Bekendtgørelse nr. 1007+

Udkast til revideret bekendtgørelse om arkiveringsversioner

Høringsudgave, august 2017

I medfør af § 5, stk. 1, § 13, stk. 1, og § 14 i bekendtgørelse nr. 591 af 26. juni 2003 om offentlige arkiver og offentlige arkivers virksomhed og efter drøftelse med de kommunale og regionale parter fastsættes:

Område

- **§ 1.** Bestemmelserne i denne bekendtgørelse gælder for arkivalier skabt af den offentlige forvaltning og domstolene, og som af Rigsarkivet er bestemt til bevaring.
 - § 2. Bevaring af data skal ske i form af arkiveringsversioner.
- *Stk.* 2. Rigsarkivet kan af bevaringsmæssige grunde fastsætte, at bevaringen af andre arkivalier skal ske i form af arkiveringsversioner.
- § 3. En arkiveringsversion af bevaringsværdige data skal fremstilles efter de anvisninger, der udstedes af rigsarkivaren, jf. bilag 2-9.
- Stk. 2. Data, som er skabt i forbindelse med forskning med anvendelse af videnskabelig metode, og som er skabt eller bearbejdet i statistikprogrammer m.v. afleveres efter reglerne i bilag 9
- *Stk. 3.* Rigsarkivaren kan anvise anden bevaringsform end en arkiveringsversion, fremstillet efter anvisningerne i bilag 2-9, hvis bevaringsmæssige hensyn tilsiger det.

Produktion og aflevering

- **§ 4.** Produktion og aflevering af arkiveringsversioner af data fra den statslige forvaltning og domstolenes it-systemer skal finde sted på tidspunkter, der fastsættes af Rigsarkivet.
- § 5. Produktion og aflevering af arkiveringsversioner af data fra kommunernes og regionernes itsystemer, som indeholder personoplysninger, skal finde sted, inden data skal slettes. Den pågældende kommune eller region kan træffe aftale om tidligere tidspunkter med det modtagende arkiv.
- *Stk. 2.* Produktion af arkiveringsversioner af data fra øvrige it-systemer skal finde sted, inden data slettes, eller når it-systemet tages ud af brug.
- *Stk. 3.* Rigsarkivet kan derudover fastsætte, at der skal produceres en arkiveringsversion af data fra et it-system, når det af bevaringsmæssige hensyn er nødvendigt.
- **§ 6.** Såfremt den afleverende myndighed i forbindelse med produktion af arkiveringsversion af et it-system med dokumenter konstaterer fejl eller mangler i dokumentkonverteringen, skal der træffes aftale med det modtagende arkiv om udbedring heraf, inden arkiveringsversionen afleveres.
- § 7. Arkiveringsversioner af statslige myndigheders data skal godkendes af Rigsarkivet. Arkiveringsversioner af kommunale og regionale myndigheders data skal godkendes af det modtagende arkiv. Arkiveringsversioner af bevaringsværdige kommunale og regionale data, som ikke er omfat-

tet af afleveringspligt, skal godkendes af samme offentlige arkiv, som modtager myndighedens afleveringspligtige arkiveringsversioner.

Stk. 2. Data, som er overført til en arkiveringsversion, må ikke slettes hos myndigheden, før arkiveringsversionen er godkendt.

Ikrafttrædelse m.v.

- § 8. Bekendtgørelsen træder i kraft den
- Stk. 2. Bekendtgørelse nr. 1007 af 20. august 2010 om arkiveringsversioner ophæves.

