i bunden af den side, der fremkommer ved klik på denne knap, kan klikke på linket til den mappestruktur, der blev genereret (se figur 3).





Figur 2: Siden "Mappestruktur" under "Skab afleveringspakke" i AstaExtended

### Udtræk data fra statistikfilen

Når du klikker på knappen 'Skab mappestruktur' (se forrige afsnit) fremkommer siden med funktion til at udtrække data og metadata fra statistikfilen vist i figur 3.

Udtræk af data og metadata fra statistikfilen består af tre trin.

I TRIN 1 i figur 3 vælger du den statistikfil, som udtrækket skal laves fra:

1. Vælg den kopi af din statistikfil du vil lave udtræk fra med '**Browse**' knappen
2. Klik på '**Næste**' for at gå til TRIN 2

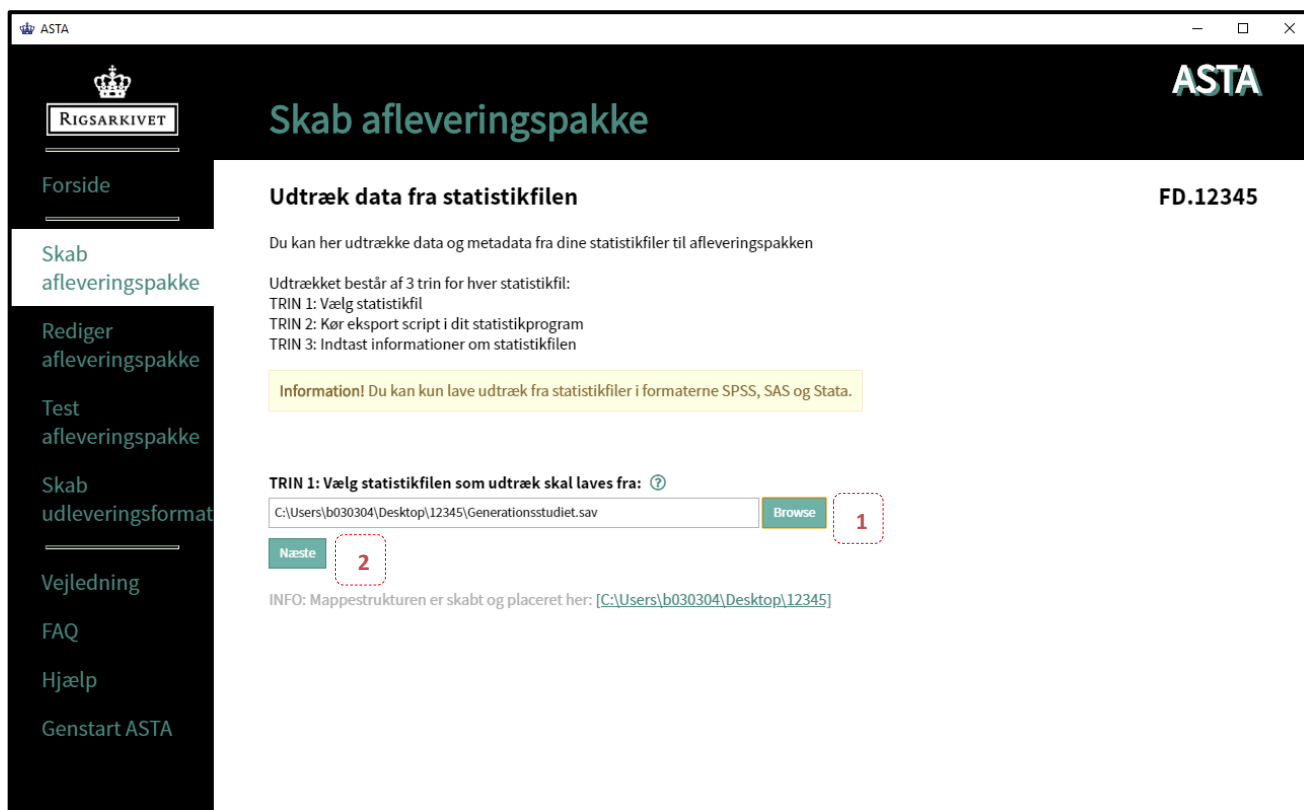
### TRIN 2: Kør eksport script

Data og metadata udtrækkes fra statistikfilen til en datafil (fx table1.csv) og en metadatafil (fx table1.txt), der overholder krav til struktur i bilag 9, ved at du kører en eksport syntaks fra et script, som AstaExtended automatisk har dannet på baggrund af den valgte statistikfil. I trin 2 i figur 4 skal du køre dette eksport script.

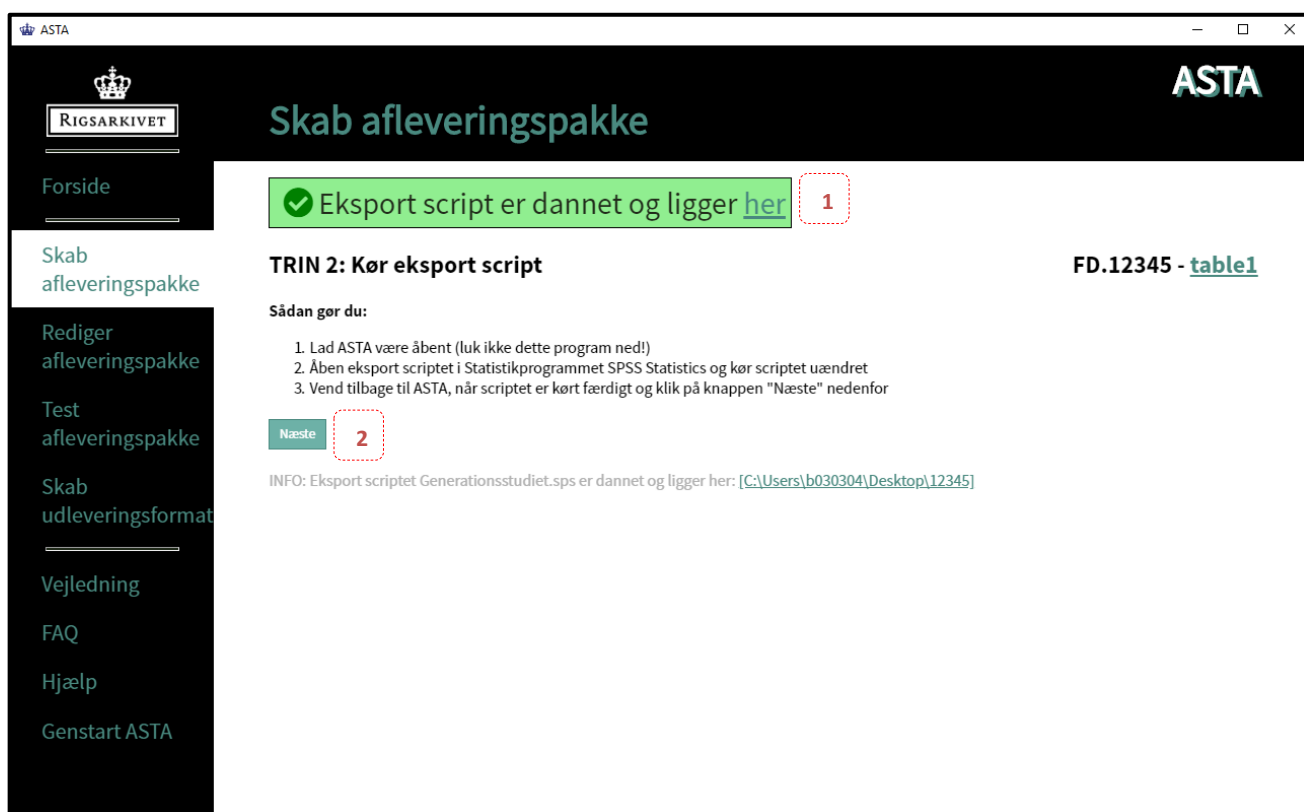
Sådan gør du:

1. **Luk ikke programmet AstaExtended** mens du kører eksport scriptet, som du finder ved at klikke på '**her**' i den grønne boks med teksten "Eksport script er dannet og ligger her". Ved klik på 'her' åbnes en stifinder med præcis placering for, hvor eksport scriptet er placeret. Eksportscriptet er navngivet med statistikfilens navn samt en script ekstension for henholdsvis SPSS (.sps), Stata (.do) eller SAS (.sas). Bemærk, at der i bunden af skærmbilledet er angivet scriptets præcise navn (generationsundersøgelsen.sps). Dobbeltklik på scriptfilen så den åbnes op i det tilsvarende statistikprogram, som du selv skal have installeret på computeren. Kør syntaksen i eksport scriptet.

2. Når scriptet er kørt færdigt, skal du vende tilbage til AstaExtended og klikke på knappen "Næste" for at gå til TRIN 3.



Figur 3: Siden "Udtræk data fra statistikfilen" under "Skab afleveringspakke" i AstaExtended



Figur 4: Siden "TRIN 2: Kørs eksport script" under "Skab afleveringspakke" i AstaExtended

### TRIN 3: Indtast informationer om statistikfilen

I trin 3 i figur 5 skal du indtaste informationer om den valgte statistikfil.

Figur 5: Siden "TRIN 3: Indtast informationer om statistikfilen" under "Skab afleveringspakke" i AstaExtended

1. Angiv datasættets navn, som de benævnes i brugssammenhæng (obligatorisk)
2. Angiv en beskrivelse af datasættets indhold, maksimalt 4096 tegn (obligatorisk)  
*Hvis du har en unik nøglevariabel i datafilen, skal du følge trin 3 og 4. Ellers gå til trin 5*
3. Klik på den lille pil og vælg nøglevariablen fra dropdown menuen, der fremkommer
4. Klik på '**Tilføj variabel**' for at inkludere den valgte variabel  
*Hvis din nøglevariabel er sammensat af flere variable, fortsæt med trin 3 og 4, indtil alle variable er valgt.*  
*Den valgte nøglevariabel kan slettes igen ved at klikke på knappen '**Fortryd nøglevariabel**'.*
5. Klik på '**Næste**' for at gå til næste side

#### Dataudtrækket er færdigt

Ved klik på "Næste" i forrige TRIN 3, fremkommer siden vist i figur 6 med en bekræftelse på, at dataudtrækket er færdigt for den valgte fil. Bemærk at der under INFO vises links til de generede data- og metadatafiler, fx table1.csv og table1.txt.

Du kan nu vælge at lave udtræk fra andre statistikfiler, der skal afleveres i samme afleveringspakke.

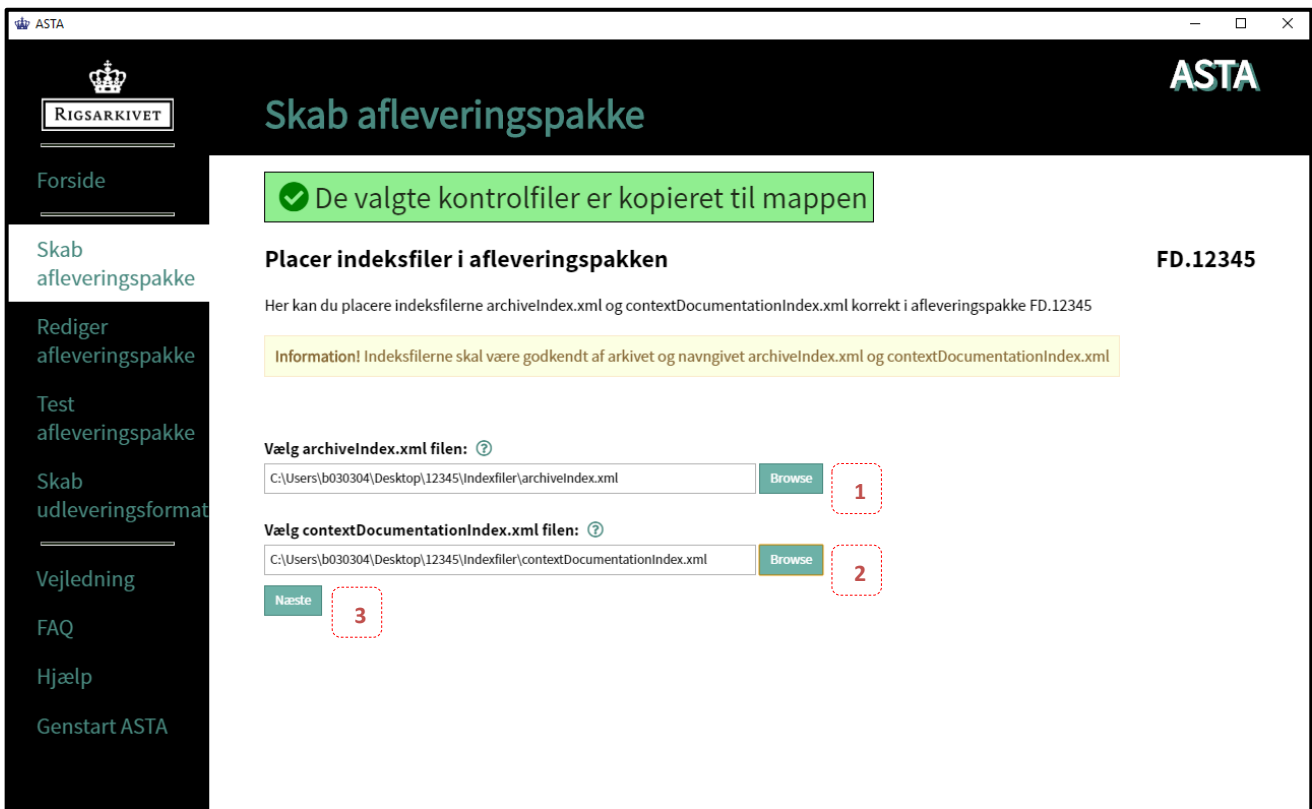
1. Klik på knappen "**Nyt udtræk**", hvis du ønsker at lave udtræk fra flere statistikfiler.  
Dette trin vil tage en tilbage til TRIN 1 på siden "Udtræk data fra statistikfilen", hvor du vælger den statistikfil, der skal laves udtræk fra.
2. Klik på knappen "**Næste**", hvis afleveringspakken ikke skal indeholde udtræk fra flere statistikfiler.



Figur 6: Siden "Dataudtrækket er færdigt" under "Skab afleveringspakke" i AstaExtended

### Placering af indeksfiler i afleveringspakken

Du skal nu placere indeksfilerne i afleveringspakken, se figur 7.



Figur 7: Siden "Placer indeksfiler i afleveringspakken" under "Skab afleveringspakke" i AstaExtended

1. Vælg filen *archiveIndex.xml* ved brug af 'Browse' knappen.
2. Vælg filen *contextDocumentationIndex.xml* ved brug af 'Browse' knappen.
3. Klik på knappen 'Næste' for at uploade de valgte filer.

### Placering af kontekstdokumenter i afleveringspakke

Du skal nu placere kontekstdokumenterne, der er registreret i *contextDocumentationIndex.xml* i afleveringspakken, se figur 8a.

**Skab afleveringspakke** ASTA

**Indeksfilerne er placeret**

**Placer kontekstdokumenter i afleveringspakken** FD.12345

Du skal tilføje nedenstående kontekstdokumenter til afleveringspakken.  
Du kan kun placere en fil per dokumentmappe.  
Hvis et kontekstdokument ikke tilføjes, oprettes en tom dokumentmappe navngivet med mappennummeret.  
Hvis du ikke har kontekstdokumenterne klar, kan du udskrive dokumentlisten og tilføje dem manuelt senere.

