



Danmarks hukommelse

Guide on Creating an Information Package with Statistical Data from Spreadsheets and CSV Files

Guide on creating an information package containing research data from spreadsheets and CSV files that comply with the provisions on Schedule 9 of the Executive Order on Information Packages.

The Danish National Archives, July 2020 Version 1.0





Side: 1/26





Guide on Creating an Information Package with Statistical Data from Spreadsheets and CSV Files

Indhold

Guide CSV F	Guide on Creating an Information Package with Statistical Data from Spreadsheets and CSV Files0					
0. Hov	v to read this guide	3				
Α.	Guide's target audience and an application	3				
В.	Other guides	3				
C.	Law and legislation	4				
D.	Definitions					
1.	What is an information package?	5				
2.	How to manually create an information package	5				
Α.	Check list - steps before creating the information package	6				
В.	Information package contents	11				
C.	Create the information package folder structure	12				
D.	Place the index files in the information package'	13				
Ε.	Place the context documents in the information package					
F.	Create sub-folders within the Data folder	17				
G.	Extract data from the spreadsheet to a data file (.csv)	18				
Η.	Make sure that extracting data to CSV file occurs without errors	19				
I.	Create the metadata file (.txt)	19				
J.	Place the data and the metadata files in the information package	20				
3.	Submission of CSV file as information package	22				
4. Hov	v to test the information package	22				
Tes	st status and correction of errors in test log	24				
Htr	nl version of test log with guide	25				
5. Sup	port in the National Archives	26				





0. How to read this guide

Public authorities, including research institutions, are obliged to provide a copy of data and documents of preservation-worthy research data. If the research data to be delivered is from statistical files or similar (e.g. spreadsheets), the submission format is called an information package. State authorities must submit to the National Archives. Municipalities and regions can choose whether to submit data to the National Archives or set up their own archives.

The National Archives has laid down several provisions for an information package for the preservation and future use of data. All authorities must comply with them when submitting to the National Archives. These provisions are described in the Danish National Archives' Executive Order on Information Packages, Schedule 9: Information package for certain types of research data.

The National Archives has developed the ASTA (Aflevering af Statistikfiler Til Arkiv – translation: Submission of Statistical data to the Archives) program to create and test an information package. ASTA can only be used to extract data from statistical files such as SAS, Stata and SPSS to an information package. However, data used for statistical analysis can also be found in other formats (e.g. spreadsheets or CSV files) that are extracted from other programs.

This guide describes how to create an information package if your preservation worthy statistical data is found in a spreadsheet or a CSV file.

A. Guide's target audience and an application

This guide is aimed at those who need to provide statistical data from spreadsheets and CSV files in the form of an information package. It can, for instance, be the institution's data manager, IT department, the researcher himself or an external IT supplier.

B. Other guides

In addition to this guide, the Danish National Archives has prepared other guides that that are relevant to the production and submission of information packages:

- Quick guide for the production and testing of an information package with ASTA
- Guide to Schedule 9, in the Executive Order on Information Packages
- Guide to the program Skab ArchiveIndex
- Guide to the program Skab ContextDocumentationIndex
- Guide to converting to TIFF format
- UTF-8 Guide
- Sample information package with statistical data FD.18005

All guide materials can be found on the National Archives' homepage https://en.rigsarkivet.dk.





C. Law and legislation

Information about the related legislation can be found on the National Archives' homepage <u>https://en.rigsarkivet.dk</u>.

D. Definitions

Information packages with data from statistical file(s) in general consists of context documents – which should be submitted in archival formats designated by the Archives -, the extracts of data and metadata from the statistical files under the submission, and the two index files in xml format containing metadata about the data and the context documents submitted.

Archival formats: The National Archives (Rigsarkivet) accepts 6 archival formats: TIFF, JPEG2000, MP3, WAV, MPEG2 and MPEG4.





1. What is an information package?

As part of the National Archives' requirements for the submission of statistical datasets, data from the original statistical files must be extracted to an information package and tested before submission to the archives.

The information package must follow some specific requirements regarding folder structure, naming folders, files, data types, variable names, variable labels, format names, missing values and so on. All provisions for an information package are listed on Schedule 9, in the Executive Order on Information Packages.

An example of an information package is given in Figure 1.1.

Figure 1.1 Graphic overview of the elements and structure of an information package



The **ContextDocumentation** folder contains documents converted to preservation format, for example TIFF, that describe the data contained in the information package (E.g. how data is collected, methods report or a questionnaire).

The **Data** folder contains both a data file and a metadata file, both of which comply with Schedule 9. Data extracted from the original statistical files must be delivered in a semicolonseparated csv file (**table1.csv**). Metadata extracted from the statistical file (e.g. variable descriptions, response categories and missing value codes) must be submitted as a metadata file in txt format (**table1.txt**)

The Indices folder contains two index files with metadata at a more general level. For example, the **archiveIndex.xml** file contains information, such as the name of the dataset being delivered, the name of the researcher who collected data, the data coverage period, access restrictions to data, etc. The **contextDocumentationIndex.xml** file contains information about the context documents placed in the

ContextDocumentation folder, such as the documents title, author and a subject categorization of the document.

2. How to manually create an information package

A description of how to create an information package by extracting data from one or more spreadsheets can be seen below. See section 3 if you need to create an information package from data that is already in CSV format.





No.	Tasks	Finished
	GENERAL	
1. New folder with copy of material	Create a new folder on your computer with a copy of all data and documents to be provided, that is, statistical files to be submitted, context documents, shown in the archival provisions (<i>afleveringsbestemmelsen</i>) and two index files.	
	Rename the folder with the information package serial number, shown in the archival provisions (afleveringsbestemmelsen).	
	DATA	
2. Data files	The data files must be spreadsheets (e.gxls or .xlsx) or CSV file extracted from another program.	
	This section of the guide primarily deals with extracts from spreadsheets. If you have a CSV file extracted from another program, see section 3.	
3. Variable in data files	Variable names (column names) must be placed in the first row of the spreadsheet. Variable names cannot be longer than 128 characters, start with a number or include blank spaces or special characters, such as %.	
4. The Variable category/type	Column variable categories/data type must be assigned according to the type of data they display in a cell/column. For example, if a cell contains dates, select the category "Date" with the yyyy-mm-dd format.	
	In Excel, you can change the data type by selecting all relevant cells in the column and right clicking. Choose "Format Cells" > the "Number" tab > Select the category/data type that matches the contents of the cells. Here you can also define custom formats.	
	See Figures 2. 1 - 2.7 for a description of allowed data formats/categories.	
5. Value labels	If there are codes among values in the data, these must be explained in a metadata file in the information package.	
	Therefore, have these code descriptions ready. A description on how to specify the code in the metadata file is found in section M 'Create the metadata file (.txt)'.	

A. Check list - steps before creating the information package





No.	Tasks	Finished			
6. Missing values	If you have used missing value codes in your data, such as 9 = undisclosed, 10 = irrelevant, or 11 = dropout, these values should be described in a metadata file in the information package. A description on how to manually set codes for missing values in the metadata file is found in section M 'Create metadata file (.txt)'.				
	Codes for missing values may only be used in numerical and categorical variables. Contact the archives if you are applying codes for missing values in variables with the text, time or date types.				
	All assigned codes for missing value should also be assigned a value in a code list in the metadata file.				
7. References (in submissions of more than one dataset)	When there are several datasets in the information package that have a relation with each other, the reference (merging variable) should have the same type/format and length across the datasets				
	CONTEXT DOCUMENTATION				
8. Approval from the Archives	The context documentation file contextDocumentationIndex.xml should be approved by the Archives prior to their inclusion in the information package. The file specifies all the additional documents that are to be included in the information package. See 'Guide to the program Skab contextDocumentationindex'.				
9. TIFF documents	Each document registered in the context documentation file should be converted to TIFF or another format accepted by the Archives. See 'Guide to converting documents to TIFF'.				
ARCHIVE DESCRIPTION FILE					
10. Approval from the Archives	The archival description file should be approved by the Archives prior to their inclusion in the information package. The file includes the general metadata related to the delivered data. See 'Guide to the program Skab archiveIndex'.				