Bilag 1 Bilagsfortegnelse

Bilag 2 Grafisk oversigt over elementer og struktur i en arkiveringsversion

Bilag 3 Arkiveringsversion af it-systemets data og eventuelle dokumenter

- 3.A. Generelle regler om arkiveringsversioner
- 3.B. Datastruktur
- 3.C. Dataindhold
- 3.D. Information om arkiveringsversionen

Bilag 4 Datastruktur

- 4.A. Generelle regler om datastruktur
- 4.B. Placering af mapper og filer
- 4.C. Mappen Indices
- 4.D. Mappen Tables
- 4.E. Mappen ContextDocumentation
- 4.F. Mappen Schemas
- 4.G. Mappen Documents

Bilag 5 Dataindhold

- 5.A. Tabelindhold
- 5.B. Datatyper
- 5.C. Konvertering af tabelindhold til digitale dokumenter, lyd, video eller geodata
- 5.D. Tekstformat
- 5.E. Digitale dokumenter
- 5.F. Lyd og video
- 5.G. Geodata
- 5.H. Komprimering
- 5.I. Optimering
- 5.J. Ingen forringelse

Bilag 6 Information om arkiveringsversionen

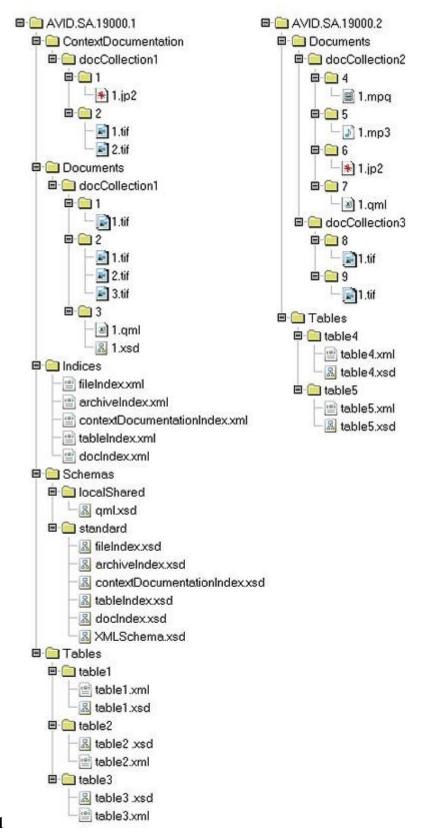
- 6.A. Arkivbeskrivelsesfil
- 6.B. Kontekstdokumentation
- 6.C. Data om arkiveringsversionens tabeller
- 6.D. SQL-forespørgsler

Bilag 7 Afleveringsmedie

Bilag 8 Skemaer

Bilag 9 Afleveringspakke for forskningsdata

Grafisk oversigt over elementer og struktur i en arkiveringsversion



Figur 2.1

Arkiveringsversion af data og eventuelle dokumenter

3.A. Generelle regler om arkiveringsversioner

- 3.A.1 En arkiveringsversion består af:
- datastruktur, if. 3.B
- dataindhold, if. 3.C
- information om arkiveringsversionen, jf. 3.D
- 3.A.2 En arkiveringsversion må ikke indeholde krypteret information.
- 3.A.3.a En arkiveringsversion skal indeholde samtlige bevaringsværdige data og eventuelle dokumenter fra en afgrænset periode, hvor der ikke længere rettes i eller tilføjes data, eller udformes som et øjebliksbillede og indeholde samtlige bevaringsværdige data og eventuelle dokumenter på et bestemt tidspunkt, jf. dog punkt 3.A.3.b.
- 3.A.3.b Under forudsætning af, at der er gennemført kontrol med, at afsluttede sager er lukket korrekt, kan det modtagende arkiv godkende, at en arkiveringsversion kun indeholder dokumenter fra afsluttede sager. Metadata om samtlige sager og dokumenter, både afsluttede og uafsluttede, skal dog indgå i arkiveringsversionen.
- 3.A.4 Hvis arkiveringsversionen af et it-system med dokumenter udarbejdes uden skift af journalperiode, eller hvis der i forbindelse med skift af journalperiode sker overførsel af dokumenter til ny periode, skal de dokumenter, der indgår i arkiveringsversionen, markeres på en sådan måde i it-systemet, at de kan undtages fra efterfølgende arkiveringsversioner.