**Information!** Kontekstdokumenter skal konverteres til bevaringsformat før de afleveres til arkiv, fx .tif eller .mp3

**Dokumentliste**

Mappenummer	Dokumenttitel	Vælg dokument
1	Afleveringsbestemmelse	C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokumenter_18005\Tiff\Afleveringsbestemmelse.tif <input type="button" value="Browse"/>
2	Projektbeskrivelse	C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokumenter_18005\Tiff\Projektbeskrivelse til generation <input type="button" value="Browse"/>
3	Indsamlingsmetode	C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokumenter_18005\Tiff\Kvalitativ indsamlingsmetode.tif <input type="button" value="Browse"/>
4	Datamanagementplan	C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokumenter_18005\Tiff\Datamanagementplan_generati <input type="button" value="Browse"/>
5	Protokol	Vælg sti med knappen <input type="button" value="Browse"/> <b>1</b>
6	Spørgeskema	Vælg sti med knappen <input type="button" value="Browse"/>
7	Abstract	Vælg sti med knappen <input type="button" value="Browse"/>

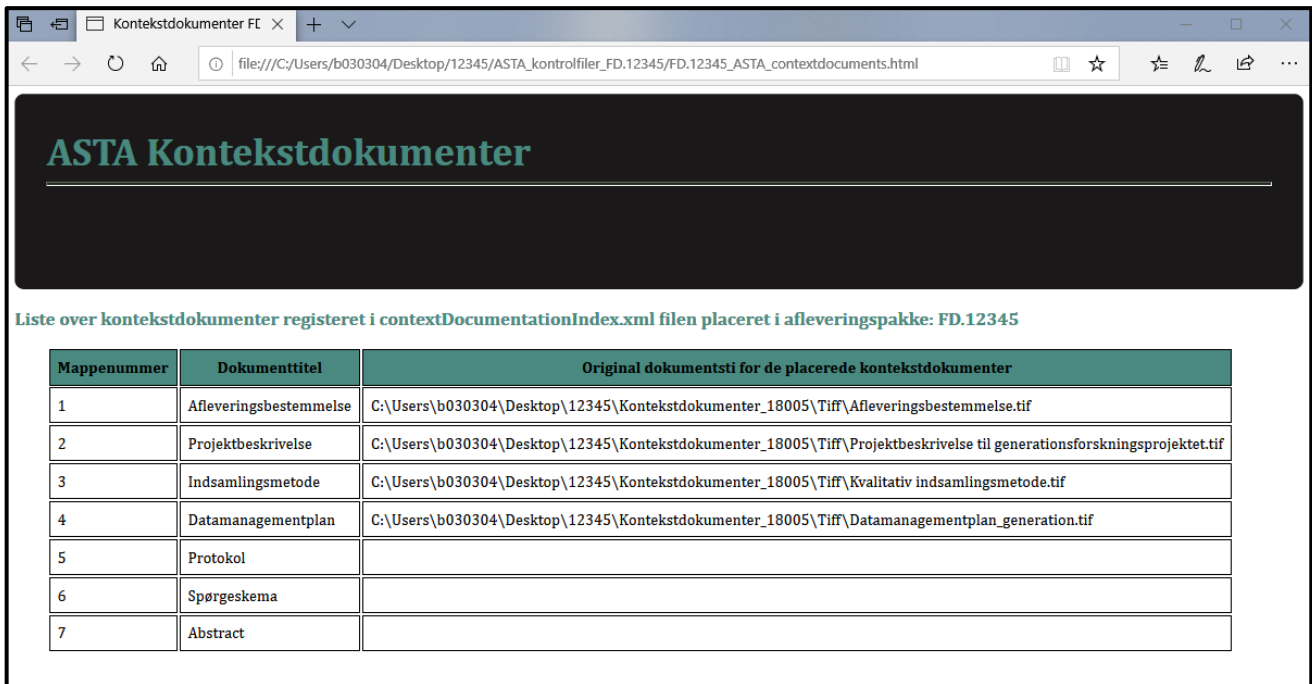
**2**

**3**

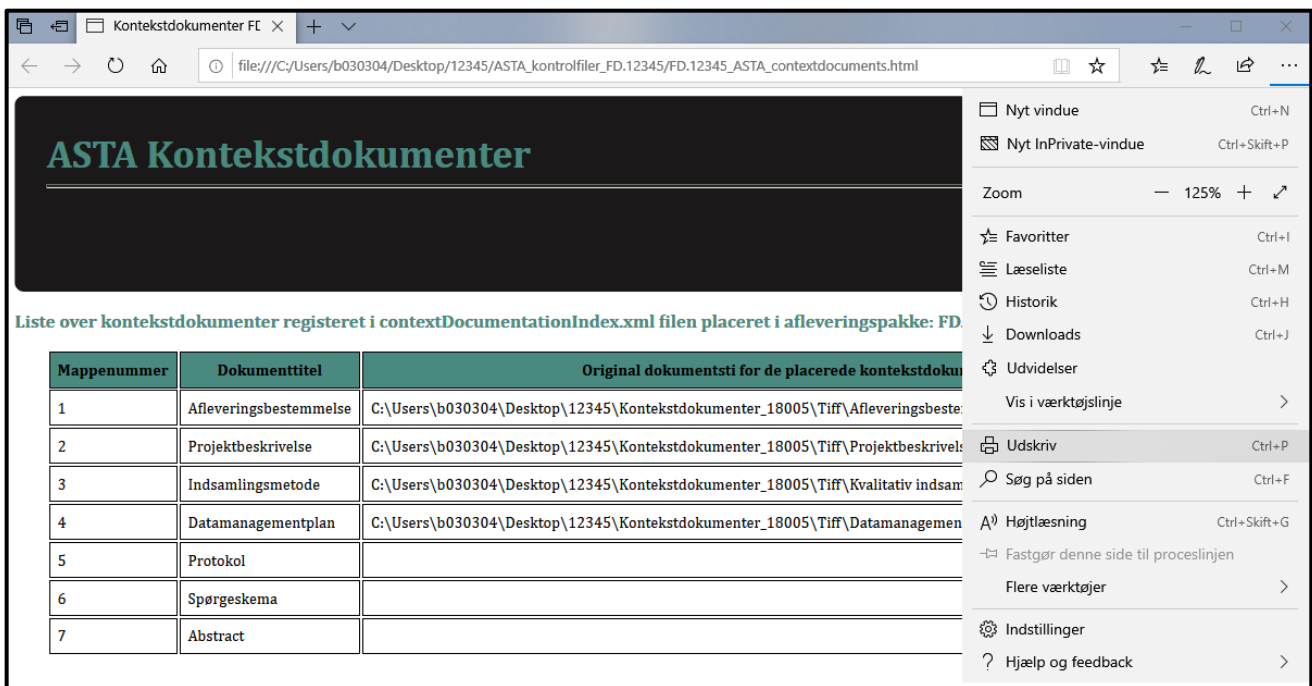
INFO: Filene archiveIndex.xml, contextDocumentationIndex.xml er kopieret til mappen "Indices" i afleveringspakken

Figur 8a: Siden "Placer kontekstdokumenter i afleveringspakken" under "Skab afleveringspakke" i AstaExtended

1. Alle kontekstdokumenter registreret i *contextDocumentationIndex.xml* vises i en dokumentliste. Klik på knappen 'Browse' ud for hvert dokument og vælg det kontekstdokument, der svarer til dokumenttitlen i dokumentlisten. Hvis du ikke har alle kontekstdokumenter klar, kan du tilføje dem senere under menupunktet 'Rediger afleveringspakke'.
2. Det anbefales, at du udskriver dokumentlisten på knappen 'Udskriv dokumentliste' og kontrollerer, at indholdet af de valgte dokumenter svarer til dokumenttitlen. Når du klikker på knappen "Udskriv dokumentliste" vises dokumentlisten i din standardbrowser, fx Edge (se figur 8b). Anvend browserens printfunktion til at udskrive listen (se figur 8c).
3. Klik på knappen 'Næste' for at uploade de valgte dokumenter.



Figur 8b: "Dokumentliste" som fremkommer ved klik på "Udskriv dokumentliste" i AstaExtended

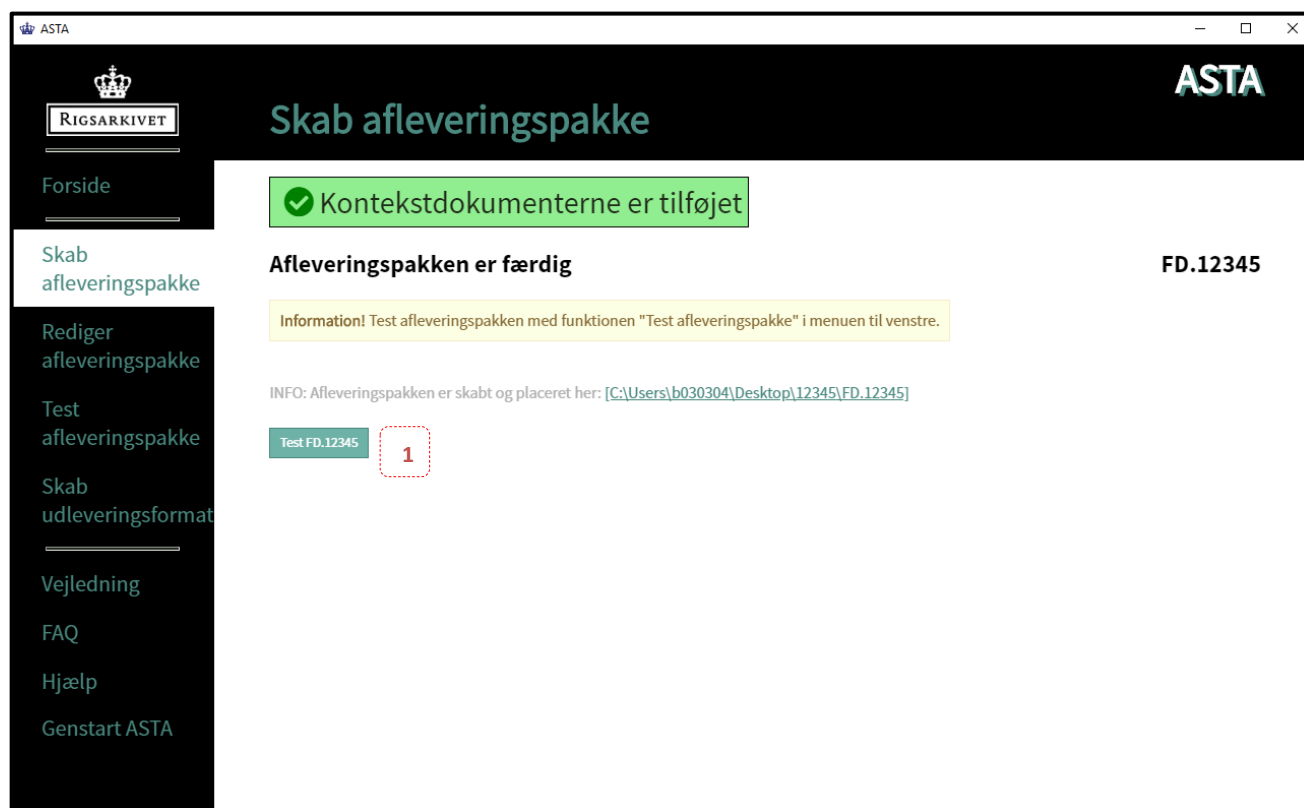


Figur 8c: Print af "Dokumentliste" via browserens printfunktion

## Afleveringspakken er færdig

Afleveringspakken er nu færdig og skal testes.

1. Klik på knappen 'Test FD.XXXXX' for en genvej til test af den netop skabte afleveringspakke. Du kan også teste afleveringspakken under menupunktet 'Test afleveringspakke'.



Figur 9: Siden "Afleveringspakken er færdig" under "Skab afleveringspakke" i AstaExtended

## G. Test afleveringspakke

### Test af afleveringspakken

Det er dit ansvar at sikre, at afleveringspakken overholder alle krav i bilag 9 i Bekendtgørelse om arkiveringsversioner. Derfor er det vigtigt, at du tester afleveringspakken og retter eventuelle fejl, inden du afleverer afleveringspakken til arkivet.

Du kan teste afleveringspakken under 'Test afleveringspakke', se figur 10.

1. Vælg den afleveringspakke du vil teste (fx FD.12345) ved at klikke på knappen 'Browse'
2. Klik på knappen 'Start test'
3. Testen er nu påbegyndt, og teststatus vises i testloggen, se figur 11.

### Teststatus og rettelse af fejl i testlog

1. Gennemgå nøje de genererede **fejlmeldelser** markeret med rødt kryds **×** i testloggen og ret altid disse inden aflevering til arkivet. **Hints** vises som en advarsel med gult udråbstegn **⚠**. Hints er ikke altid fejl og skal kun rettes, hvis det faktisk er en fejl eller mangel i den pågældende afleveringspakke.
2. Ud over den testlog der vises på skærbilledet genereres også en **html-version af testloggen**, som også gemmes automatisk på samme placering, som den valgte afleveringspakke efter endt test (se figur 12). Hvis du klikker på linket til denne testlog, åbnes den i din standard browser og kan printes ved hjælp af browserens printfunktion (se figur 8c). Html-testloggen indeholder også vejledning til, hvordan fejlbeskeder i testloggen forstås og rettes (se figur 13).

3. Når testen er kørt færdig vises en af følgende tre **statusmeddelelser**:

**Afleveringspakken er gennemtestet uden fejl og kan nu afleveres til arkivet**

Dette indikerer at afleveringspakken er klar til at blive afleveret til arkivet. BEMÆRK: Da AstaExtended ikke tester for alle krav i bilag 9 kan arkivet vende tilbage med yderligere fejl eller mangler, der skal rettes.

**Afleveringspakken er fuldt gennemtestet. Fejl vist i loggen skal rettes før aflevering til arkiv.**

Dette indikerer, at testen er afsluttet, men der stadig findes fejl, der skal rettes. Når du har rettet de viste fejl i testloggen og kører en ny test fremkommer ikke flere nye fejl.

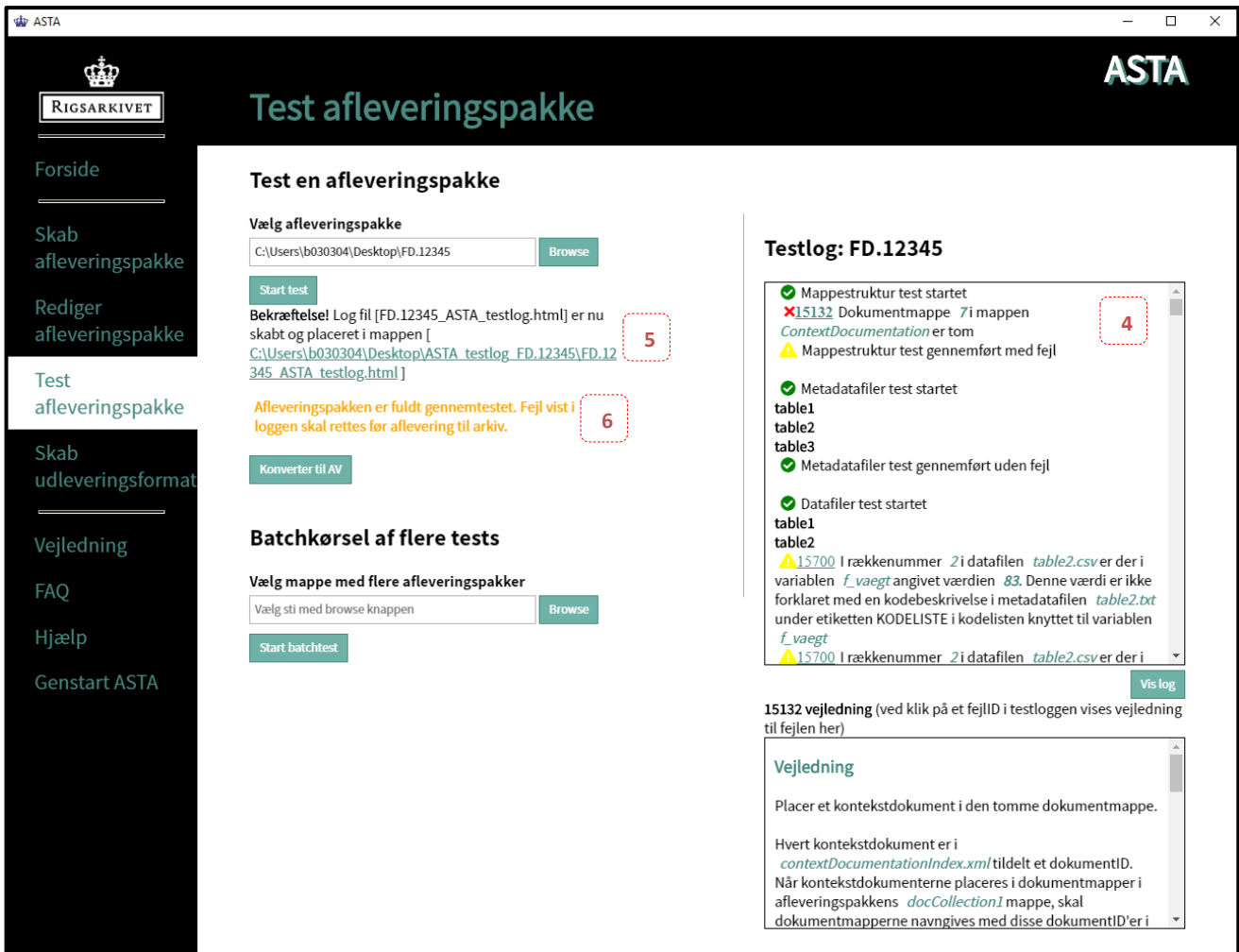
**Testen er afbrudt, og afleveringspakken er ikke testet færdig. Fejl vist i loggen skal rettes før testen kan fortsætte.**

Dette indikerer, at der er fejl, der skal rettes, inden testen kan fortsætte. Når du har rettet de viste fejl i testloggen og kører en ny test, kan der fremkomme flere nye fejl. Ved flere tests vises max 40 af samme type fejl i testloggen, hvilket betyder, at når du har rettet de viste 40 fejl og kører en ny test, kan der forekomme flere af samme type.