Data formats allowed in the data file

See Figure 9.3 in Schedule 9 of the Executive Order on Information Packages, the following data formats are permitted in an information package including statistical data.

Integer (int) as referred to in DS/ISO 6093:1985 (NR1) standard, corresponding to the *Number* category with no decimals in Excel. Note that the integer is a number with no decimal, so that the number of decimals should be set to 0.

1 Variabel1								
1 100								
2 168	_							
Formater celler								
Tal Justering Skrifttype Kant Fyld Beskyttelse								
<u>K</u> ategori:								
Tal L68								



Side: 8/26

Figure 2.1 Choice for category 'Number' in Excel

Decimal (decimal) as referred to in DS/ISO 6093:1985 (NR2) standard, corresponding to *Number* in Excel

Note that the decimals is a number with decimals, but the data type may also include an integer with no decimals.

Note that the 1000-separator *must not* be applied.

Note that the decimal separator can be either '.' or ', '

	А	В	С	D	E			
1	Variabel1	Variabel2						
2	168.0	168,0						
For	mater celler							
	Tal Justering Skrifttype Kant Fyld Beskyttelse Kategori: Kategori:							
	Standard Tal Valuta	^	Eksempel 168,0					
	Revision Dato Klokkeslæt Procent		<u>A</u> ntal decima	iler: 1 indtalsseparat	er (.)			

Figure 2.2 Choice for category decimal number in Excel





	A B		С	D	E	F
1	Variabel1					
2	hello					
3 4	Formater cel	ller				
5	Tal	Justering	Skrifttype	Kant	Fyld	Beskyttelse
6 7 8 9 10 11 12	Kategori: Standard Tal Valuta Revision Dato Klokkeslæ Procent Brøk Videnskab	t	Eksen hello Celler i vises n	npel tekstformat b øjagtigt, som	ehandles so den blev skre	m tekst, også n evet.
14	Special					

Text (string) corresponding to Text in Excel

Figure 2.3 Choice of category text in Excel

Date (date), as referred to in DS/ISO8601:1993 standard, corresponding to Date in Excel

Note that the format is CCYY-MM-DD, e.g. 2019-11-30

A	В	С	D	E	F	G	Н
1 Variabel1							
2 2013-02-31							
Formater celler						l	2 X
Tal Justering	Skrifttype	Kant	Fyld	Beskyttels	е		
Kategori:							
Standard Tal Valuta	Ekser	mpel 3-02-31					
Revision	<u>Type:</u>						1000000
Klokkeslæt Procent Brøk Videnskabelig	*14-0 *14. r 14-03 14. m 2001-	3-2001 marts 2001 -01 arts 2001 03-14					< III

Figure 2.4 Choice of category date in Excel

Time (hour), as referred to in DS/ISO8601:1993 standard, corresponding to *Time* in Excel.





A	В	C	D	E	F	G	Н
Tidspunkt							
23:21:21							
Formatér celler							? ×
Tal Just	ering S	krifttype Ka	int Fyld	Beskytt	else		
<u>K</u> ategori: Standard Tal Valuta Revision Dato <u>Klokkeslæt</u> Procent Brøk Videnskabelig Tekst Speciel Brugerdefiner	ret	Eksempel 23:21:21 <u>Iype:</u> 13:30 13:30 PM 01:30:55 PM 14-03-12 13:3 03-14-12 13:3 14-03-12 13:3 Lan <u>d</u> estandar Dansk	0 0:55 0:55 d (sted):				×

'Note that the format is HH:MM:SS, e.g. 13:30:55

Figure 2.5 Choice for category Time in Excel

Timestamp (datetime), as referred to in DS/ISO8601:1993 standard.

Note that the format is CCYY-MM-DD HH:MM:SS.ssssss or CCYY-MM-DDTHH:MM:SS.ssssss

Note that entering milliseconds is optional (.sssss).





Note that Excel does not have a pre-defined category that complies with the allowed timestamp format. Therefore, you must custom define a category yourself, one that meets this format, as shown below.

Tidsstempel							
2019-12-01 00:2	21:32						
Formatér celler					?	×	
Tal Justering S	Skrifttype Kant	t Fyld	Beskyttels	e			
<u>K</u> ategori:							
Standard A	Eksempel 2019-12-01 00:	:21:32					
Revision	<u>T</u> ype:						
Klokkeslæt	åååå-mm-dd tt:	mm:ss					
Procent Brøk Videnskabelig Tekst Speciel	"Ja";"Ja";"Nej" "Sandt";"Sandt" "Til";"Til";"Fra" [S€-x-euro2] #,# åååå-mm-dd	";"Falsk" ##000_);[Rød]([\$€-x-euro2]	#,##000)		^	
Brugerdefineret	åååå-mm-dd;@ tt:mm:ss						
	åååå-mm-dd hi	n:mm:ss					
	åååå-mm-dd tt:	mm:ss					
	dd-mm-åå tt:mr	m:ss;@				~	

Figure 2.6 Definition of a user-defined timestamp category (with both date and time) in Excel

Note that Excel can specify a maximum of 2 digits in milliseconds, yyy-mm-dd tt:mm:ss.ss. You specify it as follows:

Tidsstempel							
01-12-2019 00:21:34.1	.3						
Formatér celler						?	×
Tal Justering S	Skrifttype	Kant	Fyld	Beskyttelse	2		
<u>K</u> ategori:							
Standard A Tal Valuta	Eksemp 01-12-	oel 2019 00:2	21:34.13				
Revision	<u>T</u> ype:						
Klokkeslæt	åååå-m	m-dd tt:m	m:ss.ss				_
Procent	"Sandt"	;"Sandt";"	Falsk"				^
Videnskabelig Tekst	[\$€-x-eı ååååå-m	, 11a uro2] #,## m-dd	±000_);[Rød]([\$€-x-euro2] =	#,##000)		
Speciel Brugerdefineret	åååå-m tt:mm:s	m-dd;@ s					
	åååå-m	m-dd hh:i	mm:ss				
	aaaa-m ååååå-m	m-ad tt:m m-dd tt:m	m m:ss				
	dd-mm	-åå tt:mm:	ss;@				
	åååå-m	m-dd tt:m	mississ				×

Figure 2.7 Definition of a user-defined timestamp category with milliseconds (both date and time) in Excel

B. Information package contents

An information package must consist of the following elements, as shown in Figure 1.1:

Folder structure





- Index files archiveIndex.xml and contextDocumentationIndex.xml, located in the Indices folder
- Context documentation folder with context documents converted to TIFF
- Data files saved as CSV file(s), located in the data folder
- Metadata files with defined structure saved as txt file(s), located in the Data folder

You can create the information package's folder structure and place the index files and context documents in the information package using the ASTA program. When you use ASTA, this program makes sure to create folders in the appropriate structure and correctly name folders and files according to information package requirements. You can download ASTA from the National Archives' homepage www.sa.dk. Then, extract the data files, create the metadata files and place those files correctly in the information package in the Data folder.