3.B. Datastruktur

- 3.B.1 Datastrukturen i arkiveringsversionen består af:
- en mappestruktur, jf. 4.B, illustreret i figur 2.1.
- en relationel databasestruktur på 1. normalform eller højere, angivet i indeksfilen tableIndex.xml, jf. 4.C.5.a.
- øvrige indeksfiler i XML, jf. 4.C, der strukturerer data om arkiveringsversionens overordnede indhold, samtlige filer i arkiveringsversionen, dens kontekstdokumentation og dens eventuelle digitale dokumenter.

3.C. Dataindhold

- 3.C.1 Dataindholdet består af:
- tabelindhold i standardiserede datatyper, jf. 5.B.
- eventuelle digitale dokumenter, lyd, video og geodata i standardiserede dataformater, jf. 5.E 5.G.

3.D. Information om arkiveringsversionen

3.D.1 Information om arkiveringsversionen består af beskrivelser af administrativ brug, dataindhold og it-system, jf. bilag 6.

Datastruktur

4.A. Generelle regler om datastruktur

- 4.A.1 I en arkiveringsversion skal alle nøgler have en entydig identifikator. Der må ikke forekomme situationer, hvor det er nødvendigt at uddrage dele af nøglefelter for at forstå it-systemets indhold eller funktion. En primærnøgle må ikke udelukkende bestå af blanktegn.
- 4.A.2 Når en værdi i et felt er en kode som repræsentation for en fast og entydig værdi, skal koderne forklares. Såfremt værdien ikke findes i en kode- eller opslagstabel i it-systemet, skal der i arkiveringsversionen genereres én eller flere tabeller med angivelse af værdierne i kodede felter. Alternativt skal der enten tilføjes et felt i data med den værdi, som koden dækker, eller kodeværdien i tabellen skal udskiftes med det egentlige indhold...
- 4.A.3 Såfremt dokumenterne i et it-system med dokumenter er lagret i en betydningsbærende struktur, skal denne struktur i arkiveringsversionen omdannes til en eller flere tabeller.

4.B. Placering af mapper og filer

- 4.B.1 I roden af filsystemet på afleveringsmediet, jf. bilag 7, skal der være placeret en mappe navngivet med mediets navn. Mediets navn består af det unikke arkiveringsversionsID med tilføjelse af et suffiks ».n«, der angiver rækkefølgen af medierne, hvor n er et fortløbende medieløbenummer begyndende med 1.
- 4.B.2 Arkiveringsversionens indhold fordeles i mapper, som angivet i figur 4.1.

Figur 4.1

Navn på mappe	Beskrivelse	Obliga- torisk	Placering
Indices	Indeksfiler, jf. 4.C	Ja	Altid på første medie
Tables	Tabelindhold, jf. 4.D	Ja	Kan placeres frit og fordeles over flere medier
ContextDocumenta-	Kontekstdokumentation, jf.	Ja	Altid på første medie
tion	4.E		
Schemas	XML-skemaer, jf. 4.F. Skemamappen skal have to undermapper: <i>standard</i> og <i>localShared</i>	Ja	Altid på første medie
Documents	Eventuelle dokumenter, lyd, video og geodata, jf. 4.G	Nej	Kan placeres frit og fordeles over flere medier

- 4.B.3 Mapperne skal navngives som angivet i figur 4.1.
- 4.B.4.a Et arkiveringsversionsID består af præfikset AVID, en kode på 2-4 bogstaver, som angiver det modtagende arkiv, samt et arkiveringsversionsløbenummer. Elementerne adskilles med punktum.
- 4.B.4.b ArkiveringsversionsID udleveres af Rigsarkivet.
- 4.B.5.a En arkiveringsversion, som ikke kan være på ét medie, jf. bilag 7, kan fordeles over flere medier.