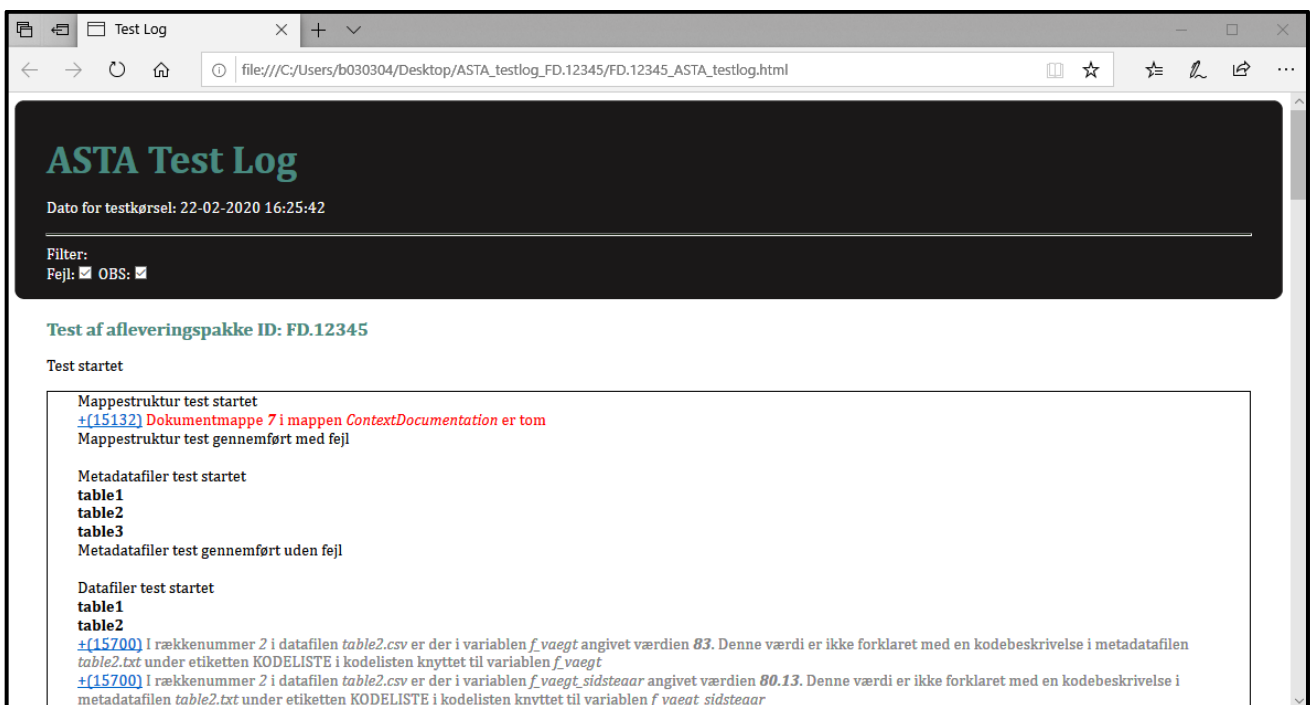


Figur 10: Siden 'Test afleveringspakke' i AstaExtended før testen påbegyndes





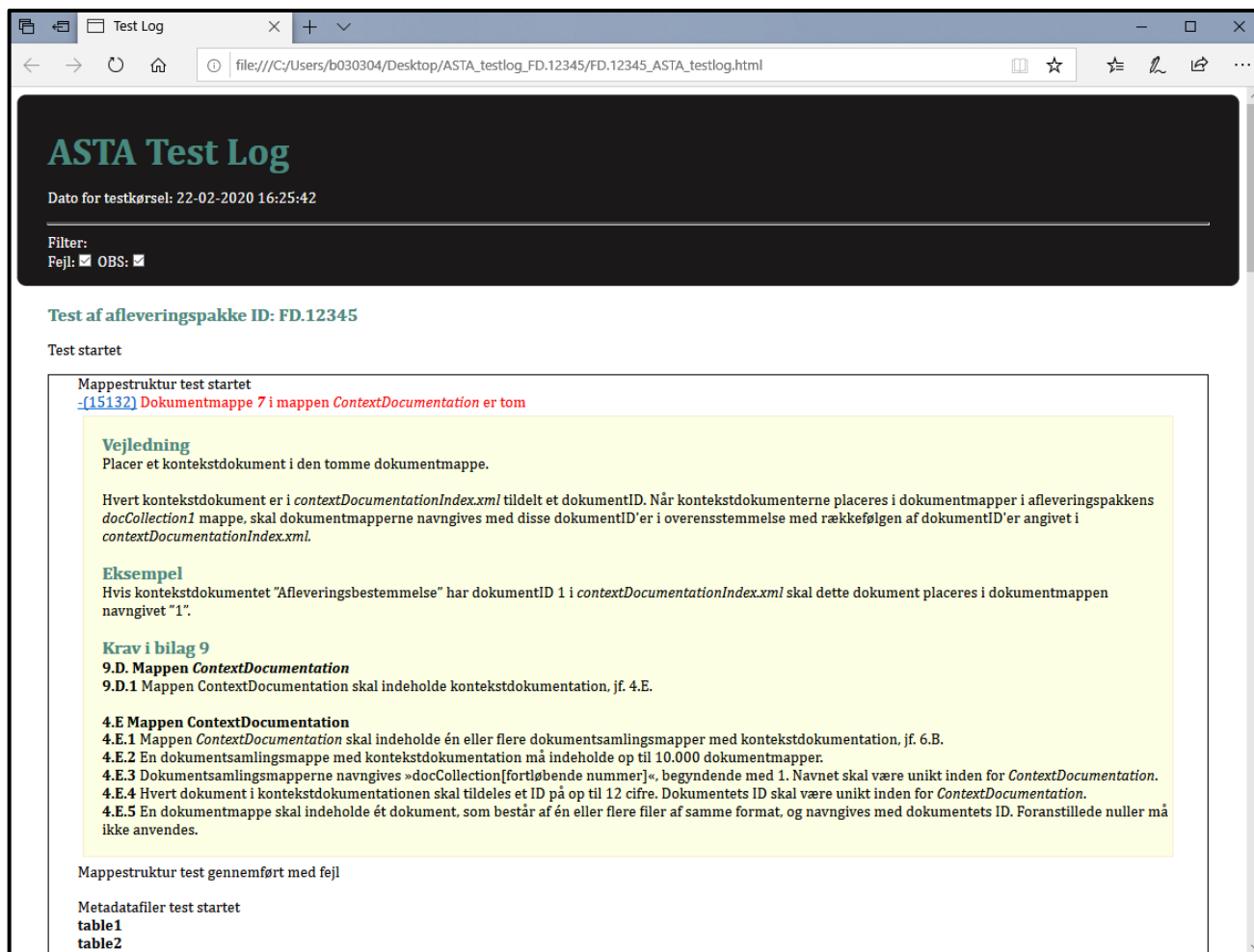
Figur 11: Siden 'Test afleveringspakke' i AstaExtended når testen er afsluttet



Figur 12: Html-version af testloggen fra 'Test afleveringspakke' i AstaExtended

## Html-version af testlog med vejledning

1. I html-testloggen som fremkommer, når du klikker på linket fra AstaExtended til denne (se 5 i figur 11) vises et fejl-ID (fx 15132) ud fra hver opdaget fejl. Ved klik på dette fejl-ID fremkommer en vejledningstekst til, hvordan fejlen skal forstås og rettes. Der vises også et eksempel på data og metadata uden fejl samt angivelse af den konkrete ordlyd af kravene, som de står skrevet i bilag 9 i Bekendtgørelse om arkiveringsversioner (se figur 13)



Figur 13: Html-testlog med visning af vejledning ved klik på fejl-ID 15132

## H. Kontroller at udtræk fra AstaExtended er tabsfrit

Det er vigtigt, at de data der afleveres til Rigsarkivet er autentiske og svarer til indholdet i de originale statistikfiler. Det er den afleverende myndigheds ansvar at sikre, at det udtræk, der laves med AstaExtended eller andre værktøjer, er tabsfrit. Dette kan gøres på mange måder både automatisk og visuelt. Nedenfor er listet eksempler på, hvad der skal kontrolleres samt, hvordan det kan gøres.

### Automatisk kontrol af dataudtræk i SPSS

Denne kvalitetskontrol kan i SPSS udføres ved at køre en compare-syntaks i statistikprogrammet, der sammenligner den originale statistikfil med den output statistikfil, som AstaExtended skaber. Compare-syntaksen til SPSS er indarbejdet i det eksport script til SPSS, som AstaExtended danner. Ved kørsel af dette eksport script udføres således automatisk en kvalitetskontrol af udtræk fra SPSS lavet med AstaExtended. Resultatet af denne sammenligning gemmes automatisk i en logfil, navngivet *statistikfilnavn\_Exportscriptlog.spv*, på samme destination, hvor den valgte originale statistikfil ligger. Du bør

åbne denne logfil i SPSS og kontrollere, om der er forskelle mellem originalfilen og outputfilen. Resultatet af sammenligningen fremgår nederst i logfilen under overskriften "Compare datasets".

Syntakser til kvalitetskontrol af udtræk fra SAS og Stata er ikke indarbejdet i eksport-scriptene i AstaExtended.

### Visuel kontrol

Ud over den automatiske kontrol bør du også foretage visuel kontrol af data før og efter konvertering samt tjekke, om metadata i metadatafilen (fx table1.txt) er udtrukket korrekt og tabsfrit fra datafilen.

### Kopiering af kontrolfiler

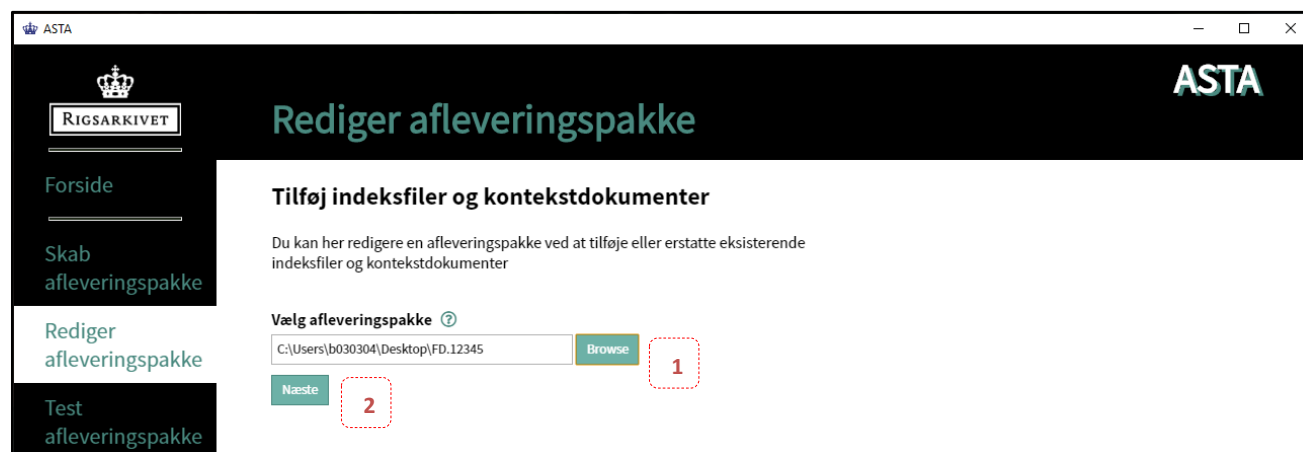
Under udtræk med AstaExtended får du mulighed for at kopiere relevante filer der kan understøtte kvalitetskontrollen af udtrækket til mappen ASTA\_kontrolfiler\_FD.XXXXX. Herunder den valgte (originale) statistikfil som udtrækket laves fra, samt eventuelle outputfiler og logs, som AstaExtended skaber under udtræk.

### Kontrol af placering af kontekstdokumenter

Det anbefales, at du under udtræk med AstaExtended udskriver dokumentlisten over tilføjede kontekstdokumenter (se figur 8c) og anvender denne til kontrol af, om alle kontekstdokumenter er placeret i de korrekte dokumentmapper.

## I. Rediger afleveringspakke

Under menupunktet 'Rediger afleveringspakke' kan du redigere afleveringspakken med hensyn til placering af indeksfiler og kontekstdokumenter, se figur 14.



Figur 14: Siden "Tilføj indeksfiler og kontekstdokumenter" under "Rediger afleveringspakke" i AstaExtended

1. Vælg den afleveringspakke (fx FD.12345), der skal redigeres, ved brug af 'Browse' knappen
2. Klik på knappen 'Næste' for at gå til næste side

## Placér indeksfiler i afleveringspakken

Ved klik på 'Næste' på forrige side, fremkommer siden vist i figur 14 Du kan her placere indeksfilerne *archiveIndex.xml* og *contextDocumentationIndex.xml* i afleveringspakken, hvis de helt mangler, eller erstatte de eksisterende med nyere opdaterede versioner (1 og 2).

1. Vælg filen *archiveIndex.xml* ved brug af '**Browse**' knappen, hvis den mangler, eller du ønsker at erstatte den eksisterende med en ny opdateret version.
2. Vælg filen *contextDocumentationIndex.xml* ved brug af '**Browse**' knappen, hvis den mangler, eller du ønsker at erstatte den eksisterende med en ny opdateret version.
3. Klik på knappen '**Næste**' for at uploade de valgte filer, eller hvis du fortsat skal anvende de allerede eksisterende indeksfiler.



Figur 15: Siden "Placer indeksfiler i afleveringspakken" under "Rediger afleveringspakke" i AstaExtended

## Placer kontekstdokumenter i afleveringspakken

Ved klik på 'Næste' på forrige side fremkommer siden vist i figur 16.

Du kan her placere kontekstdokumenter i afleveringspakken eller erstatte eksisterende kontekstdokumenter med nye.

1. Alle kontekstdokumenter registreret i *contextDocumentationIndex.xml* vises i en dokumentliste. Klik på knappen '**Browse**' ud for hvert dokument og vælg det kontekstdokument, der svarer til dokumenttitlen i dokumentlisten. Hvis der findes et kontekstdokument i mappen allerede, vises stien til denne. Klik på 'Browse' knappen hvis du ønsker at erstatte det eksisterende kontekstdokument i mappen med et nyt.
2. Når du er færdig med at placere alle kontekstdokumenterne, anbefales det, at du udskriver dokumentlisten på knappen '**Udskriv dokumentliste**' og kontrollerer, at indholdet af de valgte dokumenter svarer til dokumenttitlen. Når du klikker på knappen 'Udskriv dokumentliste' vises dokumentlisten i din standardbrowser, fx Edge (se figur 8b). Anvend browserens printfunktion til at udskrive listen (se figur 8c). Dokumentlisten gemmes også automatisk i en html-version samme sted, hvor afleveringspakken er placeret, når du klikker på knappen 'Udskriv dokumentliste'.