- 1. Download ASTA program from the National Archives' homepage https://en.rigsarkivet.dk/
- 2. Click on AstaInstaller.exe to start ASTA

The sections below describe step-by-step how to create the different parts of the information package.

C. Create the information package folder structure

Use ASTA to create the outer folder structure in the information package. Select the menu item "Create information package and complete **ONLY** the 'Mappestruktur' (translation: Folder structure) session, see Figure 2.8.

de ASTA	– 🗆 X
RIGSARKIVET Skab afleveringspakke	ASTA
Forside Skab Skab afleveringspakke Rediger afleveringspakke Test afleveringspakke Vejledning FAQ Hjælp Genstart ASTA	 Checkliste Du bør have følgende klar, før du skaber en afleveringspakket: 1. såbenummer for afleveringspakken - løbenummeret er udleveret af arkivet og fremgår af afleveringsbestemmelsen 2. Statistikfilerne der skal indgå i afleveringspakken og afleveres til arkivet - husk at kvalitetssikre statistikfilerne før udtræk. Advarsel! Anvend altid en KOPI af din originale statistikfil 3. Indeksfilerne archivelndex.xml og contextDocumentationIndex.xml 4. Kontekstdokumenterne der skal indgå i afleveringspakken. Kontekstdokumenterne skal konverteres til TIFF, JPEG-2000, MP3, WAVE eller MPEG inden de afleveres til arkivet 4. Setskrivelse af statistikfilernes indhold 4. Afklar nøglevariable - hvilke unikke variable i statistikfilerne skal angives som nøglevariable? 5. Afklar referencer - over hvilke variable dannes referencer mellem hvilke statistikfiler i afleveringspakken? Se Quickguide.pdf for mere vejledning i hvordan du kvalitetssikrer statistikfilern og gør øvrige dokumenter klar før udtræk med ASTA.

Figure 2.8: "Mappestruktur" (translation: Folder structure) page under the "Skab afleveringspakke" (translation: Create information package) in ASTA





- Enter the serial number of the information package, in accordance with the serial number assigned by the Archives and shown in your Archival provisions (*afleveringsbestemmelse*),e.g. 12345
- 2. Select the destination where you want to save the information package by clicking on the '**Browse**' button and finding the correct folder.
- Click the 'Skab mappestruktur' (translation: create folder structure) button to create the submission folder structure.

NOTE that you should not continue with the other steps in the program after this point.

After you click the "Skab mappestruktur" (translation: create folder structure) button (Figure 2.8), select the menu item "**Rediger afleveringspakke**" (translation: edit the information package) to place index files and context documents in the information package. The following page in Figure 2.9 appears, where you can choose the information package you have just created e.g. FD.12345.



Figure 2.9: "Tilføj indeksfiler og kontekstdokumenter" (translation: add index files and context documents" page under "Rediger afleveringspakke" (translation: edit the information package) in ASTA

- 1. Select the information package to be edited (e.g. FD.12345) by clicking on the 'Browse' button
- 2. Click the 'Næste' (translation: next) button to go to the next page

D. Place the index files in the information package'

By clicking '**Næste**' (translation: next) in Figure 2.9, the page shown in Figure 2.10 appears. In this page you can place the index files archivelndex.xml and contextDocumentationIndex.xml in the information package.





🌸 ASTA		– 🗆 ×
Rigsarkivet	Rediger afleveringspakke	ASTA
Forside	Placer indeksfiler i afleveringspakken	FD.12345
Skab afleveringspakke	Her kan du placere indeksfilerne archivelndex.xml og contextDocumentationIndex.xml korrekt i afleveringspakke FD.12345 hvis Information! Indeksfilerne skal være godkendt af arkivet og navngivet archivelndex.xml og contextDocumentationIndex.xml	de mangler
Rediger afleveringspakke	Vælg archivelndex.xml filen: 💿	
Test afleveringspakke	C:\Users\b030304\Desktop\FD.12345\Indices\archiveIndex.xml Browse 1	
Vejledning	C:\Users\b030304\Desktop\FD.12345\Indices\contextDocumentationIndex.xml Browse 2	
FAQ	3	

Figure 2.10: "Placer indeksfiler i afleveringspakken" (translation: place the index files in the information package) under the menu item "Rediger afleveringspakke" (translation: edit the information package) in ASTA

- 1. Select the archiveIndex.xml file using the 'Browse' button
- 2. Select the contextDocumentationIndex.xml file using the 'Browse' button.
- 3. Click the '**Næste**' (translation: next) button to place the selected files in the information package.

E. Place the context documents in the information package

By clicking 'Næste' (translation: next) in Figure 2.10, the next page appears, as shown in Figure 2.11.

1. Here you can place context documents in the information package or replace existing context documents with new ones.

All context documents registered in the selected contextDocumentationIndex.xml are displayed in a document list. Click the **'Browse'** button next to each document to select the context document that corresponds to the document title in the document list.

NOTE: You can place the documents, even if they are not converted to required file format e.g. TIFF. You can convert them later from the information package folder structure. You can also leave ASTA at this point and add them later, after you have converted them.

2. When you have finished placing all the context documents, we recommend that you print the document list on the 'Udskriv dokumentliste' (translation: print the document list) button and verify whether the contents of the selected documents match the document title. When you click the 'Udskriv dokumentliste' (translation: Print the document list) button, your document list appears in your default browser, e.g. Edge (see Figure 2. 12). Use the browser print function to print the list (see Figure 2.13). The document list is also automatically saved in an html





version, where the selected information package is located when you click the **'Udskriv dokumentliste'** (translation: Print the document list) button.

 Click the 'Næste' (translation: next) button to place the selected documents in the information package. A screen with the confirmation that the information package is finished appears.
 NOTE: Your information package is not finished yet. You must place data and metadata files in the information package, before testing it with the ASTA "Test afleveringspakke" menu option.

Red	iger aflevering	gspakke	ASTA
ngspakke Du skal til Du skal til Du kan ku Hvis et ko Hvis du ik Informa	ndeksfilerne er plac kontekstdokumenter føje nedenstående kontekstdokum n placere en fil per dokumentmapp ntekstdokument ikke tilføjes, opre ke har kontekstdokumenterne klar	Ceret r i afleveringspakken nenter til afleveringspakken. pe. ttes en tom dokumentmappe navngivet med mappenummeret. r, kan du udskrive dokumentlisten og tilføje dem manuelt senere. nverteres til bevaringsformat før de afleveres til arkiv, fx .tif eller .mp3	FD.12345
Dokup	ontlicto		
ng Dokun Mappent	Immer Dokumenttitel	Vælg dokument	
Mappend 1	mmer Dokumenttitel Afleveringsbestemmelse	Vælg dokument C:\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\1\1.tif	Browse
Mappent 1 t ASTA 2	Dokumenttitel Afleveringsbestemmelse System formål notat	Vælg dokument C-\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\1\.t.if C-\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\2\.t.if	Browse
ng Dokun Mappen 1 t ASTA 2 3	Dokumenttitel Afleveringsbestemmelse System formål notat Indsamlingsmetode	Vælg dokument C-\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\1\.tif C-\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\2\.tif C-\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\2\.tif	Browse Browse Browse
ASTA 2 3 4	Dokumenttitel Afleveringsbestemmelse System formål notat Indsamlingsmetode Forskningsresultater	Vælg dokument C:\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\1\.tif C:\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\2\.tif C:\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\3\.tif C:\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\3\.tif C:\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\3\.tif	Browse Browse Browse Browse
Mappent 1 :ASTA 2 3 4 5	Immer Dokumenttitel Afleveringsbestemmelse System formål notat Indsamlingsmetode Forskningsresultater Projektbeskrivelse Projektbeskrivelse	Vælg dokument C:\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\1\1.tif C:\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\2\1.tif C:\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\3\1.tif C:\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\3\1.tif C:\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\3\1.tif Vælg sti med knappen	Browse Browse Browse Browse Browse
ng Dokun 1 t ASTA 2 3 4 5 6	Immer Dokumenttitel Afleveringsbestemmelse System formål notat Indsamlingsmetode Forskningsresultater Projektbeskrivelse Spørgeskema	Vælg dokument C:\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\1\1.tif C:\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\2\1.tif C:\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\3\1.tif C:\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\3\1.tif C:\Users\b030304\Desktop\FD.12345\ContextDocumentation\docCollection1\3\1.tif Vælg sti med knappen Vælg sti med knappen	Browse Browse Browse Browse Browse Browse 1 Browse