- 4.B.5.b Mapperne *ContextDocumentation*, *Indices* og *Schemas* skal altid være placeret på afleveringens første medie.
- 4.B.5.c Mappen i roden på efterfølgende medier skal kun indeholde de mapper, hvis indhold kræver fordeling over flere medier. Disse mapper navngives altid som angivet i figur 4.1 uden brug af suffiks.
- 4.B.6 Der må kun være én af hver af de i figur 4.1 angivne mapper på hvert medie.

4.C. Mappen Indices

- 4.C.1.a Mappen *Indices* skal indeholde følgende indeksfiler med oplysninger om arkiveringsversionen og dens indhold:
- fileIndex.xml
- archiveIndex.xml
- contextDocumentationIndex.xml
- tableIndex.xml
- 4.C.1.b Hvis arkiveringsversionen indeholder digitale dokumenter, lyd, video eller geodata, skal mappen *Indices* endvidere indeholde følgende indeksfil:
- docIndex xml
- 4.C.1.c Hvis arkiveringsversionen indeholder data, som er skabt i forbindelse med forskning med anvendelse af videnskabelig metode og er afleveret efter reglerne i bilag 9, skal mappen *Indices* endvidere indeholde følgende indeksfil:
- researchIndex.xml
- 4.C.1.d Alle indeksfiler skal overholde deres tilhørende skema, jf. bilag 8.
- 4.C.2.a **fileIndex.xml** skal indeholde en komplet liste over samtlige filer, der findes i arkiveringsversionen. fileIndex.xml er dog undtaget fra denne regel.
- 4.C.2.b For hver enkelt fil i arkiveringsversionen angives de oplysninger, som fremgår af figur 4.2.

Figur 4.2

Elementnavn	Betegnelse	Beskrivelse	Forekomst pr fil	Obli- gato- risk
foN	Sti	Angivelse af sti til den mappe i arkiveringsversionen, hvor filen findes	1	Ja
fiN	Navn	Filens navn	1	Ja
md5	Kontrolsum	Filens kontrolsum af typen MD5 iht. IETF RFC1321 - The MD5 Message-Digest Algorithm: 128 bit (16 bytes) repræsenteret som 32 hexadecimale cifre, alle angivet med enten minuskler eller versaler (små eller store bogstaver). Krav om 32 hexadecimale cifre medfører således krav om, at der afhængigt af værdien anven-	1	Ja

	des foranstillede nuller	

- 4.C.3 **archiveIndex.xml** skal indeholde de oplysninger, som fremgår af 6.A.
- 4.C.4.a **contextDocumentationIndex.xml** skal indeholde et indeks over de dokumenter, som findes i arkiveringsversionens kontekstdokumentation.
- 4.C.4.b For hvert dokument i kontekstdokumentationen angives de oplysninger, som fremgår af figur 4.3.

Figur 4.3

Elementnavn	Betegnelse	Udfaldsrum	Fore- komst pr. doku- ment	Obligato- risk
documentID	DokumentID	ID på op til 12 cifre	1	Ja
documentTitle	Dokumenttitel	Fritekst	1	Ja
documentDescripti- on	Dokumentbeskrivelse	Fritekst	0-1	Nej
documentDate	Dato	År, år-måned, år- måned-dag, iht. XML-standarden	0-1	Nej
authorName	Forfatternavn	Fritekst	0-m	Nej
authorInstitution	Forfatterinstitution	Fritekst	0-m	Nej
documentCategory	Dokumentkategori	Kategori iht. bilag 6, figur 6.2	1-m	Ja

- 4.C.5.a **tableIndex.xml** skal indeholde en angivelse af en relationel databasestruktur på 1. normalform eller højere. Samtlige tabeller i arkiveringsversionen skal angives.
- 4.C.5.b »tableIndex.xml« skal overholde det generelle XML-skema »tableIndex.xsd«, jf. 4.F.
- 4.C.5.c Hvis et felt må have værdien NULL, skal der i »tableIndex.xml« være angivet værdien »true« for kolonnens tilhørende element »nullable«.
- 4.C.6.a **docIndex.xml** skal danne forbindelsen mellem hvert dokument og dets placering. »docIndex.xml« skal desuden indeholde oplysninger om dokumenternes oprindelige filnavne, filtype i arkiveringsversionen samt eventuelle overordnede dokumenter. »docIndex.xml« skal ikke indeholde oplysninger om dokumenterne i kontekstdokumentationen.
- 4.C.6.b For hvert enkelt dokument i docIndex.xml angives de oplysninger, som fremgår af figur 4.4.