- Klik på knappen 'Næste' for at uploade de valgte dokumenter. Skærbilledet i figur 9 med bekræftelse, af at afleveringspakken er færdig, fremkommer. Klik på knappen 'Test FD.XXXXX' for at teste afleveringspakken.

ASTA

RIGSARKIVET

Forside

Skab afleveringspakke

Rediger afleveringspakke

Test afleveringspakke

Skab udleveringsformat

Vejledning

FAQ

Hjælp

Genstart ASTA

## Rediger afleveringspakke

Indeksfilerne er placeret

### Placer kontekstdokumenter i afleveringspakken

FD.12345

Du skal tilføje nedenstående kontekstdokumenter til afleveringspakken. Du kan kun placere en fil per dokumentmappe. Hvis et kontekstdokument ikke tilføjes, oprettes en tom dokumentmappe navngivet med mappennummeret. Hvis du ikke har kontekstdokumenterne klar, kan du udskrive dokumentlisten og tilføje dem manuelt senere.

Information! Kontekstdokumenter skal konverteres til bevaringsformat før de afleveres til arkiv, fx .tif eller .mp3

#### Dokumentliste

Mappenummer	Dokumenttitel	Vælg dokument
1	Afleveringsbestemmelse	C:\Users\b030304\Desktop\12345\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\1\1.tif <input type="button" value="Browse"/>
2	Projektbeskrivelse	C:\Users\b030304\Desktop\12345\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\2\1.tif <input type="button" value="Browse"/>
3	Indsamlingsmetode	C:\Users\b030304\Desktop\12345\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\3\1.tif <input type="button" value="Browse"/>
4	Datamanagementplan	C:\Users\b030304\Desktop\12345\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\4\1.tif <input type="button" value="Browse"/>
5	Protokol	Vælg sti med knappen <input type="button" value="Browse"/> 1
6	Spørgeskema	Vælg sti med knappen <input type="button" value="Browse"/>
7	Abstract	Vælg sti med knappen <input type="button" value="Browse"/>

Udskriv dokumentliste 2

Næste 3

INFO: Filerne archiveIndex.xml, contextDocumentationIndex.xml er kopieret til mappen "Indices" i afleveringspakken

Figur 16: Siden "Placer kontekstdokumenter i afleveringspakken" under "Rediger afleveringspakke" i AstaExtended

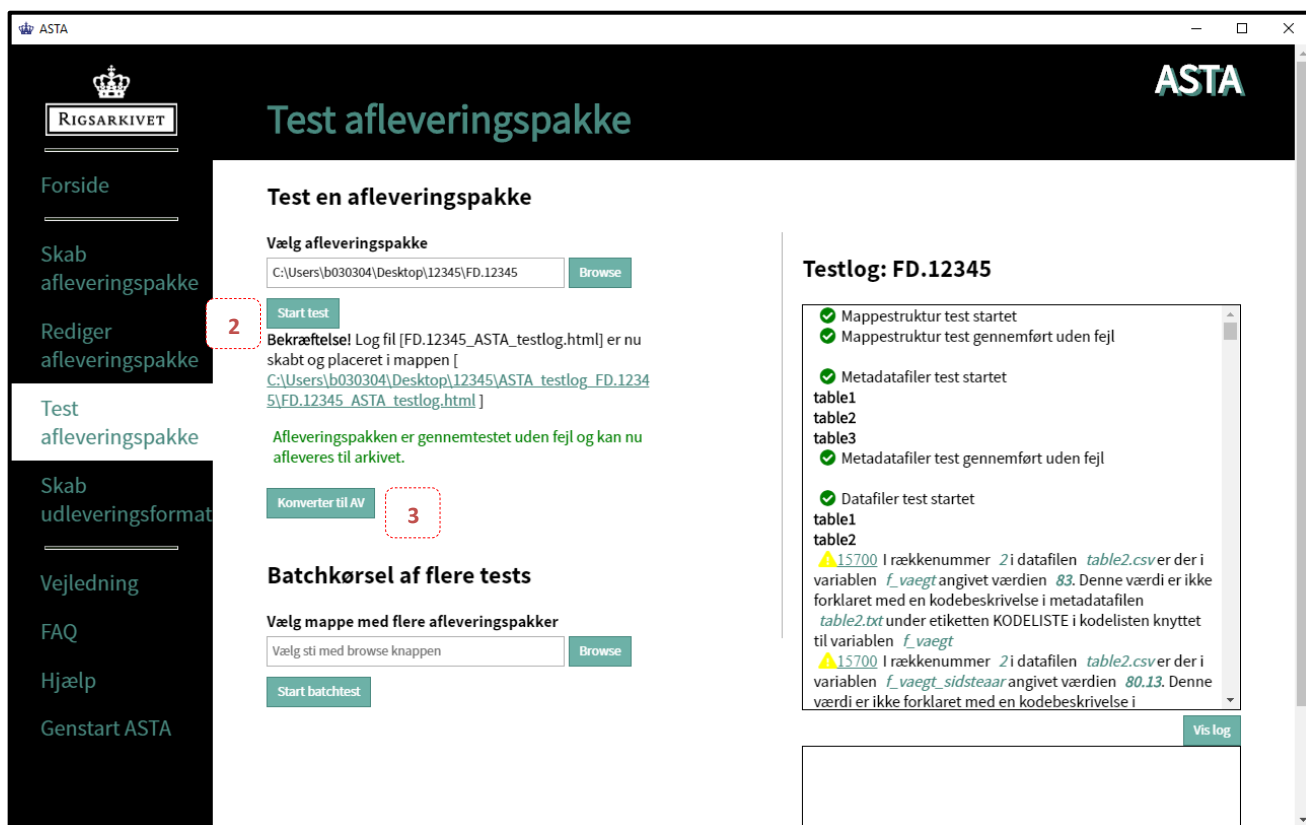
## J. Konverter afleveringspakke til arkiveringsversion

Under menupunktet 'Test afleveringspakke' fremkommer knappen 'Konverter til AV' når afleveringspakken er testet fejlfri (se figur 17). Knappen kan også fremkomme hvis afleveringspakken indeholder fejl, som *IKKE* vil medføre konverteringsfejl.

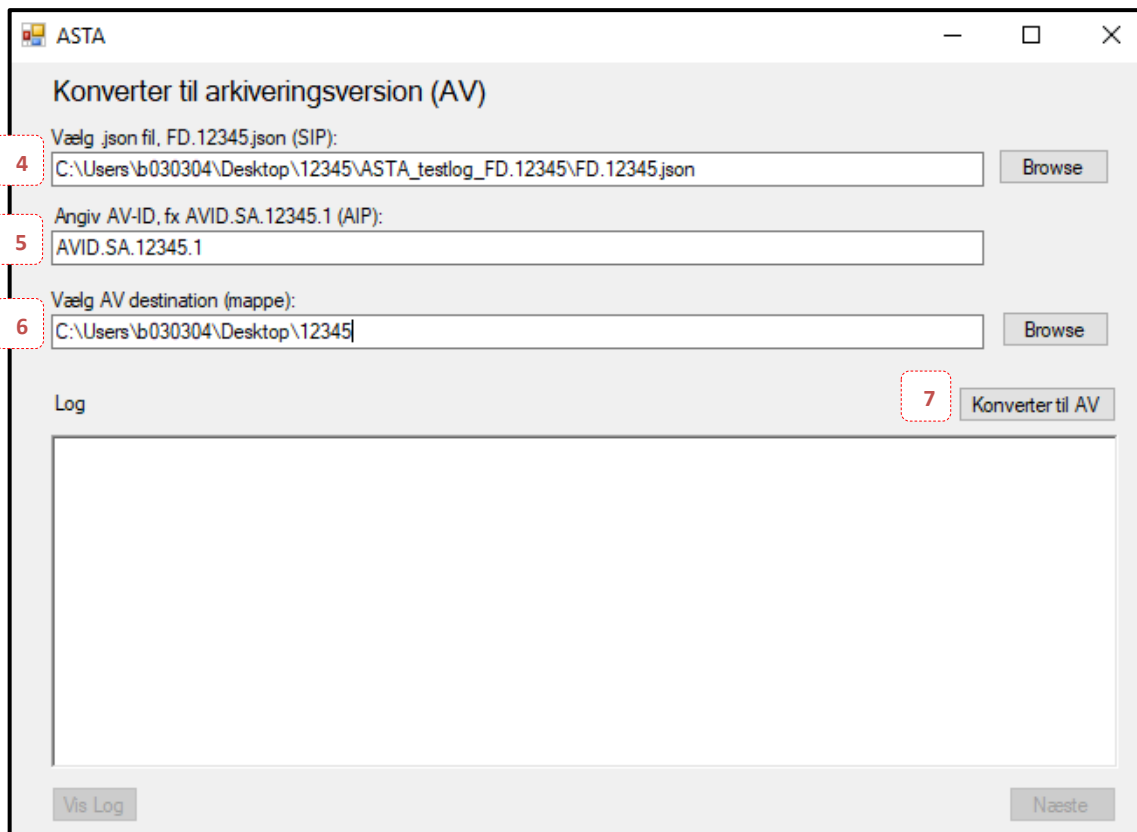
### Start konvertering

- Klik på menupunktet 'Test afleveringspakke'
- Vælg den afleveringspakke (fx FD.12345), der skal konverteres og klik på knappen 'Start test' (se figur 17)
- Klik på knappen 'Konverter til AV'
- Der fremkommer nu et nyt vindue med overskriften 'Konverter til arkiveringsversion (AV)' (se figur 18). Den json-fil som blev skabt under testen indsættes automatisk i feltet 'Vælg json-fil' og filens indhold opsamlet under testen anvendes i konverteringsprocessen.

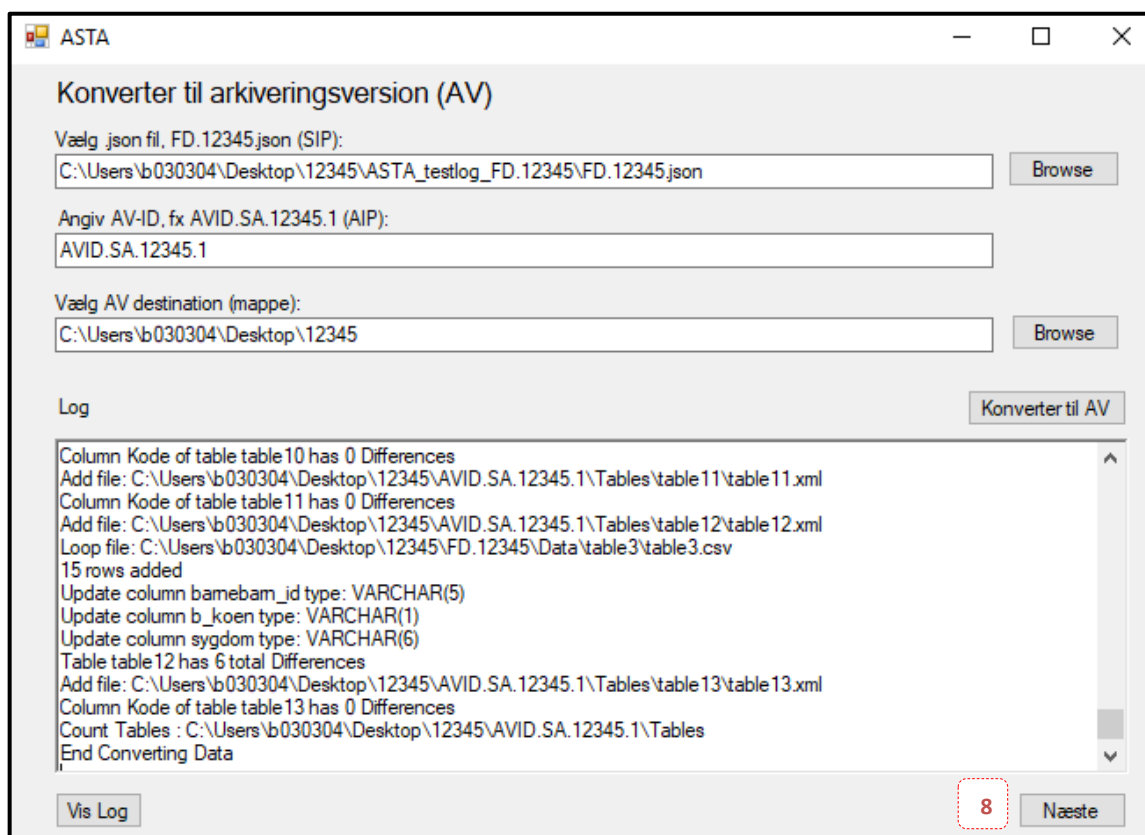
5. Hvis afleveringspakkens navn er korrekt (fx FD.12345) indsættes automatisk det tilsvarende AVID på arkiveringsversionen (fx AVID.SA.12345.1). AVID kan redigeres manuelt, fx hvis arkivkoden ikke er SA.
6. Vælg hvor den konverterede arkiveringsversion skal placeres ved brug af 'Browse' knappen ud for feltet 'Vælg AV destination (mappe)'.
7. Klik på knappen 'Konverter til AV' (se figur 18)
8. En konverteringslog fremkommer (se figur 19). Afleveringspakken er nu konverteret til en arkiveringsversion bortset fra at fileIndex.xml filen endnu ikke er skabt. Klik på knappen "Næste" under loggen.



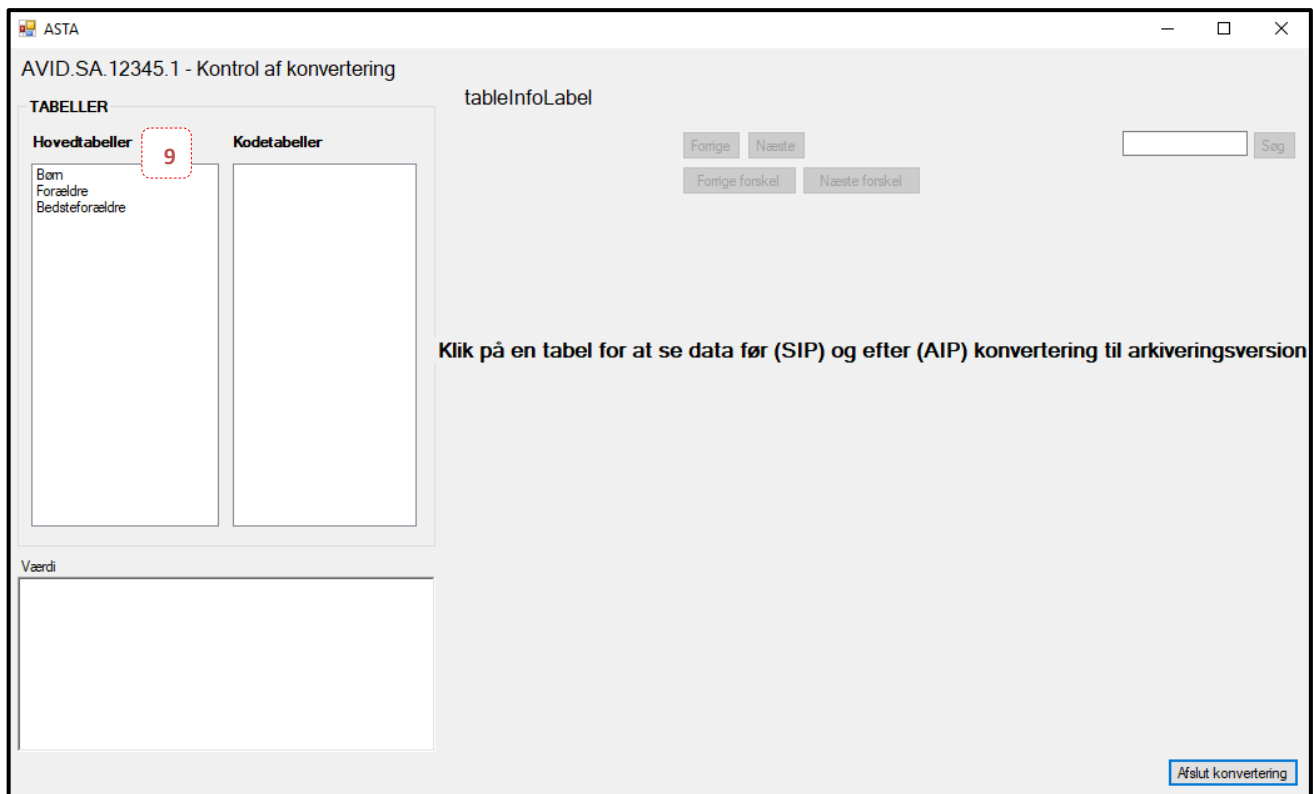
Figur 17: Siden "Test afleveringspakke" med knappen "Konverter til AV"