Figure 2.11: Page "Placer indeksfiler i afleveringspakken" (translation: place the index files in the information package) under the menu item "Rediger afleveringspakke" (translation: edit the information package) in ASTA



Side: 16/26

Kontekstdokument	er FE × + ×				-	
\rightarrow 0 $\textcircled{0}$	file:///C:/Users/b030304/Desktop/FD.12	2345_ASTA_contextdocuments.html	□ ☆	r 5'≡	h	Ŀ
ASTA Ko	ontekstdol	kumenter				
e over konteks	tdokumenter register	et i contextDocumentationIndex.xml filen place	eret i afle	vering	spa	kke:
e over konteks 12345 Mappenummer	tdokumenter register Dokumenttitel	et i contextDocumentationIndex.xml filen place Original dokumentsti for de placerede kon	eret i afle tekstdoku	vering menter	spa	kke:
e over konteks 12345 Mappenummer 1	tdokumenter register Dokumenttitel Afleveringsbestemmelse	et i contextDocumentationIndex.xml filen place Original dokumentsti for de placerede kon C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokumente	eret i afle tekstdoku er\Afleverin	vering menter	ispa	kke: else.ti
e over konteks 12345 Mappenummer 1 2	tdokumenter register Dokumenttitel Afleveringsbestemmelse System formål notat	et i contextDocumentationIndex.xml filen place Original dokumentsti for de placerede kon C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokumente C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokumente	eret i afle tekstdoku er\Afleverin er\System_1	wering menter ngsbest	spa emm notat	kke: else.ti .tif
Mappenummer 1 2 3	tdokumenter register Dokumenttitel Afleveringsbestemmelse System formål notat Indsamlingsmetode	et i contextDocumentationIndex.xml filen place Original dokumentsti for de placerede kon C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokumente C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokumente C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokumente	eret i afle tekstdokur er\Afleverin er\System_f	wering menter ngsbest formål_ ingsme	emm notat	kke: else.ti .tif
Mappenummer 1 2 3 4	tdokumenter register Dokumenttitel Afleveringsbestemmelse System formål notat Indsamlingsmetode Forskningsresultater	et i contextDocumentationIndex.xml filen place Original dokumentsti for de placerede kom C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokumente C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokumente C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokumente	eret i afle tekstdokur er\Afleverin er\System_f er\Indsamli er\Forsknir	vering menter ngsbest formål_ ingsmet	emm notat	kke: else.ti .tif :tif
e over konteks 12345 Mappenummer 1 2 3 4 5	tdokumenter register Dokumenttitel Afleveringsbestemmelse System formål notat Indsamlingsmetode Forskningsresultater Projektbeskrivelse	et i contextDocumentationIndex.xml filen place Original dokumentsti for de placerede kom C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokumente C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokumente C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokumente C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokumente	eret i afle tekstdoku er\Afleverin er\System_f er\Indsamli er\Forsknir	wering menter ngsbest formål_ ingsmet	emm notat	kke: else.ti .tif :tif
e over konteks 12345 Mappenummer 1 2 3 4 5 5 6	tdokumenter register Dokumenttitel Afleveringsbestemmelse System formål notat Indsamlingsmetode Forskningsresultater Projektbeskrivelse Spørgeskema	et i contextDocumentationIndex.xml filen place Original dokumentsti for de placerede kon C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokumente C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokumente C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokumente	eret i afle tekstdoku er\Afleverin er\System_f er\Indsamli er\Forsknir	wering menter ngsbest formål_ ingsmet	emma notat itater	kke: else.ti .tif :tif

Figure 2.12: "Dokumentliste" (translation: document list), page that appears when you click on "Udskriv dokumentliste" (translation: Print the document list) in ASTA





•	Kontekstdokument	er FC × + ×			-		×
\leftarrow	\rightarrow 0 \textcircled{o} 0	file:///C:/Users/b030304/Desktop/FD.12	345_ASTA_contextdocuments.html	□ ☆	1≡ 0.	ß	
				Nyt vindue		C	itrl+N
				🖾 Nyt InPrivate-vindu	e	Ctrl+Sk	cift+P
	ASTA K	ontekstdol	kumenter	Zoom	- 125	% +	2
5				5∕≣ Favoritter		(Ctrl+I
				뜰 Læseliste		Ct	trl+M
				🕚 Historik		C	trl+H
				\downarrow Downloads		C	Ctrl+J
_				3 Udvidelser			
Lis	te over konteks	tdokumenter register	et i contextDocumentationIndex.xml filen p	Vis i værktøjslinje			>
FD.	12345			品 Udskriv		C	trl+P
				,∕⊂ Søg på siden		C	Strl+F
	Mappenummer	Dokumenttitel	Original dokumentsti for de placerede	A ¹⁾ Højtlæsning		Ctrl+Sk	cift+G
	1	Afleveringsbestemmelse	C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokun	-🛱 Fastgør denne side	til procesli	njen	
1 3				Flere værktøjer			>
	2	System formål notat	C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokun	🔅 Indstillinger			
	3	Indsamlingsmetode	C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokun	? Hjælp og feedback			>
	4	Forskningsresultater	C:\Users\b030304\Desktop\12345\Kontekstdokum	enter\Forskningsr	esultate	er.tif	
	5	Projektbeskrivelse					
	6	Spørgeskema					
	7	Protokol					

Figure 2.13: Printing the "Dokumentliste" (translation: document list) via the browser's print function

You now only need to create and place the data and metadata files in the "Data" folder.

F. Create sub-folders within the Data folder

Start by creating the sub-folder structure and naming it 'table1' under the 'Data' folder. There must be a 'table' folder for each dataset to be submitted. If you submit three spreadsheets, then 'table1', 'table2' and 'table3' folders must be created under the 'Data' folder. If you only submit one dataset, only 'table1' should be created.







G. Extract data from the spreadsheet to a data file (.csv)

Before you extract data to a CSV file from Excel, make sure that all data formats (formats on contents in the cells) match the allowed data formats, see item 4 of the check list in section "E. Check list - steps before creating an information package" in the start of this document and illustrated in Figure 2.1.