Figur 4.4

Element- navn	Betegnelse	Beskrivelse	Udfalds- rum	Forekomst pr. doku- ment	Obliga- torisk
dID	DocID	ID, som entydigt udpeger	ID på op til	1	Ja
		det enkelte dokument	12 cifre		
pID	Parent	ID på overordnet doku-	DocID	0-1	Nej

		ment			
mID	MediaID	Navn på det lagringsme-	Jf. 4.B.1	1	Ja
		die, som dokumentet lig-			
		ger på			
dCf	SubFolder	Dokumentsamlingsmappe,	Jf. 4.G	1	Ja
		som dokumentet ligger i			
oFn	OrigFi-	Angivelse af filens navn	Fritekst	1	Ja
	lename	(inkl. ekstension) i it-			
		systemet			
aFt	Archival-	Angivelse af filens format	Ekstension,	1	Ja
	Format	i arkiveringsversionen	jf. 4.G.8		
gmlXsd	Schema	For GML filer angives	Fritekst	0-1	Nej
		reference til det skema, der			
		skal bruges til validering			
		af den pågældende GML-			
		fil			

4.C.6.a **researchIndex.xml** skal indeholde de informationer, som fremgår af figur 4.5 med henblik på statistisk genanvendelse:

Figur 4.5

Figur		•		
1. Օլ	olysninger om afleve			
	Elementnavn	Beskrivelse	Forekomst pr. aflevering	Obligatorisk
1.a	mainTables	Liste over hovedtabeller	1	Ja
2. O _I	olysninger om liste o	ver hovedtabeller		
	Elementnavn	Beskrivelse	Forekomst pr. liste over hoved- tabeller	Obligatorisk
2.a	table	Hovedtabel	1-m	Ja
3. O _I	olysninger om tabel	'	1	
	Elementnavn	Beskrivelse	Forekomst pr. tabel	Obligatorisk
3.a	tableID	Reference til tabel angivet i tableIndex (elementet fol- der) jf. navngivning af ta- beller (jf. 5.A)	1	Ja
3.b	source	Datas oprindelige format og/eller navn på program hvorfra data stammer	1	Ja
3.c	specialNumeric	Boolsk værdi som angiver om der er specialkoder for manglende værdier	0-1	Nej
3.d	columns	Liste over kolonner	0-1	Nej
4. O _I	olysninger om kolon	neliste		

	Elementnavn	Beskrivelse	Forekomst pr. liste over kolon- ner	Obligatorisk
4.a	column	Kolonne	1-m	Ja
5. O	plysninger om kolon	ne		
	Elementnavn	Beskrivelse	Forekomst pr. kolonne	Obligatorisk
5.a	columnID	Reference til kolonne angivet i tableIndex jf. 1007 navngivning af kolonner (jf. figur 6.3, 4.b)	1	Ja
5.b	missingValues	Liste over koder for mang- lende værdier	1	Ja
6. O	plysninger om liste o	over koder for manglende værd	ier	
	Elementnavn	Beskrivelse	Forekomst pr. liste over koder for manglende værdier	Obligatorisk
6.a	value	Kode for manglende værdi	1-m	Ja