Figur 18: Vindue 'Konverter til arkiveringsversion (AV)'



Figur 19: Konverteringslog fremkommer ved klik på 'Konverter til AV'



Figur 20: 'Kontroller konvertering' før markering af en hovedtabel

### Kontroller konvertering

9. Grænsefladen 'Kontroller konvertering' fremkommer nu (se figur 20). Her kan du sammenligne data før og efter konvertering og således kontrollere om konverteringen er tabsfri. Klik på et tabelnavn under 'Hovedtabeller' for at se tabellens indhold og dens tilhørende kodelister.
10. Ved klik på en tabel vises data (se figur 21a). Du kan få vist indholdet i en ønsket række i datafilen ved at angive et rækkenummer og klikke på '**Søg**'. Ved klik på et tekstfelt i tabellen vises hele indholdet af feltet i boksen 'Værdi' nederst til venstre.
11. Kolonne 3 'Datatype SIP' og kolonne 4 'Værdi' angiver datatype og data for den valgte række i afleveringspakken før konvertering (se figur 21b). SIP står for *Submission Information Package* som er et afleveringsformat. Kolonne 5 'Datatype AIP' og kolonne 6 'Værdi' angiver datatype angivet i tabellIndex.xml-filen samt dataformat i datafilen i den valgte række i arkiveringsversionen efter konvertering. AIP står for *Archival Information Package* som er et bevaringsformat.
12. **Grønt markerede** felter angiver **formatændringer** (se figur 21b). En formatændring er en forskel i data før og efter konvertering, som AstaExtended har foretaget bevidst under konvertering. Fx konvertering af dataformater fra afleveringspakken så de overholder regler for dataformater i en arkiveringsversion.
13. **Rødt markerede** felter angiver **forskelle** i data før og efter konvertering, som bør kontrolleres af konvertøren (se figur 21b). Fx hvis et CPR-nummer med foranstillede nuller er angivet med datatypen heltal vil de foranstillede nuller forsvinde under konvertering i AstaExtended. Hvis det vurderes at denne konvertering ikke er tabsfri, bør datatypen ændres til tekst, så de foranstillede nuller ikke forsvinder under konvertering. AstaExtended konverterer typefast, dvs. ud fra den type som er angivet som metadata.
14. Ved klik på et variabelnavn fryses denne linje, og der kan bladres mellem rækker i datafilen på knapperne '**Forrige**' og '**Næste**'. Ved klik på variabelnavn hvor der findes rødt markerede forskelle



aktiveres knappen 'Forrige forskel' eller 'Næste forskel', hvis der findes mere end en forskel i variabelen (se figur 21b).

15. Ved klik på en hovedtabel fremkommer de relaterede kodetabeller i boksen "Kodelister". Klik på et kodelistenavn for at få vist indholdet af kodelisten (se figur 22).

### Afslut konvertering

16. Klik først på knappen 'Afslut konvertering' (se figur 21a), når du vurderer at konverteringen er tabsfri.

ASTA  
AVID.SA.12345.1 - Kontrol af konvertering

Hovedtabel: Børn

Række 1 ud af 20

Forskelle i række: 2

Varabelnavn	Beskrivelse	Datatype SIP	Værdi	Datatype AIP	Værdi	Formatændring	Forskelle
bam_id	Barnets opnummer	f10	0101012222	INTEGER	101012222	0	1
koen	Er du mand eller kvinde?	f3	2	INTEGER	2	0	0
alder	Hvor gammel er du? (angivet i år)	f2	52	INTEGER	52	0	0
vaegt_idag	Hvad er din vægt idag? (angivet i kilogram/kg)	f3.1	78.2	DECIMAL	78.2	0	0
vaegt_sidsteaar	Hvad var din vægt i starten af sidste år? (a...	f3.2	23	DECIMAL	0.23	0	2
hojde	Højde (angivet i centimeter)	f3.2	168.03	DECIMAL	168.03	0	0
bopael	Bopæstet	a30	Roskilde	VARCHAR(9)	Roskilde	0	0
klasse	Har du gået i 10. klasse i grundskole?	f3	9	INTEGER	9	0	0
gymuddannelse	Har du taget en af følgende gymnasiale uddannelser...	f3	9	INTEGER	9	0	0
start_dato	Gymnasial uddannelse start dato	sdate10	2013/01/08	DATE	2013-01-08	19	0
slut_dato	Gymnasial uddannelse slut dato	sdate10	2017/01/08	DATE	2017-01-08	20	0
hobby	Hvad er din hobby?	f3	4	INTEGER	4	0	0
idraet	Hvilken idrætsgren er du interesseret i?	a765		VARCHAR(28)		3	0
laegebesoeg	Lægebesøg - dato og tidspunkt	datetime20	30-MAR-2002 15:31:22	TIMESTAMP	2002-03-30T15:31:22	19	0
kommune	Navn på kommunen hvor undersøgelsen foregår	a100	København	VARCHAR(9)	København	0	0
tidspunkt	Tidspunkt for herteundersøgelse	time8	11:31:22	TIME	11:31:22	7	0
maaling	Tidspunkt for måling af blodtryk	time8	12:02:57	TIME	12:02:57	7	0
anmeldelse	Tidspunkt for tilmelding til programmet - Sundhed for al...	datetime20	30-DEC-2006 18:11:22	TIMESTAMP	2006-12-30T18:11:22	20	0
aarsag	Årsag til videre undersøgelse	a100	blodning i urinen	VARCHAR(38)	blodning i urinen	2	0

Forskelle i tabel 0

Afslut konvertering

Figur 21a: 'Kontroller konvertering' - Visning af konvertering af data i hovedtabel

ASTA  
AVID.SA.12345.1 - Kontrol af konvertering

Hovedtabel: Børn

Række 1 ud af 20

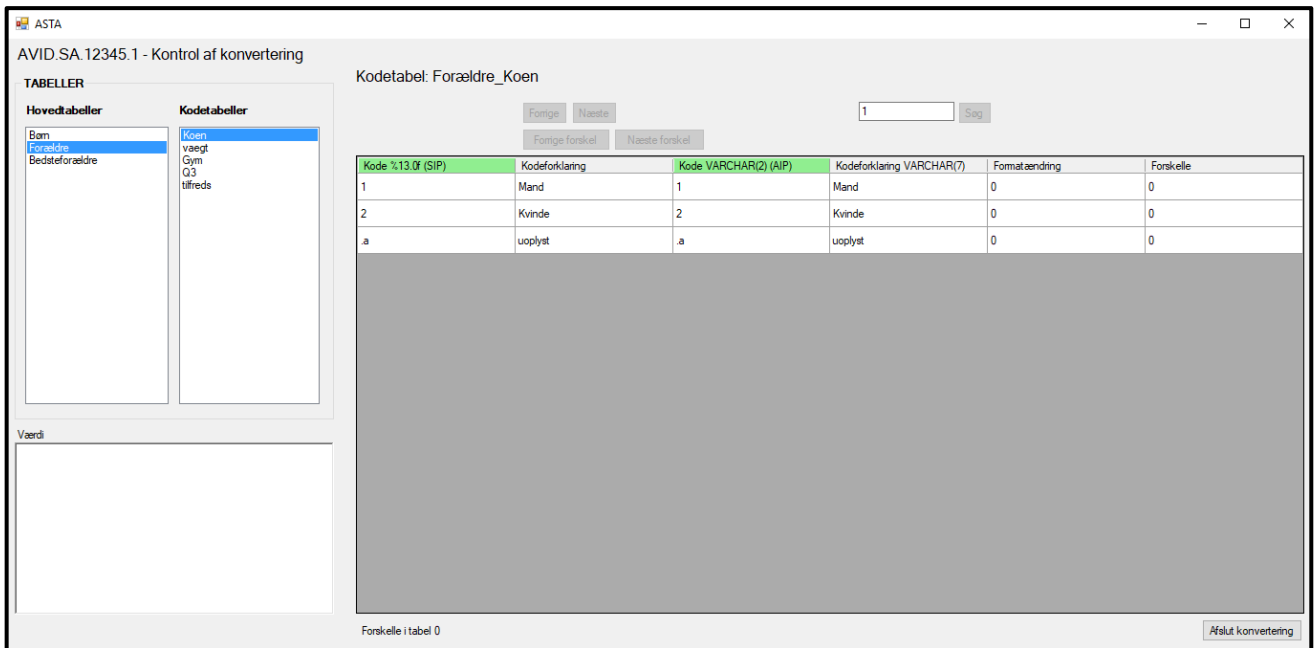
Forskelle i række: 2

Varabelnavn	Beskrivelse	Datatype SIP	Værdi	Datatype AIP	Værdi	Formatændring	Forskelle
bam_id	Barnets opnummer	f10	0101012222	INTEGER	101012222	0	1
koen	Er du mand eller kvinde?	f3	2	INTEGER	2	0	0
alder	Hvor gammel er du? (angivet i år)	f2	52	INTEGER	52	0	0
vaegt_idag	Hvad er din vægt idag? (angivet i kilogram/kg)	f3.1	78.2	DECIMAL	78.2	0	0
vaegt_sidsteaar	Hvad var din vægt i starten af sidste år? (a...	f3.2	23	DECIMAL	0.23	0	2
hojde	Højde (angivet i centimeter)	f3.2	168.03	DECIMAL	168.03	0	0
bopael	Bopæstet	a30	Roskilde	VARCHAR(9)	Roskilde	0	0
klasse	Har du gået i 10. klasse i grundskole?	f3	9	INTEGER	9	0	0
gymuddannelse	Har du taget en af følgende gymnasiale uddannelser...	f3	9	INTEGER	9	0	0
start_dato	Gymnasial uddannelse start dato	sdate10	2013/01/08	DATE	2013-01-08	19	0
slut_dato	Gymnasial uddannelse slut dato	sdate10	2017/01/08	DATE	2017-01-08	20	0
hobby	Hvad er din hobby?	f3	4	INTEGER	4	0	0
idraet	Hvilken idrætsgren er du interesseret i?	a765		VARCHAR(28)		3	0
laegebesoeg	Lægebesøg - dato og tidspunkt	datetime20	30-MAR-2002 15:31:22	TIMESTAMP	2002-03-30T15:31:22	19	0
kommune	Navn på kommunen hvor undersøgelsen foregår	a100	København	VARCHAR(9)	København	0	0
tidspunkt	Tidspunkt for herteundersøgelse	time8	11:31:22	TIME	11:31:22	7	0
maaling	Tidspunkt for måling af blodtryk	time8	12:02:57	TIME	12:02:57	7	0
anmeldelse	Tidspunkt for tilmelding til programmet - Sundhed for al...	datetime20	30-DEC-2006 18:11:22	TIMESTAMP	2006-12-30T18:11:22	20	0
aarsag	Årsag til videre undersøgelse	a100	blodning i urinen	VARCHAR(38)	blodning i urinen	2	0

Forskelle i tabel 0

Afslut konvertering

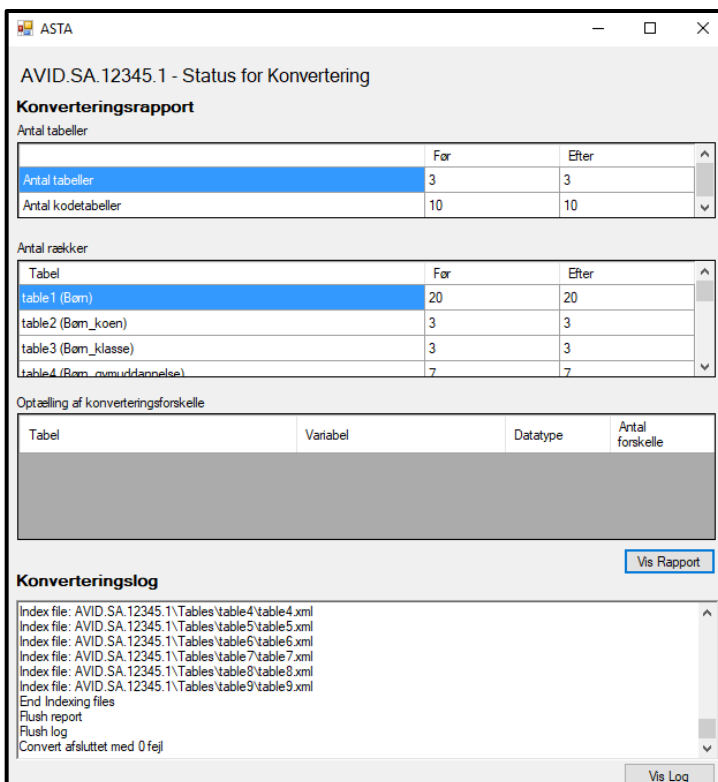
Figur 21b: 'Kontroller konvertering' - Visning af konvertering af data i hovedtabel



Figur 22: 'Kontroller konvertering' - Visning af konvertering af data i kodeliste

### Konverteringslog og konverteringsrapport

17. Når konverteringen afsluttes skabes fileIndex.xml filen i arkiveringsversionen, konverteringsloggen afsluttes og en konverteringsrapport med rapportering af forskelle i data før og efter konvertering skabes (se figur 23)
18. Klik på knappen '**Vis rapport**' (se figur 23) for at få vist en html-version af konverteringsrapporten (se figur 24), der kan printes via browserens printfunktion.