To extract data from the spreadsheet to a CSV file, which comply with the format of CSV files in the information package, do the following:

- 1. Open the file in Excel. Click on 'File' > 'Open' > and select the spreadsheet you want to extract from.
- Check that column names appear in the first row of the spreadsheet, see item 3 of the check list in section "E. Check list - steps before creating an information package" in the start of this document.
- Check that all columns have data formats that are allowed, see item 4 of the check list in section "E. Check list - steps before creating an information package" and illustrated in Figure 2.1. Check special cells with time, dates and timestamps (both time and date)
- 4. Save the file as CSV by clicking 'File' > 'Save As'
- 5. Select the location where you want to save the CSV file e.g. directly in the information package in the 'Data' folder> 'table1'
- 6. Select the file type "CSV (Semicolon Separated) (*.csv)" in dropdown menu, which results from clicking on small arrow to the right of the area "Save as Type"
- 7. Enter file name of CSV file (e.g. "table1.csv"), if you want the extract to be placed in the 'table1' folder
- 8. Click 'Save'

Data from the selected spreadsheet is now extracted to a semicolon-separated file and placed in the information package.

If you have multiple spreadsheets to be submitted in the same information package, perform steps 1-8 above for each data file and place them on folders table2, table3, and so on.





E	. 5) -				table1.csv - Exc	:el		团 —	
Fi	ler	Hjem	Indsæt	Sidelayout F	ormler Data	Gennemse	Vis Udvikle	r 360° Ω For	rtæl m Ann-Kri	sti 🎗 Del
S	aet d ▼	6 ⊇ - ¥	Calibri FKU	• 11 • = • A A = • A • •	= <u>-</u> ₽ = = ⊡ • = = ⊗• •	Standard Standard	 Betinge Format Celletyp 	et formatering * ér som tabel * pografi *	≌ Indsæt → È Slet → È Formatér →	Redigering
Udkl	ipsholo	der 🗔	Skriftt	уре Гы	Justering 5	Tal	Typ	ografier	Celler	~
E1	4	Ŧ	: ×	\checkmark f_x						~
	А	В	с	D	E	F	G	н	1	
1	Lbnr	Koen	Afdeling	Antal_hceller	Antal_rceller	Beskrivelse	Laege_bes	Tidspunkt	Proeve_tidpk	t
2	1	2	9	1,22	1.22	glad	2013-12-31	10:00:00	2013-12-	-31 10:01:32
3	2	2	2	10,3	10.3	Jeg er "blue'	1999-03-30	13:00:00	1999-03	-30 13:02:12
4	3	3	1	8,14	8.14	rolig; glad	2012-11-21	14:00:00	2012-11-	-21 14:03:56
5	4	3	1	99,12	99.12	stresset	2001-01-15	11:00:00	2001-01-	-15 11:04:46
6	5	1	1	7,23	7.23	sur	1980-10-10	08:00:00	1980-10	-11 08:05:05
7										

Figure 2.14 Example of an Excel-file with allowed data formats

📗 table1.csv - Notesblok

```
- 🗆 🗙
```

```
Filer Rediger Formater Vis Hjælp
```

```
Lbnr;Koen;Afdeling;Antal_hceller;Antal_rceller;Beskrivelse;Laege_bes;Tidspunkt;Proeve_tidpkt
1;2;9;1,22;1.22;glad;2013-12-31;10:00:00;2013-12-31 10:01:32
2;2;2;10,3;10.3;"Jeg er ""blue""";1999-03-30;13:00:00;1999-03-30 13:02:12
3;3;1;8,14;8.14;"rolig; glad";2012-11-21;14:00:00;2012-11-21 14:03:56
4;3;1;99,12;99.12;stresset;2001-01-15;11:00:00;2001-01-15 11:04:46
5;1;1;7,23;7.23;sur;1980-10-10;08:00:00;1980-10-11 08:05:05
```

Figure 2.15 Example of the contents of a CSV exported from an Excel spreadsheet shown in figure 2.14

H. Make sure that extracting data to CSV file occurs without errors

It is your responsibility to ensure that the extract made from the original file with Excel, or other tools, is without errors. Therefore, you should perform a visual check and compare data in the original file with data in the extracted CSV file.

I. Create the metadata file (.txt)

You must now create the metadata file (table1.txt) that describes the contents of the data file (e.g. table1.csv). The content of the metadata file must comply with specific rules regarding structure and contents. These rules are defined in Figure 9.11 of Schedule 9 to the Executive Order on Information Packages. They are explained below.

Metadata file rules:

- 1. The metadata file must be in text format with extension .txt
- 2. The character set in the metadata file must be encoded as UTF-8 (see UTF-8 Guide)





- 3. The metadata file must be named 'table1.txt' if it is placed in the 'table1' folder in the Data folder in the information package
- 4. The text in the metadata file must have a left-sided orientation and no tabulations must be present
- 5. The metadata file must contain the following 9 headings/labels indicated in upper-case and in Danish as shown here: SYSTEMNAVN, DATAFILNAVN, DATAFILBESKRIVELSE, NØGLEVARIABEL, REFERENCE, VARIABEL, VARIABELBEKSRIVELSE, KODELISTE, BRUGERKODE
- 6. Rules and formats for contents under headings/labels are described in Figure 2.9

See an example of the contents of a metadata file in Figure 2.10.

You can also use the example of a sample information package available on the National Archives homepage www.sa.dk as inspiration for how to create a metadata file that meets the requirements shown in Figure 2.9.

You must name the metadata file with the same name as the data file it describes, e.g. table1.txt, and place in the same folder as that data file, see item 7 of section K.

You must create a metadata file for each data file that is included in the information package.

J. Place the data and the metadata files in the information package

Name the data and metadata files and copy them into the table folders in the Data folder.

The *Table1* folder must contain the data file named *table1.csv* and the metadata file named *table1.txt*, etc. See Figure 1.1.

Once you have named and placed all extracted data and metadata files correctly in the information package, it is finished and ready for testing.





table1.bi.t- I\lotesblok

Filer Rediger formater Vis Hiælp SYSTEMNAVN Ex:cel

DATAFIILNAVN Sundhedsundersøgelsen

DATAFIILl3ESIKRIVEILSE Sundhedsundersøgelse af danskere <u>sorn</u> bor i Rostock, Tyskland

NØGIELVARIAL3ETL llbnr

REFERENCE

VARIABEI llbnr int oen int oen. Afdeling int Afdeling. Antal hceller decimal Antal rceller decimal Beskrivelse string llaege bes date Tidspunkt time Proeve tidpkt datetime

VARIABEILBESIKRIVEILSE llbnr 'Løbenummer' oen •Patientens k,øn• Afdeling 'Undersøgelsesafdeling' Antal hceller 'Antal af hvide celler i lmrn3 blod' Antal rceller 'Antal af røde celler i lrrnm3 blod' Beskrivelse 'Ord so:rbnedst beskriver dit humør· llaege bes 'Dato for lægebesøg (CCYYmDD)' Tidspunkt 'Tidspunkt for lægeundersøgelse (hh:mrn:ss)' Proeve tidpkt 'Dato og tidspunkt for blodpr.øvetagning (OCYYt-V-10D hh:mrn:ss)'

IKODEILISTE Oen '1' 'Mand · '2. '!Kvinde · Afdeling '1' 'Celile Blodbank' '2.' 'Marie Vang Blodbank' '9. • Uoplyst.