4.D. Mappen Tables

- 4.D.1 Mappen *Tables* skal indeholde én mappe for hver tabel i arkiveringsversionen.
- 4.D.2.a Mappen for en tabel navngives »table[fortløbende nummer]«.
- 4.D.2.b Den fortløbende nummerering begynder med 1. Foranstillede nuller må ikke anvendes.
- 4.D.3 Mappen for hver tabel skal indeholde én fil: table[fortløbende nummer].xml, jf. dog 4.D.5
- 4.D.4 »table[fortløbende nummer].xml« er en XML-instans, der indeholder data for den pågældende tabel, og dens struktur skal være i overensstemmelse med XML-instansen »tableIndex.xml«, således at datatyper i XML instansen er transformeret fra SQL:1999 til XML-datatyper i overensstemmelse med bilag 5 figur 5.1.
- 4.D.5 Det er tilladt i mappen for hver tabel at inkludere et XML-skema, der kun angiver strukturen for den pågældende tabel. Skemaet navngives »table[fortløbende nummer].xsd«. Skemaet skal være i overensstemmelse med XML-instansen »tableIndex.xml«, der angiver strukturen for hele den relationelle database, herunder samtlige tabeller.
- 4.D.6 Hvis et felt i en tabel kan have værdien NULL, skal den pågældende kolonne i XML-instansens (»table[fortløbende nummer].xml«) element indeholde attributten xsi:nil=»true« jf. W3C standarden for håndtering af nil værdier i XML.

4.E. Mappen ContextDocumentation

- 4.E.1 Mappen *ContextDocumentation* skal indeholde én eller flere dokumentsamlingsmapper med kontekstdokumentation, jf. 6.B.
- 4.E.2 En dokumentsamlingsmappe med kontekstdokumentation må indeholde op til 10.000 dokumentmapper.
- 4.E.3 Dokumentsamlingsmapperne navngives »docCollection[fortløbende nummer]«, begyndende med 1. Navnet skal være unikt inden for *ContextDocumentation*.
- 4.E.4 Hvert dokument i kontekstdokumentationen skal tildeles et ID på op til 12 cifre. Dokumentets ID skal være unikt inden for *ContextDocumentation*.

- 4.E.5 En dokumentmappe skal indeholde ét dokument, som består af én eller flere filer af samme format, og navngives med dokumentets ID. Foranstillede nuller må ikke anvendes.
- 4.E.6 Et dokuments fil (eller filer) navngives fortløbende med et nummer, begyndende med 1 samt formatets ekstension, jf. 4.G.8

4.F. Mappen Schemas

- 4.F.1 Mappen Schemas skal være opdelt i undermapperne standard og localShared.
- 4.F.2 Mappen *standard* skal indeholde skemaer for arkiveringsversionens indeksfiler, jf. bilag 8, samt W3C standard XML-skema, jf. http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd.
- 4.F.3 For skemaerne fileIndex.xsd, archiveIndex.xsd, contextDocumentationIndex.xsd, tableIndex.xsd, docIndex.xsd samt W3Cs standard XML-skema gælder, at der altid skal anvendes de skemaer, som Rigsarkivet stiller til rådighed. Skemaerne og deres navngivning må ikke ændres i arkiveringsversionen.
- 4.F.4 Mappen *localShared* skal indeholde eventuelle GML-skemaer, som ikke er placeret sammen med det pågældende GML-dokument, jf. 4.G.7.a.