Figur 23: Konverteringslog og konverteringsrapport

# ASTA konverteringsrapport - bevaringsformat

Dato for konvertering: 24-02-2020 00:10:56

Arkiveringsversionsnummer: AVID.SA.12345.1

Antal tabeller

	Antal
Hovedtabeller	3
Kodetabeller	10

Antal rækker

Tabel	Antal
table1 (Børn)	20
table2 (Børn køen)	3
table3 (Børn klasse)	3
table4 (Børn gymuddannelse)	7
table5 (Børn hobby)	10
table6 (Forældre)	40
table7 (Forældre Koen)	3
table8 (Forældre vaegt)	1
table9 (Forældre Gym)	6
table10 (Forældre_Q3)	14
table11 (Forældre tilfreds)	3
table12 (Bedsteforældre)	15
table13 (Bedsteforældre køen)	3

Optælling af brugerkoder forskelle

Tabel	Variabel	Før	Efter
table1 (Børn)	koen	1	1
table1 (Børn)	klasse	1	1
table1 (Børn)	gymuddannelse	1	1
table1 (Børn)	hobby	2	2

Optælling af konverteringsforskelle

Tabel	Variabel	Datatype	Antal forskelle
table1 (Børn)	barn_id	INTEGER	1
table1 (Børn)	vaegt_sidsteaar	DECIMAL	2

Eksempler på konverteringsforskelle (viser max 10 pr. variabel)

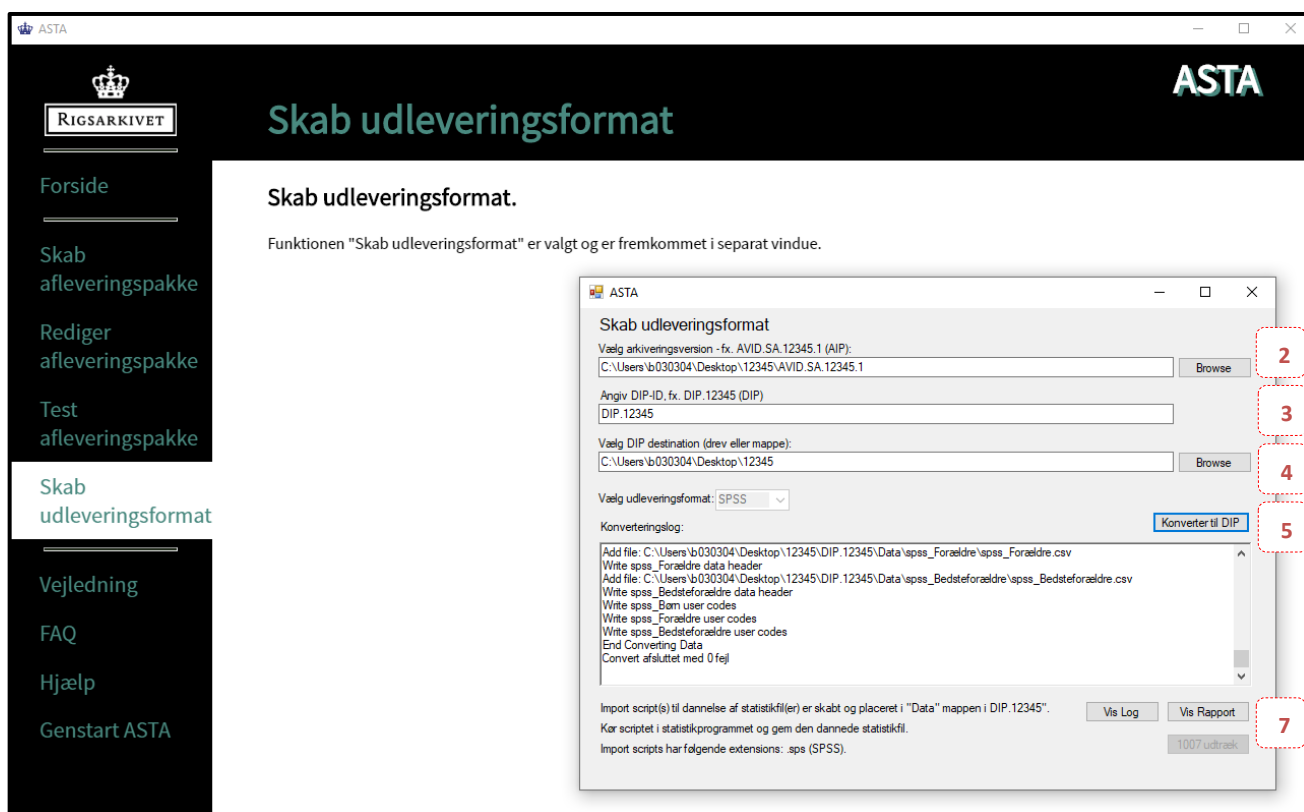
Tabel	Række	Variabel	Original værdi (SIP)	Konverteret værdi (AIP)
table1 (Børn)	1	barn_id	0101012222	101012222
table1 (Børn)	1	vaegt_sidsteaar	.23	0.23
table1 (Børn)	2	vaegt_sidsteaar	.33	0.33

Figur 24: Konverteringsrapport til arkiveringsversion

## K. Skab udleveringsformat

Under menupunktet 'Skab udleveringsformat' kan du konvertere data og metadata fra en arkiveringsversion til en SPSS-fil.

**BEMÆRK!!!** at funktionen "Skab udleveringsformat" var lavt prioriteret under udvikling af AstaExtended. Funktionen virker med er hverken gennemtestet eller færdigudviklet. Hvis funktionen anvendes er en grundig manuel og visuel kontrol af om konverteringen til SPSS-fil format er tabsfri derfor nødvendig. Se kendte fejl og mangler i funktionen, som du skal være særlig opmærksom på under kontrol på Rigsarkivets hjemmeside [www.sa.dk](http://www.sa.dk).



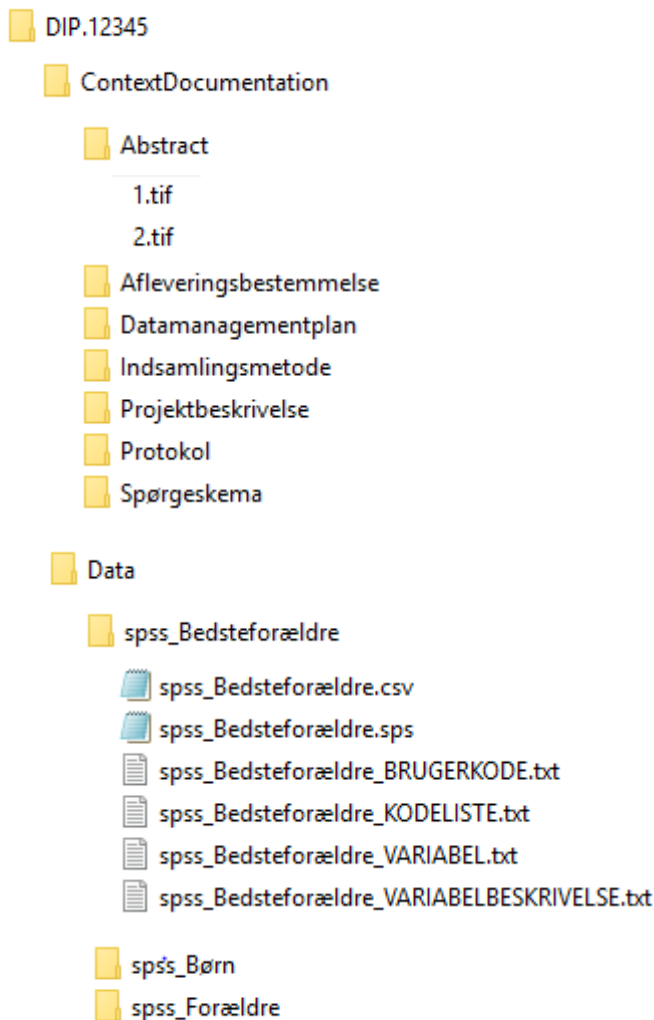
Figur 25: Funktionen "Skab udleveringsformat" i ASTA

### Konverter til udleveringsformat fra 128-format

1. Når du klikker på menupunktet 'Skab udleveringsformat' fremkommer et separat vindue (se figur 25)
2. Vælg AVID for den arkiveringsversion du vil konvertere til SPSS-format med '**Browse**' knappen, fx AVID.SA.12345.1.
3. Hvis AVID overholder formatet for et AVID indsætter AstaExtended automatisk forslag til DIP-ID, fx DIP.12345. DIP står for *Dissemination Information Package* og er et brugsformat.
4. Vælg hvor den konverterede DIP skal placeres ved brug af '**Browse**' knappen ud for feltet 'Vælg DIP destination (drev eller mappe)'.
5. Klik på knappen '**Konverter til DIP**'
6. Arkiveringsversionen konverteres nu til en DIP. DIP-formatet består af en mappe med kontekstdokumenter i TIFF-format samt en Data-mappe med data og metadata i et mellemformat (.csv og .txt) og et SPSS import script (.sps) pr. datasæt/tabel. SPSS import scriptet kan anvendes til

indlæsning af mellemformat i SPSS programmet (se figur 26). Konvertøren skal selv eksekvere SPSS import scriptet i SPSS programmet, men scriptet gemmer den dannede SPSS-fil automatisk på samme destination, hvor det kørte script ligger.

7. AstaExtended danner en konverteringslog og en konverteringsrapport, der begge gemmes automatisk ved siden af den valgte DIP i mappen 'ASTA\_konverteringslog\_DIP.XXXXX'. Disse fremkommer også ved klik på knapperne '**Vis Log**' og '**Vis Rapport**'.



Figur 26: Struktur og indhold af DIP-format skabt af ASTA

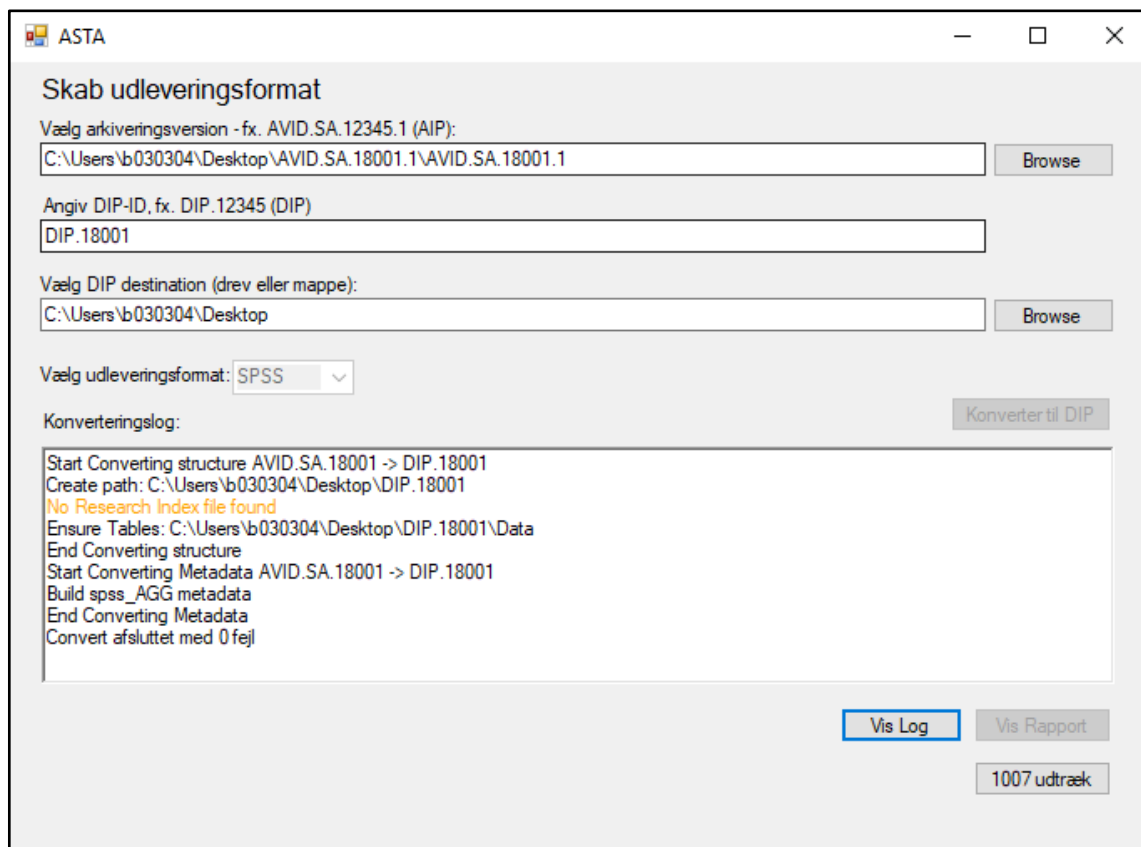
### Konverter til udleveringsformat fra 1007-format

AstaExtended kan også anvendes til konvertering af data fra en arkiveringsversion der overholder specifikationen i bekendtgørelse om arkiveringsversioner nr. 1007 til DIP-format.

Denne 1007-løsning fungerer således:

1. Når du klikker på menupunktet 'Skab udleveringsformat' fremkommer et separat vindue (se figur 25)
2. Vælg AVID for den arkiveringsversion du vil konvertere til SPSS-format med '**Browse**' knappen, fx AVID.SA.12345.1.
3. Hvis AVID overholder formatet for et AVID indsætter AstaExtended automatisk forslag til DIP-ID, fx DIP.12345. DIP står for *Dissemination Information Package* og er et brugsformat.

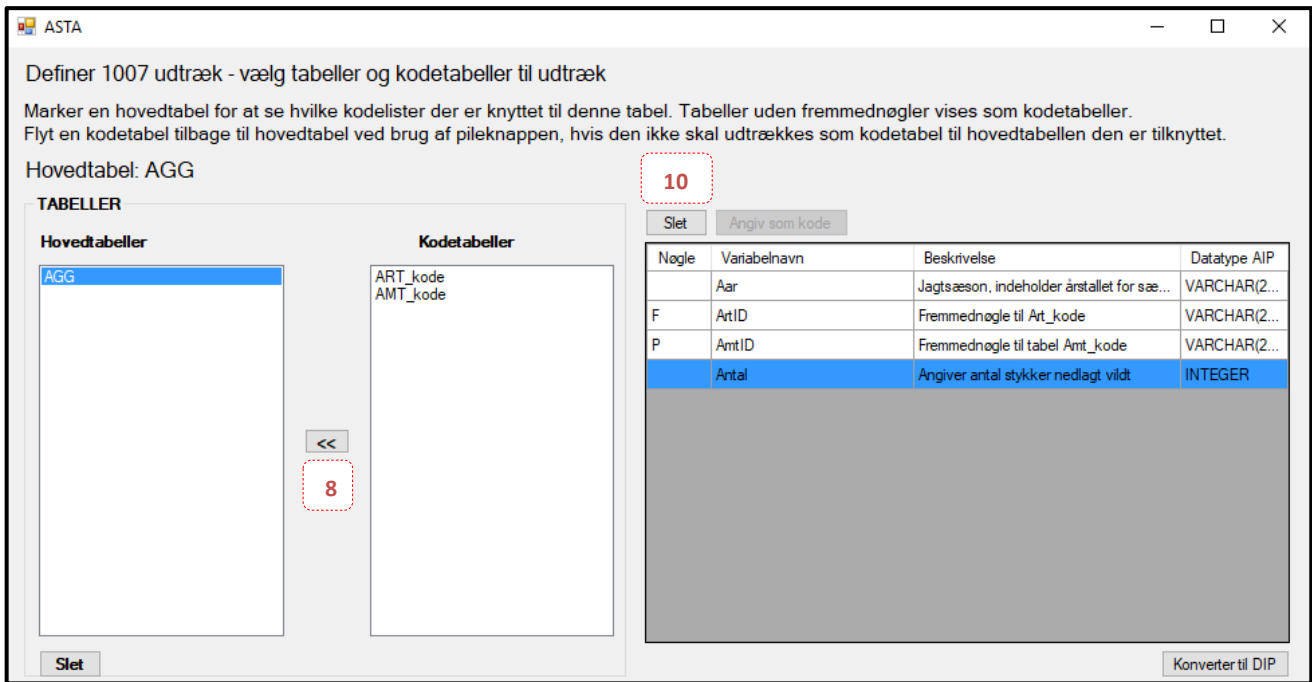
4. Vælg hvor den konverterede DIP skal placeres ved brug af '**Browse**' knappen ud for feltet 'Vælg DIP destination (drev eller mappe)'.
5. Klik på knappen '**Konverter til DIP**'
6. I konverteringsloggen vises advarslen *No research Index file found* og knappen '1007 udtræk' aktiveres (se figur 27). Arkiveringsversioner afleveret efter bekendtgørelse 1007 indeholder ingen researchIndex.xml filer.
7. Klik på knappen '**1007 udtræk**'