BRUGERIKODE Afdeling '9'

Figure 2.10 Example of a folder structure and the contents of a metadata filel





3. Submission of CSV file as information package

If you have CSV files extracted from programs other than Excel, you can also make an information package with these as follows:

- 1. Create the folder structure of the information package and place index files and context documents as described in section G-I.
- 2. Create the sub-folders in the Data folder as described in section H.
- 3. You must ensure that the CSV file complies with the requirements for data files in regards to the provision on Schedule 9 session 9.F-9. H in the Executive Order on Information Packages. With the program ASTA, you can test whether your CSV file complies with data file provisions. Data file provisions are that:
 - a. The CSV file must be semicolon separated
 - b. First line of the data file must specify column names/variable names
 - c. The CSV file must comply with escape and semicolon rules in text values. That is, if the semicolon is included in a value for a variable, the whole value must be enclosed with double apostrophe "" (U+0022). If double apostrophe is included in a variable value, the double apostrophe must be preceded by a double apostrophe and the entire value shall be enclosed with double apostrophe.
 - d. the data formats in the CSV file must comply with the formats of data types described in Figures 2.1-2.7
 - e. missing values in the data file must be indicated as no value »« or a space » «
- 4. Create the metadata files manually as described in section M

4. How to test the information package

It is your responsibility that the structure and contents of the information package comply with the information package requirements set out in Schedule 9 of the Executive Oder on Information Packages. Therefore, it is important that you test the submission package and correct any errors, before you submit the information package to the archive. The program ASTA can help you test the information package.

- 1. Download the ASTA from the National Archives homepage https://en.rigsarkivet.dk/
- 2. Click AstaInstaller.exe to start executing the program ASTA
- 3. Select the menu item 'Test information package', see Figure 4.1
- 4. Select the information package you want to test (e.g. FD.12345) by clicking the '**Browse**' button in Figure 4.1
- 5. Click on 'Start Test' button
- 6. The test has now begun and the test status is displayed in the test log, see also Figure 4.2







Figure 4.1: 'Test afleveringspakke' (translation: Test information package) page in ASTA before starting the test.

d ASTA		- □)
RIGSARKIVET	Test afleveringspakke	ASTA
Ricsarkivet Forside Skab afleveringspakke Rediger afleveringspakke Test afleveringspakke Vejledning FAQ Hjælp Genstart ASTA	Cast afleveringspakke State afleveringspakke Variation Custoringspakke Custoringspakke Custoring Custoring <t< th=""><th>Sestiog: FD.12345 Mappestruktur test startet X15132 Dokumentmappe 7 imappen ContextDocumentation er tom Mappestruktur test gennemført med fejl Mappestruktur test gennemført med fejl Mappestruktur test gennemført uden fejl Bible2 table3 Matadatafiler test gennemført uden fejl Matadatafiler test gennemført uden fejl Bible3 Matadatafiler test startet table3 Matadatafiler test gennemført uden fejl Bible3 Matadatafiler test startet table3 Matadatafiler test gennemført uden fejl Bible3 Matadatafiler test gennemført uden fejl Bible3 Matadatafiler test startet table1 table2 table3 Sold rækkenummer 21 datafilen table2.csver der i variablen f_vægt angivet værdien 83. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.csver der i variablen f_vægt 15:00 I rækkenummer 21 datafilen table2.csver der i variablen f_vægt 15:00 I rækkenummer 21 datafilen table2.csver der i variablen f_vægt 15:00 I rækkenummer 21 datafilen table2.csver der i variablen f_vægt 15:00 I rækkenumm</th></t<>	Sestiog: FD.12345 Mappestruktur test startet X15132 Dokumentmappe 7 imappen ContextDocumentation er tom Mappestruktur test gennemført med fejl Mappestruktur test gennemført med fejl Mappestruktur test gennemført uden fejl Bible2 table3 Matadatafiler test gennemført uden fejl Matadatafiler test gennemført uden fejl Bible3 Matadatafiler test startet table3 Matadatafiler test gennemført uden fejl Bible3 Matadatafiler test startet table3 Matadatafiler test gennemført uden fejl Bible3 Matadatafiler test gennemført uden fejl Bible3 Matadatafiler test startet table1 table2 table3 Sold rækkenummer 21 datafilen table2.csver der i variablen f_vægt angivet værdien 83. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.csver der i variablen f_vægt 15:00 I rækkenummer 21 datafilen table2.csver der i variablen f_vægt 15:00 I rækkenummer 21 datafilen table2.csver der i variablen f_vægt 15:00 I rækkenummer 21 datafilen table2.csver der i variablen f_vægt 15:00 I rækkenumm
		Placer et kontekstdokument i den tomme dokumentmappe. Hvert kontekstdokument er i <i>contextDocumentationInder.xm/</i> tildelt et dokumentID. Når kontekstdokumenterne placeres i dokumentmapper i afleveringspakkens <i>docCollection1</i> mappe, skal dokumentmapperne navngives med disse dokumentID'er i

Figure 4.2: 'Test afleveringspakke' page in ASTA when the test is completed





Test status and correction of errors in test log

- Carefully review the generated error messages marked with red crosses × in the test log and always correct them before submitting them to the archive. Hints appear as warnings in a yellow exclamation point . Hints are not always errors and should only be corrected if they are judged to be errors in the information package.
- 2. In addition to the test log that appears on the screen, a html version of the test log is also generated automatically after the test in the same location as the selected information package (see Figure 4.3). By clicking on the link to this test log, it opens in your default browser and can be printed using the browse print function (see figure 2.13). The HTML test log also provides instructions on how to understand and correct error messages in the test log (see Figure 4.4).
- 3. When the test is finished, one of the following three **status messages** appears:

The information package has been tested without errors and can now be delivered to the archive

This indicates that an information package is ready to be submitted to the National Archives. NOTE: Since ASTA does not test for all the provisions on Schedule 9, the Archives may contact you with further errors or missing elements that need to be corrected.

The information package has been fully tested. Errors shown in the log must be corrected before submission to the Archives.

This indicates that the test has been completed, but there are still errors that need to be corrected. After you correct the errors shown in the test log and run a new test, no more new errors should appear.

The test has been aborted and the information package has not been tested. Errors shown in the log must be corrected, before the test can continue.

This indicates that there are errors that need to be corrected before the test can continue. After you correct the errors shown in the test log and run a new test, several new errors may occur. For multiple tests, a maximum of 40 of the same type of error appears in the test log. This means that after you correct the 40 errors shown and run a new test, more of the same type may occur.