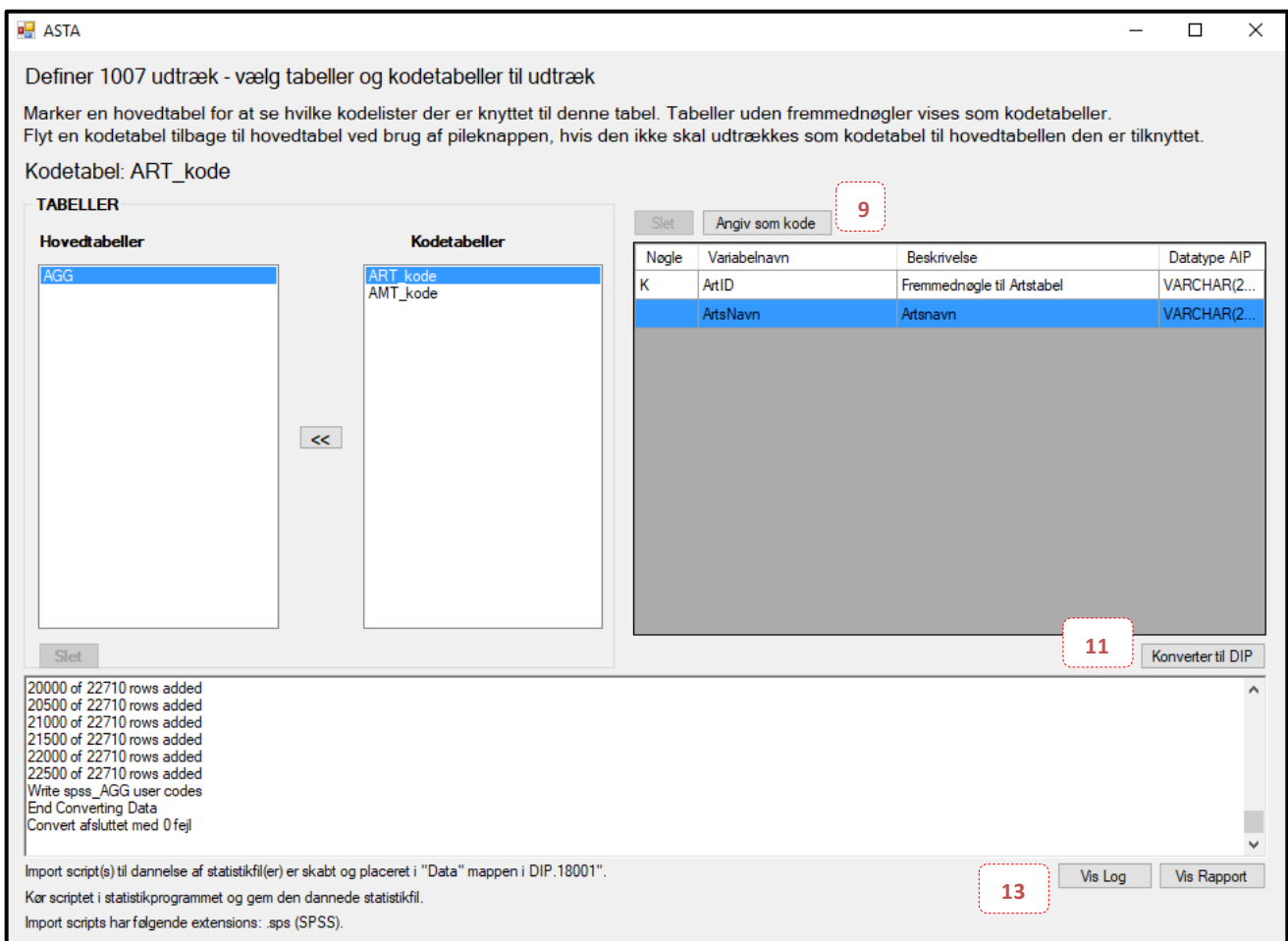
Figur 27: 1007 udtræk

### Definer hvilke hovedtabeller og kodelister der skal med i konvertering

8. Der fremkommer nu en grænseflade hvor du kan vælge de hovedtabeller og kodelister som skal med i udtrækket til DIP-format (se figur 28). Da arkiveringsversioner afleveret efter bekendtgørelse om arkiveringsversioner nr. 1007 ikke indeholder en researchIndex.xml fil med opmærkning af hovedtabeller, skal du selv fravælge de hovedtabeller koblet til andre hovedtabeller, som ikke skal med i udtrækket til DIP. Tabeller uden fremmednøgler vises som kodelister. Hvis en kodeliste er en hovedtabel som ikke skal med i udtrækket, markeres kodelisten med musen og flyttes til boksen hovedtabeller med **pile-knappen**.
9. Du skal også markere alle kodelisterne og angive hvilken kolonne i kodelisten der indeholder koden med knappen '**Angiv som kode**' (se figur 29). Den valgte kode angives med K i kolonnen 'Nøgle'. Alle andre kolonner i kodelisten end de to der indeholder koden og kodeforklaringen skal endvidere slettes før konvertering.
10. Du kan markere en kolonne i en hovedtabel eller kodeliste og slette denne med knappen '**Slet**' (se figur 28). Denne funktion kan også anvendes til anonymisering af data før udtræk til DIP-format.



Figur 28: Vælg tabeller, kodetabeller og kolonner til udtræk



Figur 29: Angiv kolonne med kode og kodeforklaring i kodeliste

## Afslut konvertering

11. Klik på knappen '**Konverter til DIP**' (se figur 29)
12. Arkiveringsversionen konverteres nu til en DIP. DIP-formatet består af en mappe med kontekstdokumenter i TIFF-format samt en Data-mappe med data og metadata i et mellemformat (.csv og .txt) og et SPSS import script (.sps) pr. datasæt/tabel. SPSS import scriptet kan anvendes til indlæsning af mellemformat i SPSS programmet (se figur 26). Konvertøren skal selv eksekvere SPSS import scriptet i SPSS programmet, men scriptet gemmer den dannede SPSS-fil automatisk på samme destination, hvor det kørte script ligger.
13. AstaExtended danner en konverteringslog og en konverteringsrapport, der begge gemmes automatisk ved siden af den valgte DIP i mappen 'ASTA\_konverteringslog\_DIP.XXXXX'. Disse fremkommer også ved klik på knapperne '**Vis Log**' og '**Vis Rapport**'.

## L. Batchkørsel af flere tests

Under menupunktet 'Test afleveringspakke' kan foretage en batchkørsel af tests af flere afleveringspakker placeret i en mappe. Funktionen benyttes fx ved accepttest under videreudvikling af AstaExtended.

1. Vælg den mappe som indeholder de afleveringspakker som skal batchtestes med knappen '**Browse**' under 'Batchkørsel af flere tests' (se figur 30).
2. Klik på knappen '**Start batchtest**'
3. Hver afleveringspakke i den valgte mappe testes nu løbende og testlogs for de enkelte afleveringspakker vises løbende i grænsefladen (se figur 31).
4. Efter endt kørsel af alle tests skabes en batchtestlog med alle testresultater i en html-fil (se figur 32).

The screenshot shows the ASTA web interface. On the left is a dark sidebar with a crown icon and the text 'RIGSARKIVET'. Below it are menu items: 'Forside', 'Skab afleveringspakke', 'Rediger afleveringspakke', 'Test afleveringspakke', 'Skab udleveringsformat', 'Vejledning', 'FAQ', 'Hjælp', and 'Genstart ASTA'. The main content area is titled 'Test en afleveringspakke' and 'Batchkørsel af flere tests'. Under 'Batchkørsel af flere tests', there is a text input field containing 'C:\Users\b030304\Desktop\Asta\_testsuite' and a 'Browse' button highlighted with a red dashed box and the number '1'. Below this is a 'Start batchtest' button highlighted with a red dashed box and the number '2'. Further down, there is a 'Vis log' button highlighted with a red dashed box and the number '4'. To the right, a 'Testlog: FDB.15100' section displays test results. It starts with a red error message: '15100 Den valgte afleveringspakke er ikke navngivet korrekt'. This is followed by a yellow warning: 'Mappestruktur test gennemført med fejl'. Then, there are green checkmarks for 'Metadatafiler test startet', 'Metadatafiler test gennemført uden fejl', 'Datafiler test startet', and 'Datafiler test gennemført uden fejl' for 'table1'.

Figur 30: Vælg mappe med afleveringspakker til batchkørsel



The screenshot shows the ASTA web interface. The top left corner features the RIGSARKIVET logo. The main header is 'Test afleveringspakke'. The left sidebar contains navigation links: Forside, Skab afleveringspakke, Rediger afleveringspakke, Test afleveringspakke, Skab udleveringsformat, Vejledning, FAQ, Hjælp, and Genstart ASTA.

The main content area is titled 'Test en afleveringspakke'. It includes a 'Vælg afleveringspakke' section with a text input field and a 'Browse' button. Below this is a 'Start test' button. A confirmation message states: 'Bekræftelse! Log fil [FD.15109\_ASTA\_testlog.html] er nu skabt og placeret i mappen [C:\Users\b030304\Desktop\Asta\_testsuite\ASTA\_testlog\_FD.15109\FD.15109\_ASTA\_testlog.html]'. A warning message follows: 'Aflæveringspakken er fuldt gennemtestet. Fejl vist i loggen skal rettes før aflevering til arkiv.' Below this is a 'Konverter til AV' button.

The 'Batchkørsel af flere tests' section includes a 'Vælg mappe med flere afleveringspakker' section with a text input field and a 'Browse' button, and a 'Start batchtest' button.

The right sidebar is titled 'Testlog: FD.15109'. It contains a list of test results:

- ✖ 15109 Mappen *Indices* indeholder filen *tableIndexTest.xml*, som ikke er navngivet korrekt
- ⚠ Mappestruktur test gennemført med fejl
- ✔ Metadatafiler test startet
- ✔ Metadatafiler test gennemført uden fejl
- ✔ Datafiler test startet
- ✔ Datafiler test gennemført uden fejl

A 'Vis log' button is located at the bottom right of the log area.

Figur 31: Batchkørsel af afleveringspakker

file:///C:/Users/b030304/Desktop/Asta\_testsuite/ASTA\_Batchlog\_Asta\_testsuite/ASTA\_testsuite\_ASTA\_BatchLog.html

## ASTA Batch Test Log

Dato for testkørsel: 24-02-2020 09:47:00

Filter:  
 FD Pakke: --Alle FD Pakker-- Fejl:  OBS:

Test af: Asta\_testsuite\_ASTA\_BatchLog

Batch test startet

```

FD.15005: Mapestruktur test startet
FD.15005: Mapestruktur test gennemført uden fejl
FD.15005:
Metadatafiler test startet
FD.15005: table1
FD.15005: Metadatafiler test gennemført uden fejl
FD.15005:
Datafiler test startet
FD.15005: table1
FD.15005: Datafiler test gennemført uden fejl

FD.15103: Mapestruktur test startet
FD.15103: +(15103) Der findes ikke en ContextDocumentation mappe i afleveringspakken
FD.15103: +(15157) Dokumentet registreret i indeksfilen contextDocumentationIndex.xml med documentID 2 findes ikke i afleveringspakken i mappen ContextDocumentation
FD.15103: +(15157) Dokumentet registreret i indeksfilen contextDocumentationIndex.xml med documentID 3 findes ikke i afleveringspakken i mappen ContextDocumentation
FD.15103: +(15157) Dokumentet registreret i indeksfilen contextDocumentationIndex.xml med documentID 4 findes ikke i afleveringspakken i mappen ContextDocumentation
FD.15103: +(15157) Dokumentet registreret i indeksfilen contextDocumentationIndex.xml med documentID 5 findes ikke i afleveringspakken i mappen ContextDocumentation
FD.15103: +(15157) Dokumentet registreret i indeksfilen contextDocumentationIndex.xml med documentID 6 findes ikke i afleveringspakken i mappen ContextDocumentation
FD.15103: +(15157) Dokumentet registreret i indeksfilen contextDocumentationIndex.xml med documentID 7 findes ikke i afleveringspakken i mappen ContextDocumentation
FD.15103: Mapestruktur test gennemført med fejl
FD.15103:
Metadatafiler test startet
FD.15103: table1
FD.15103: Metadatafiler test gennemført uden fejl
FD.15103:
Datafiler test startet
FD.15103: table1
FD.15103: Datafiler test gennemført uden fejl

FD.15104: Mapestruktur test startet
FD.15104: +(15103) Der findes ikke en Indices mappe i afleveringspakken
FD.15104: Mapestruktur test gennemført med fejl
FD.15104:
Metadatafiler test startet
FD.15104: table1
FD.15104: Metadatafiler test gennemført uden fejl
FD.15104:
Datafiler test startet
FD.15104: table1
FD.15104: Datafiler test gennemført uden fejl

FD.15105: Mapestruktur test startet
FD.15105: +(15103) Der findes ikke en Data mappe i afleveringspakken
FD.15105: Mapestruktur test afbrudt (Metadatafiler og Datafiler tests ikke startet)

FD.15106: Mapestruktur test startet
FD.15106: +(15106) Afleveringspakken indeholder undermappen Datasæt2019 som er navngivet forkert
FD.15106: Mapestruktur test gennemført med fejl
FD.15106:
Metadatafiler test startet
  
```

Figur 32: Logfil fra batchtest af flere afleveringspakker

### M. AstaExtended support i Rigsarkivet

Hvis du oplever problemer med AstaExtended eller med at skabe, teste og konvertere afleveringspakken ved hjælp af AstaExtended, bedes du kontakte datamanageren for forskningsdata i Rigsarkivet på følgende e-mail: [mailbox@sa.dk](mailto:mailbox@sa.dk).

## Bilag 1

Dette bilag giver en grundig gennemgang af, hvordan du i de forskellige statistikprogrammer SPSS, Stata og SAS sikrer dig, at tjeklistens punkter 1-8 er opfyldt.

### A. SPSS – forberedelse af statistikfilen før udtræk

SPSS			
NR.	OPGAVE	VEJLEDNING	HVIS JEG IKKE GØR DET
GENERELT			
1. Tjek/installer statistikprogram	Tjek at du har statistikprogrammet SPSS installeret på den PC, du anvender AstaExtended på.		Du kan ikke udtrække data fra en SPSS-fil med AstaExtended, hvis statistikprogrammet SPSS ikke er installeret på PC'en
2. Ny mappe med kopi af materiale	<p>Opret en ny mappe på computeren med en kopi af statistikfilerne, der skal afleveres, kontekstdokumenterne, som fremgår af afleveringsbestemmelsen, og de to indeksfiler.</p> <p>Navngiv evt. mappen med afleveringspakkens løbnummer, der fremgår af arkivets afleveringsbestemmelse.</p>	Da forberedelsen af afleveringen involverer ændringer i variablene, justering af formater og konvertering af filer, er det vigtigt at bevare integriteten af de originale filer ved at separere dem fra afleveringsmaterialet.	De originale data kan blive overskrevet eller slettet
SPSS DATAFILER			
3. Datafiler	Tjek at SPSS filerne har ekstension .sav	Data skal være i et dataformat, som AstaExtended kan lave udtræk fra. For SPSS-filer skal ekstension .sav anvendes.	AstaExtended kan kun udtrække data fra formaterne SPSS, SAS og Stata.
	Tjek at datafiler er indkodet til UTF-8	<p>Alle datafiler skal være kodet til UTF-8.</p> <p>Tip: Nederst i venstre side af SPSS-vinduet kan man se "Unicode: ON" eller "Unicode: OFF". Juster indkodningen så Unicode (som i SPSS betyder UTF-8) er "ON".</p> <p>Ydermere skal du undersøge, om dit datasæt viser alle tegnene korrekt specielt æ, ø og å.</p>	<p>Hvis data ikke er indkodet til UTF-8, vil nogle tegn, såsom æ, ø og å ikke blive vist korrekt.</p> <p>Efter aflevering til arkiv vil arkivet også teste afleveringen. Hvis data ikke er indkodet som UTF-8, kan det medføre andre fejl i afleveringen, som kun kan rettes ved at lave</p>

		Se vejledning om UTF-8 på Rigsarkivets hjemmeside.	helt nye udtræk fra de originale statistikfiler. Så spar tid ved at kontrollere det inden udtræk.
4. Variable i datafiler	Tjek at alle variabelnavne overholder regler for navngivning af variable.	Variabelnavne må ikke være længere end 128 tegn, starte med et tal eller inkludere blanktegn (mellemrum) eller andre tegn end bogstaver og tal.  Brug "Variable View"-fanen for at se alle dine variabelnavne, labels og typer, bredde og decimaler. Juster enhver variabel, der ikke følger Rigsarkivets regler om aflevering.	AstaExtended vil vise fejl under testningen af afleveringspakken.
	Tjek at alle variable har variable labels.	Alle variable skal have variabel labels, der beskriver deres indhold.  Brug "Variable View"-fanen og kolonnen "Label" for at sikre, at alle variable har variabel labels	AstaExtended vil vise fejl under testningen af afleveringspakken.
5. Variable type/format	Tjek at alle variable har angivet en type/format, som er accepteret af Rigsarkivet og ikke er angivet med "default formats"	Alle variable skal have angivet type og format, som er accepteret af Rigsarkivet og ikke "default formats".  Brug "Variable View"- fanen og kolonnen "Type" for at sikre dig, at alle variable har den accepterede type/format.	AstaExtended vil vise fejl under testningen af afleveringspakken.
6. Value labels	Tjek at alle value labels er unikke og specificeret.	Alle værdier i value labels skal være unikke og specificeret.  I tilfælde af at nogle værdier ikke er specificeret (fx i en Likert skala hvor kun den første og sidste værdi har specificeret labels), skal dette beskrives i variabelens label fx med teksten "Skala anvendt. Ikke alle koder har kodebeskrivelse."	Efter aflevering til arkiv vil arkivet teste, om alle value labels findes.