V Q A visit file///C/Users/b030304/Desktop/ASTA_testlog_FD.12345/FD.12345_ASTA_testlog.html		\times + \vee				-		×
ASTA Test Log bato for testkørsel: 22-02-2020 16:25:42 Filter: ejg: © OBS: © Fest af afleveringspakke ID: FD.12345 Fest af afleveringspakke ID: FD.12345 Fest af afleveringspakke ID: FD.12345 Fest startet Mappestruktur test startet +(15132) Dokumentmappe 7 i mappen ContextDocumentation er tom Mappestruktur test gennemført med føjl Metadatafiler test startet table1 table2 table3 Metadatafiler test startet table1 table2 +(15700) I rekkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt angivet værdien 83. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.tur uder etiktet RODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f_vaegt +(15700) I rekkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt +(15700) I rekkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt +(15700) I rekkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt +(15700) I rekkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt +(15700) I rekkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt +(15700) I rekkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt +(15700) I rekkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt +(15700) I rekkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt +(15700) I rekkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt +(15700) I rekkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt +(15700) I rekkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt +(15700) I rekkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt +(15700) I rekkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt +(15700) I rekkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt +(15700) I rekkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt +(15700) I rekkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt +(15700) I rekkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt +(15700) I rekkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_v	\rightarrow U G	() file:///C:/Users/b030304/Desktop/ASTA_testlog_FD.12345/FD.12345_ASTA_testlog.html		☆	zţ≡	h	ß	
ASTA Test Log Dato for testkørsel: 22-02-2020 16:25:42								
Dato for testkørsel: 22-02-2020 16:25:42	ASTA T	est Log						
Pato for testkørsel: 22-02-2020 16:25:42		200 200 D						
<pre>Silter: 'ejl: ☑ OBS: ☑</pre>	lato for testkørsel:	22-02-2020 16:25:42						
Fest af afleveringspakke ID: FD.12345 Pest startet Mappestruktur test startet +(15132) Dokumentmappe 7 i mappen ContextDocumentation er tom Mappestruktur test gennemført med fejl Metadatafiler test startet table1 table3 Metadatafiler test gennemført uden fejl Datafiler test startet table3 Metadatafiler test gennemført uden fejl Datafiler test startet table3 Metadatafiler test startet table1 table2 +(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f vægt angivet værdien 83. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vægt 4-(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f vægt 4-(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.kst under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vægt 4-(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.kst under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vægt 4-(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.kst under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vægt 4-(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.kst under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vægt 4-(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.kst under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vægt 4-(15700) I kækkenummer 2 i datafilen table2.kst etter kodelisten knyttet til variablen f vægt 4-(15700) I kækkenummer 2 i datafilen table2.	liter:							
Fest af afleveringspakke ID: FD.12345 Test startet Mappestruktur test startet +(15132) Dokumentmappe 7 i mappen ContextDocumentation er tom Mappestruktur test gennemført med fejl Metadatafiler test startet table1 table3 Metadatafiler test gennemført uden fejl Datafiler test startet table3 Metadatafiler test gennemført uden fejl Datafiler test startet table3 Metadatafiler test startet table1 table2 +(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f vægt angivet værdien 83. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.tst under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vægt +(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f vægt +(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.kst under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vægt +(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.tst under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vægt +(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.tst under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vægt +(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.tst under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vægt i etiktear	ejl: 🗹 OBS: 🗹							ļ
Fest af alleveringspakke ID: FD.12345 Test startet Mappestruktur test startet +(15132) Dokumentmappe 7 i mappen ContextDocumentation er tom Mappestruktur test gennemført med fejl Metadatafiler test startet table1 table2 table3 Metadatafiler test gennemført uden fejl Datafiler test startet table3 Metadatafiler test startet table1 table3 Metadatafiler test startet table1 table2 +(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt angivet værdien 83. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f_vaegt stafstæar angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketen KODELISTE i kodelisten f.vaegt stafstæar angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vægt ståfstæar								
Mappestruktur test startet +(15132) Dokumentmappe 7 i mappen ContextDocumentation er tom Mappestruktur test gennemført med fejl Metadatafiler test startet table1 table3 Metadatafiler test gennemført uden fejl Datafiler test startet table3 Metadatafiler test gennemført uden fejl Datafiler test startet table3 Metadatafiler test gennemført uden fejl Datafiler test startet table1 table2 +(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt angivet værdien 83. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen +(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.tst under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vaegt sidsteaar angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.tst under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vægt sidsteaar	lest af afleveri	gspakke ID: FD.12345						
Mappestruktur test startet +(15132) Dokumentmappe 7 i mappen ContextDocumentation er tom Mappestruktur test gennemført med fejl Metadatafiler test startet table1 table2 table3 Metadatafiler test gennemført uden fejl Datafiler test startet table1 table2 +(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt angivet værdien 83. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f_vaegt angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f_vaegt angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f_vaegt angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f_vaegt staftseaar	lest startet							
Prappestruktur test startet +(15132) Dokumentmappe 7 imappen ContextDocumentation er tom Mappestruktur test gennemført med fejl Metadatafiler test startet table1 table3 Metadatafiler test gennemført uden fejl Datafiler test startet table3 Metadatafiler test startet table1 table3 Metadatafiler test gennemført uden fejl Datafiler test startet table1 table2 *(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt angivet værdien 83. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f_vaegt stätseaar angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f væegt stätseaar	and the second							
Mappestruktur test gennemført med fejl Metadatafiler test startet table1 table2 table3 Metadatafiler test gennemført uden fejl Datafiler test startet table1 table2 +(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt angivet værdien 83. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f_vaegt angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketten KODELISTE i kodelisten fyret til variablen f_vaegt sidsteaar angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i	Mannaatuulatuu	An advantation						
Metadatafiler test startet table 1 table 2 table 3 Metadatafiler test gennemført uden fejl Datafiler test startet table 1 table 2 +(15700) I rækkenummer 2 i datafilen <i>table2.csv</i> er der i variablen <i>f_vaegt</i> angivet værdien 83. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen <i>table2.txt</i> under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen <i>f_vaegt</i> angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen <i>table2.txt</i> under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen <i>f_vaegt</i> angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen <i>table2.txt</i> under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen <i>f_vaegt</i> angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i	Mappestruktu	test startet						
Metadatahler test startet table1 table2 table3 Metadatafiler test gennemført uden fejl Datafiler test startet table1 table2 table2.txt under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f_vægt angivet værdien 83. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f_vægt angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f_vægt angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f_vægt angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f_vægt angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f_vægt angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f_vægt angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i	Mappestruktu <u>+(15132)</u> Doku Mappestruktu	test startet imentmappe 7 i mappen <i>ContextDocumentation</i> er tom test gennemført med fejl						
table2 table3 Metadatafiler test gennemført uden fejl Datafiler test startet table1 table2 table1 table2 t(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt angivet værdien 83. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f_vaegt angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f_vaegt angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vaegt sidsteaar	Mappestruktu <u>+(15132)</u> Dok Mappestruktu	test startet imentmappe 7 i mappen <i>ContextDocumentation</i> er tom test gennemført med fejl						
table3 Metadatafiler test gennemført uden fejl Datafiler test startet table1 table2 <u>f(15700)</u> I rækkenummer 2 i datafilen <i>table2.csv</i> er der i variablen <i>f_vaegt</i> angivet værdien <i>83</i> . Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen <i>table2.txt</i> under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen <i>f_vaegt</i> angivet værdien <i>80.13</i> . Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen <i>table2.txt</i> under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen <i>f_vaegt</i> angivet værdien <i>80.13</i> . Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen <i>table2.txt</i> under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen <i>f_vaegt</i> sidsteaar	Mappestruktu <u>+(15132)</u> Doki Mappestruktu: Metadatafiler t	• test startet imentmappe 7 i mappen <i>ContextDocumentation</i> er tom • test gennemført med fejl est startet						
Metadatafiler test gennemført uden fejl Datafiler test startet table1 table2 tf15700] Irækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f vaegt angivet værdien 83. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vaegt tf15700] Irækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f vaegt tf15700] Irækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f vaegt tf15700] Irækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f vaegt tf15700] Irækkenummer 2 i datafilen table2.lste i kodelisten knyttet til variablen f vaegt tf15700] Irækkenummer 2 i datafilen table2.lste i kodelisten knyttet til variablen f vaegt angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vaegt sidsteaar	Mappestruktu +(15132) Dok Mappestruktu Metadatafiler t table1 table2	[,] test startet imentmappe 7 i mappen <i>ContextDocumentation</i> er tom [,] test gennemført med fejl est startet						
Datafiler test startet table1 table2 ±(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f vaegt angivet værdien 83. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.tst under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vaegt sidsteaar angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.tst under etiketten KODELISTE i delisten knyttet til variablen f vaegt sidsteaar angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i	Mappestruktu +(15132) Doki Mappestruktu Metadatafiler t table1 table2 table3	: test startet i <mark>mentmappe 7 i mappen ContextDocumentation er tom</mark> : test gennemført med fejl est startet						
Datafiler test startet table1 table2 ±(15700) rækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f.vaegt angivet værdien 83. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f.vaegt ±(15700) rækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f.vaegt ±(15700) rækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f.vaegt ±(15700) rækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f.vaegt ±(15700) rækkenummer 2 i datafilen table2.tsv er der i variablen f.vaegt sidsteaar angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f.vaegt sidsteaar	Mappestruktu +(15132) Dok Mappestruktu Metadatafiler (table1 table2 table3 Metadatafiler (: test startet imentmappe 7 i mappen <i>ContextDocumentation</i> er tom : test gennemført med fejl est startet : st gennemført uden fejl						
table1 table2 +(15700) I rækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt angivet værdien 83. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f_vaegt, sidsteaar angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vaegt, sidsteaar metadatafilen table2.txt under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vaegt sidsteaar	Mappestruktu +(15132) Dok Mappestruktu Metadatafiler t table1 table2 table3 Metadatafiler t	: test startet imentmappe 7 i mappen <i>ContextDocumentation</i> er tom : test gennemført med fejl est startet =st gennemført uden fejl						
table2 <u>f(15700)</u> 1 rækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen <u>f</u> vaegt angivet værdien 83. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen <u>f</u> vaegt <u>f(15700)</u> 1 rækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen <u>f</u> vaegt stätseaar angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vaegt stätseaar.	Mappestruktu +(15132) Dok Mappestruktu Metadatafiler t table1 table2 table3 Metadatafiler t Datafiler test s	: test startet imentmappe 7 i mappen ContextDocumentation er tom : test gennemført med fejl est startet est gennemført uden fejl artet						
table2.txt under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vaegt sidsteaar angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatalien <u>+(15700)</u> I rækkenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f vaegt sidsteaar angivet værdien 80.13. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen table2.txt under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vaegt sidsteaar	Mappestruktu +(15132) Dok Mappestruktu Metadatafiler I table1 table2 table3 Metadatafiler I Datafiler test s table1	r test startet umentmappe 7 i mappen ContextDocumentation er tom r test gennemført med fejl est startet est gennemført uden fejl artet						
+(15700) I rækkenummer 2 i datafilen <i>table2.csv</i> er der i variablen <i>f vægt sidsteaar</i> angivet værdien 80.13 . Denne værdi er ikke forklaret med en kodebeskrivelse i metadatafilen <i>table2.tst</i> under etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen <i>f vægt sidsteaar</i>	Mappestruktu +(15132) Dok Mappestruktu Metadatafiler t table1 table2 table3 Metadatafiler t Datafiler test s table1 table1 table2	: test startet imentmappe 7 i mappen ContextDocumentation er tom : test gennemført med fejl est startet est gennemført uden fejl :artet			data 61			
metadatafilen table2.tzt under etiketten KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f vaeds sidsteaar	Mappestruktu +(15132) Dok Mappestruktu Metadatafiler 1 table1 table2 table3 Metadatafiler to Datafiler test s table1 table2 +(15700) I rael table2	t test startet imentmappe 7 i mappen <i>ContextDocumentation</i> er tom 'test gennemført med fejl est startet est gennemført uden fejl :artet kenummer 2 i datafilen <i>table2.cs</i> v er der i variablen <i>f. vaegt</i> angivet værdien <i>83.</i> Denne værdi er ikke forklaret med en kodebesk r etiketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen <i>f. vaegt</i>	crivelse	i meta	datafile	en		
	Mappestruktu +(15132) Dok Mappestruktu Metadatafiler 1 table2 table3 Metadatafiler ts batafiler test s table1 table2 +(15700) I ræl table2.txt unde	: test startet imentmappe 7 i mappen ContextDocumentation er tom : test gennemført med fejl est startet est gennemført uden fejl :artet kenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt angivet værdien 83. Denne værdi er ikke forklaret med en kodebesk r e tikketen KODELISTE i kodelisten knyttet til variablen f_vaegt kenummer 2 i datafilen table2.csv er der i variablen f_vaegt	crivelse	i metao	datafile	en		