		Variable labels ændres i "Variable View"-fanen i kolonnen "Label" i SPSS.	
7. Missing values	Kontrollér at det kun er numeriske og kategoriske variable, der har manglende koder i "Missing" kolonnen.	Manglende værdier må kun anvendes på numeriske og kategoriske variable.  Kontakt Rigsarkivets datamanager for forskningsdata, hvis du anvender koder for manglende værdier i variable med typerne tekst, tidspunkt eller dato.	AstaExtended vil vise fejl under testningen af afleveringspakken.
	Alle tildelte koder for manglende værdier skal også tildeles en værdi i value labels knyttet til den variabel, hvor koden anvendes	Forståelse af den tildelte kode for en missing value er vigtig for at forstå data.  Derfor skal alle anvendte koder for manglende værdier (missing values) også tildeles en værdi i value labels knyttet til den variabel, hvor koden anvendes.  Fx 9 = Uoplyst 10 = Irrelevant 11 = Deltager ikke	AstaExtended vil vise fejl under testningen af afleveringspakken.
8. Referencer (ved aflevering af flere datasæt)	Tjek at eventuelle flettevariable har samme type/format og længde	Flettevariable angives i afleveringspakken for at beskrive mulig sammenkobling mellem flere datasæt.  Når der findes flere datasæt i en afleveringspakke og referencer mellem disse (en fletningsnøgle), skal der være fuldstændig overensstemmelse mellem flettevariablenes type og længde.  Tjek at formatet og typen af disse flettevariable er identiske i "Variabel view"-fanen for hver af de afleverede filer.	Manglende overensstemmelse mellem type og længde i flettevariable kan påvirke muligheden for at sammenkoble de afleverede datasæt.  Efter aflevering til arkiv vil arkivet kontrollere, om denne regel er overholdt. Spar tid ved at gøre dette på forhånd.

## B. Stata – forberedelse af statistikfilen før udtræk

<b>Stata</b>			
NR.	OPGAVE	VEJLEDNING	HVIS JEG IKKE GØR DET
GENERELT			
1. Tjek/installer statistikprogram	Tjek at du har statistikprogrammet Stata installeret på den PC, du anvender AstaExtended på.		Du kan ikke udtrække data fra en Stata-fil med AstaExtended, hvis statistikprogrammet Stata ikke er installeret på PC'en
2. Ny mappe med kopi af materiale	<p>Opret en ny mappe på computeren med en kopi af statistikfilerne der skal afleveres, kontekstdokumenterne, som fremgår af afleveringsbestemmelsen, og de to indeksfiler.</p> <p>Navngiv evt. mappen med afleveringspakkens løbnummer, der fremgår af arkivets afleveringsbestemmelse.</p>	Da forberedelsen af afleveringen involverer ændringer i variablene, justering af formater og konvertering af filer, er det vigtigt at bevare integriteten af de originale filer ved at separere dem fra afleveringsmaterialet.	De originale data kan blive overskrevet eller slettet
STATA DATAFILER			
3. Datafiler	Tjek at STATA-filerne har ekstension .dta	Data skal være i et dataformat, som AstaExtended kan lave udtræk fra. For STATA filer skal ekstension <i>.dta</i> anvendes.	AstaExtended kan kun udtrække data fra formaterne SPSS, SAS og Stata.
	Tjek at datafiler er kodet til UTF-8	<p>Alle datafiler skal være kodet til UTF-8.</p> <p>Ydermere skal du undersøge, om dit datasæt viser alle tegnene korrekt specielt æ, ø og å.</p> <p>Se vejledning om UTF-8 på Rigsarkivets hjemmeside.</p>	<p>Hvis data ikke er indkodet til UTF-8, vil nogle tegn, såsom æ, ø og å ikke blive vist korrekt.</p> <p>Efter aflevering til arkiv vil arkivet også teste afleveringen. Hvis data ikke er indkodet som UTF-8 kan det medføre andre fejl i afleveringen, som kun kan rettes ved at lave helt nye udtræk fra de originale statistikfiler. Så spar tid ved at kontrollere det inden udtræk.</p>

4. Variable i datafiler	Tjek at alle variabelnavne overholder regler for navngivning af variable.	Variabelnavne må ikke være længere end 128 tegn, starte med et tal eller inkludere blanktegn (mellemrum) eller andre tegn end bogstaver og tal.  Brug "Property" vinduet (nederst til højre i hovedvinduet i Stata) for at se dine variable, deres navne, labels og formater. Juster enhver variabel, der ikke overholder regler for navngivning af variable.	AstaExtended vil vise fejl under testningen af afleveringspakken.
	Tjek at alle variable har variable labels.	Alle variable skal have variabel labels, der beskriver deres indhold.  Se på variablene for at sikre dig at alle variable har variabel labels (beskrivelser). Brug "Variables Manager" under menuen "Data" for at ændre eller tilføje variabel labels.	AstaExtended vil vise fejl under testningen af afleveringspakken.
5. Variable type/format	Tjek at alle variable har angivet en type/format som er accepteret af Rigsarkivet og ikke er angivet med "default formats"	Alle variable skal have angivet type og format som er accepteret af Rigsarkivet og ikke "default formats".  Brug "Properties" vinduet for at sikre dig, at alle variable har de accepterede typer/formater. Hvis ikke, brug "Variables Manager" under menuen "Data" for at ændre dine variabel labels.	AstaExtended vil vise fejl under testningen af afleveringspakken.
6. Value labels	Tjek at alle value labels er unikke og specificeret.	Alle værdier i value labels skal være unikke og specificeret.  I tilfælde af at nogle værdier ikke er specificeret (fx i en Likert skala hvor kun den første og sidste værdi har specificeret labels), skal dette beskrives i variabelens variable label fx med teksten "Skala anvendt. Ikke alle koder har kodebeskrivelse."	Efter aflevering til arkiv vil arkivet teste om alle value labels findes.

		Variable labels ændres i "Variables Manager" under menuen 'Data' i Stata.	
7. Missing values	Kontrollér at det kun er numeriske og kategoriske variable, der anvender koder for missing values.	<p>Manglende værdier må kun anvendes på numeriske og kategoriske variable.</p> <p>Kontrollér at det kun er numeriske og kategoriske variable, der anvender koder for missing values i "value labels" kolonnen i "Variables Manager" vinduet under menuen "Data" i Stata.</p> <p>Koder for manglende værdier i Stata (specialkoder) skal ligge inden for udfaldsrummet .a-.z</p> <p>Kontakt Rigsarkivets datamanager for forskningsdata, hvis du anvender koder for manglende værdier i variable med typerne tekst, tidspunkt eller dato.</p>	AstaExtended vil vise fejl under testningen af afleveringspakken.
	Alle tildelte koder for manglende værdier skal også tildeles en værdi i value labels knyttet til den variabel, hvor koden anvendes	<p>Forståelse af den tildelte kode for en missing value er vigtig for at forstå data.</p> <p>Derfor skal alle anvendte koder for manglende værdier (missing values) også tildeles en værdi i value labels knyttet til den variabel, hvor koden anvendes.</p> <p>Fx  .u = Uoplyst  .i = Irrelevant  .d = Deltager ikke</p> <p>Du kan tilføje value labels for disse koder for missing values i "Variables Manager" i Stata.</p>	AstaExtended vil vise fejl under testningen af afleveringspakken.
8. Referencer (ved aflevering af flere datasæt)	Tjek at eventuelle flettevariable har samme type/format og længde	Flettevariable angives i afleveringspakken for at beskrive mulig sammenkobling mellem flere datasæt.	Manglende overensstemmelse mellem type og længde i flettevariable kan påvirke muligheden for



		<p>Når der findes flere datasæt i en afleveringspakke og referencer mellem disse (en fletningsnøgle), skal der være fuldstændig overensstemmelse mellem flettevariablenes type og længde.</p> <p>Tjek at formatet og typen af disse flettevariable er identiske i "Properties"-vinduet i Stata for hver af de afleverede filer.</p>	<p>at sammenkoble de afleverede datasæt.</p> <p>Efter aflevering til arkiv vil arkivet kontrollere, om denne regel er overholdt. Spar tid ved at gøre dette på forhånd.</p>
--	--	---	---

### C. SAS – forberedelse af statistikfilen før udtræk

SAS			
NR.	OPGAVE	VEJLEDNING	HVIS JEG IKKE GØR DET
GENERELT			
1. Tjek/installer statistikprogram	Tjek at du har statistikprogrammet SAS installeret på den PC du anvender AstaExtended på.		Du kan ikke udtrække data fra en SAS-fil med AstaExtended, hvis statistikprogrammet SAS ikke er installeret på PC'en
2. Ny mappe med kopi af materiale	Opret en ny mappe på computeren med en kopi af statistikfilerne der skal afleveres, kontekstdokumenterne, som fremgår af afleveringsbestemmelsen, og de to indeksfiler.  Navngiv evt. mappen med afleveringspakkens løbenummer, der fremgår af arkivets afleveringsbestemmelse.	Da forberedelsen af afleveringen involverer ændringer i variablene, justering af formater og konvertering af filer, er det vigtigt at bevare integriteten af de originale filer ved at separere dem fra afleveringsmaterialet.	De originale data kan blive overskrevet eller slettet
SAS DATAFILER			
3. Datafiler	Tjek at SAS filerne har extension <i>.sas7bdat</i>	Data skal være i et dataformat, som AstaExtended kan lave udtræk fra.  For SAS filer skal ekstension <i>.sas7bdat</i> anvendes til datafilen og katalogfilen (formatfilen) skal have extension <i>.sas7bcac</i>  Bemærk at både datafilen og katalogfilen skal have præcis samme navn, før udtræk af formater fra katalogfilen med AstaExtended er mulig.	AstaExtended kan kun udtrække data fra formaterne SPSS, SAS og Stata.
	Datafiler er kodet til UTF-8	Alle datafiler skal være kodet til UTF-8.  Ydermere skal du undersøge om dit datasæt viser alle tegnene korrekt specielt æ, ø og å også.	Hvis data ikke er indkodet til UTF-8, vil nogle tegn såsom æ, ø og å ikke blive vist korrekt.  Efter aflevering til arkiv vil arkivet også teste afleveringen. Hvis data

		Se vejledning om UTF-8 på Rigsarkivets hjemmeside.	ikke er indkodet som UTF-8 kan det medføre andre fejl i afleveringen, som kun kan rettes ved at lave helt nye udtræk fra de originale statistikfiler. Så spar tid ved at kontrollere det inden udtræk.
4. Variable i datafiler	Tjek at alle variabelnavne overholder regler for navngivning af variable.	Brug 'Proc Contents' i SAS for at se alle dine variable, deres navne, labels og formater. Juster enhver variabel, der ikke overholder regler for navngivning af variable.	AstaExtended vil vise fejl under testningen af afleveringspakken.
	Tjek at alle variable har variable labels.	Alle variable skal have variabel labels, der beskriver deres indhold.  Brug 'Proc Contents' i SAS til at kontrollere at alle variable har labels. Hvis en variabel mangler et "Label Statement" kan du tilføje dette med denne syntaks:  <code>`LABEL variable = "label" ... ;'</code>  Fx <code>`LABEL koen = "Respondentens køn" alder = "Respondentens alder";'</code>	AstaExtended vil vise fejl under testningen af afleveringspakken.
5. Variable type/format	Tjek at alle variable har angivet en type/format, som er accepteret af Rigsarkivet, og ikke er angivet med "default formats"	Alle variable skal have angivet type og format, som er accepteret af Rigsarkivet og ikke "default formats".  Denne del er særligt vigtig for SAS-brugere, da standarden for SAS er, at datasæt ikke har tildelt formater. Derfor anvendes typisk standard indstillingen (default formatet), med mindre brugeren eksplicit har angivet format.  For at tjekke formaterne kør en 'Proc Contents' i SAS og kontrollér at outputformatet i	AstaExtended vil vise fejl under testningen af afleveringspakken.

		<p>kolonnen "Format" ikke er tom. Kolonnen skal enten vise formater fra et formatkatalog (via 'Proc Format' proceduren) eller et format angivet af dig via et 'Format statement', som dette:</p> <pre>`FORMAT variable-1 &lt;. . . variable-n&gt; &lt;format&gt;;'</pre> <p>Fx  <pre>`FORMAT koen koen. alder f3.;;'</pre></p>	
6. Value labels (kun for SAS-afleveringer med katalogfil)	Tjek at alle value labels er unikke og specificeret.	<p>Alle værdier i value labels skal være unikke og specificeret.</p> <p>I tilfælde af at nogle værdier ikke er specificeret (fx i en Likert skala hvor kun den første og sidste værdi har specificeret labels), skal dette beskrives i variabelens variable label fx med teksten "Skala anvendt. Ikke alle koder har kodebeskrivelse."</p> <p>Kør nedenstående syntaks for at tjekke, om alle værdier har fået angivet value labels i datasættet og kontrollér, at alle niveauer og missing values er specificeret i value labels. Hvis dette ikke er tilfældet, tilføjes de manglende value labels.</p> <pre>`Proc format library=xxx.yyy select x;;'</pre> <p>Fx: Hvis du vil se formatet for variabelen "alder" i katalogfilen "Formats" i biblioteket "MyLib" skrives:  <pre>`Proc format library=MyLib.Formats select alder;;'</pre></p> <p>Fx: Hvis du vil se formater på alle variable i katalogfilen</p>	Efter aflevering til arkiv vil arkivets tester teste om alle value labels findes.

		<p>“Formats” i biblioteket  “Mylib” kan du skrive:  <pre>\Proc format library=MyLib.Formats select a-z; ;'</pre></p>	
7. Missing values	<p>Kontrollér at det kun er numeriske og kategoriske variable, der anvender koder for missing values.</p>	<p>Manglende værdier må kun anvendes på numeriske og kategoriske variable.</p> <p>Kontrollér at det kun er numeriske og kategoriske variable, der anvender koder for missing values i “value labels” ved at køre en Proc format syntaks:</p> <pre>\Proc format library=xxx.yyy select x; ;'Se eksempler under punkt 6.</pre> <p>Koder for manglende værdier i SAS (specialkoder) skal ligge inden for udfaldsrummet A-Z.</p> <p>Kontakt Rigsarkivets datamanager for forskningsdata, hvis du anvender koder for manglende værdier i variable med typerne tekst, tidspunkt eller dato.</p>	<p>AstaExtended vil vise fejl under testningen af afleveringspakken.</p>
	<p>Alle tildelte koder for manglende værdier skal også tildeles en værdi i value labels knyttet til den variabel, hvor koden anvendes.</p>	<p>Forståelse af den tildelte kode for en missing value er vigtig for at forstå data.</p> <p>Derfor skal alle anvendte koder for manglende værdier (missing values) også tildeles en værdi i value labels knyttet til den variabel, hvor koden anvendes.</p> <p>Fx  U = Uoplyst  I = Irrelevant  D = Deltager ikke</p> <p>Du kan tilføje value labels for disse koder for missing values via en ‘Proc Format’ procedure i SAS.</p>	<p>AstaExtended vil vise fejl under testningen af afleveringspakken.</p>

<p>8. Referencer (ved aflevering af flere datasæt)</p>	<p>Tjek at eventuelle flettevariable har samme type/format og længde</p>	<p>Flettevariable angives i afleveringspakken for at beskrive mulig sammenkobling mellem flere datasæt.</p> <p>Når der findes flere datasæt i en afleveringspakke og referencer mellem disse (en fletningsnøgle), skal der være fuldstændig overensstemmelse mellem flettevariablenes type og længde.</p> <p>Tjek at formatet og typen af disse flettevariable er identiske. For at tjekke formaterne kørs en 'Proc Contents' i SAS og kontrollér type af outputformatet i kolonnen "Format" og længden i kolonne "Len".</p>	<p>Manglende overensstemmelse mellem type og længde i flettevariable kan påvirke muligheden for at sammenkoble de afleverede datasæt.</p> <p>Efter aflevering til arkiv vil arkivet kontrollere, om denne regel er overholdt. Spar tid ved at gøre dette på forhånd.</p>
--	--	--	--