Figure 4.3: Html-version of the test log from 'Test afleveringspakke' in ASTA

Html version of test log with guide

 The html test log that appears when you click the link from ASTA to this test log (see 2 in Figure 4.2) displays an error ID (e.g. 15132) based on each error found. Clicking on this error ID will provide a guide for how to understand and correct the error. An example of data and metadata without errors is also shown, as well as an indication of the specific wording of the provisions, as it is written on Schedule 9 of the Executive Order on Information Packages (see Figure 4.4)





🗖 🗖 Test Log	× + ~					-	
→ Ů ⋒	① file:///C:/Users/b030	304/Desktop/ASTA_testlog_FD.12	2345/FD.12345_ASTA_test	og.html	□ ☆	1= L	Ŀ
ASTA Te	est Log						
nto for testkørsel:	22-02-2020 16:25:42						
iter: jl: 🗹 OBS: 🗹							
est af afleverin	gspakke ID: FD.12345						
st startet							
Mappestruktur -(15132) Doku	test startet mentmappe 7 i mappen <i>Con</i>	extDocumentation er tom					
Vejlednir Placer et ko	ig ntekstdokument i den tomr	ie dokumentmappe.					
Hvert konte docCollectio contextDoct	kstdokument er i <i>contextDo</i> m1 mappe, skal dokumentm umentationIndex.xml.	<i>umentationIndex.xml</i> tildelt et apperne navngives med disse d	dokumentID. Når konte lokumentID'er i overens	kstdokumenterne placeres i do stemmelse med rækkefølgen af	kumentmapper i aflevering f dokumentID'er angivet i	spakkens	
Eksempe Hvis kontel navngivet "	l Istdokumentet "Afleveringsb 1".	estemmelse" har dokumentID	1 i contextDocumentatio	nIndex.xml skal dette dokument	t placeres i dokumentmapp	en	
Krav i bil 9.D. Mappe 9.D.1 Mapp	ag 9 en <i>ContextDocumentation</i> een ContextDocumentation s	kal indeholde kontekstdokume	ntation, jf. 4.E.				
4.E Mappe 4.E.1 Mapp 4.E.2 En do	n ContextDocumentation en ContextDocumentation sl kumentsamlingsmappe me	al indeholde én eller flere doku kontekstdokumentation må ir	umentsamlingsmapper 1 Ideholde op til 10.000 d	ned kontekstdokumentation, jf. okumentmapper.	6.B.		
4.E.3 Doku 4.E.4 Hvert 4.E.5 En do ikke anvend	nentsamlingsmapperne nav dokument i kontekstdokum kumentmappe skal indeholo les.	ngives »docCollection[fortløbe entationen skal tildeles et ID p le ét dokument, som består af é	nde nummer]«, begynde å op til 12 cifre. Dokume én eller flere filer af sam	ende med 1. Navnet skal være u ntets ID skal være unikt inden i me format, og navngives med do	nikt inden for <i>ContextDocur</i> for <i>ContextDocumentation</i> . okumentets ID. Foranstilled	<i>mentation</i> . le nuller ma	i
Mappestruktur	test gennemført med fejl						-
Metadatafiler t table1	est startet						
table2							

Figure 4.4: Html-test log with the guide after one click on errorI-ID 15132

5. Support in the National Archives

If you experience problems creating and testing the information package, please contact the data manager for research data in the National Archives at the following e-mail: <u>mailbox@rigsarkivet.dk</u>.