4.G. Mappen *Documents*

- 4.G.1 Mappen *Documents* skal indeholde én eller flere dokumentsamlingsmapper, dog maksimalt 10.000.
- 4.G.2 Dokumentsamlingsmapperne navngives »docCollection[fortløbende nummer]«, begyndende med 1. Navnet skal være unikt inden for *Documents*.
- 4.G.3 En dokumentsamlingsmappe må indeholde op til 10.000 dokumentmapper.
- 4.G.4 Hvert dokument skal i arkiveringsversionen tildeles et ID på op til 12 cifre. Dokumentets ID skal være unikt inden for *Documents*.
- 4.G.5 En dokumentmappe skal indeholde ét dokument, som består af én eller flere filer af samme format, og navngives med dokumentets ID. Foranstillede nuller må ikke anvendes.
- 4.G.6 Et dokuments fil (eller filer) navngives fortløbende med et nummer, begyndende med 1 samt formatets ekstension. Foranstillede nuller må ikke anvendes.
- 4.G.7 For GML-filer lagres det relevante skema i samme mappe som GML-filen, og navngives med fortløbende nummer efterfulgt af .xsd, jf. dog 4.G.7.a. Foranstillede nuller må ikke anvendes.
- 4.G.7.a GML-skemaer kan alternativt lagres i den skema-mappe, som navngives *localShared*, jf. 4.F. GML-skemaer i mappen *localShared* navngives »localSchema[fortløbende nummer]«, begyndende med 1.
- 4.G.8 Anvendelse af ekstensions
- 4.G.8.a Dokumenter i formatet TIFF skal have ekstension tif.
- 4.G.8.b Dokumenter i formatet MP3 skal have ekstension mp3.
- 4.G.8.c Dokumenter i formatet MPEG-2 og MPEG-4 skal have ekstension mpg.
- 4.G.8.d Dokumenter i formatet JPEG-2000 skal have ekstension jp2.
- 4.G.8.e Dokumenter i formatet GML skal have ekstension gml.
- 4.G.8.f Dokumenter i formatet WAVE skal have ekstension wav.
- 4.G.9 Muligheden for at fremsøge sagligt sammenhørende dokumenter skal overføres til arkiveringsversionen efter det modtagende arkivs nærmere anvisning.

Dataindhold

Arkiveringsversionens dataindhold består af tabelindhold i standardiserede datatyper og af eventuelle digitale dokumenter, lyd, video og geodata i standardiserede formater.

5.A. Tabelindhold

- 5.A.1.a I overensstemmelse med den tabelstruktur, der i XML-instansen »tableIndex.xml« er defineret for hver tabel, skal hver tabel findes i en XML-instans navngivet »table[fortløbende nummer].xml«.
- 5.A.1.b Den fortløbende nummerering begynder med 1. Foranstillede nuller må ikke anvendes.
- 5.A.2 Indholdet af de enkelte felter skal renses for eventuelle foran- og efterstillede blanktegn.

5.B. Datatyper

- 5.B.1.a De standardiserede datatyper, som skal anvendes for tabelindhold, er angivet i figur 5.1. De er et uddrag af datatyper fra standarden SQL:1999 repræsenteret som datatyper i W3C XML Schema Language 1.0.
- 5.B.1.b Det er datatypen i W3C XML Schema Language 1.0, som skal anvendes.

Oversættelsen fra datatyper i SQL:1999 er angivet for at vise, hvorledes oversættelsen til datatyper i W3C XML Schema Language 1.0 skal foretages.

Figur 5.1

Datatype	SQL:1999	XML-datatype
Tekst	CHAR, CHARACTER, NCHAR,	string
	NATIONAL CHAR, NATIONAL	
	CHARACTER, VARCHAR,	
	CHARACTER VARYING,	
	NATIONAL CHARACTER VARYING	
Heltal	INTEGER,	integer
	SMALLINT	_
Decimaltal	NUMERIC, DECIMAL, FLOAT,	Decimal, double, float
	DOUBLE PRECISION, REAL	
Boolsk	BOOLEAN	boolean
Hexadecimal	CHAR, CHARACTER, NCHAR,	hexBinary
	NATIONAL CHAR, NATIONAL	
	CHARACTER, VARCHAR,	
	CHARACTER VARYING,	
	NATIONAL CHARACTER VARYING	
Dato	DATE	date
Tidspunkt	TIME[WITH TIME ZONE]	time
Tidsstempel	TIMESTAMP[WITH TIME ZONE]	dateTime
Tidsperiode	INTERVAL	duration

- 5.B.2 Datatypen *string* må kun indeholde ikke-opmærket tekst, som umiddelbart kan fortolkes.
- 5.B.3 Datatypen boolean kan jf. W3C kun antage værdierne 1; 0 eller true; false.
- 5.B.4 Datatyperne *date, time* og *dateTime* kan bruges med eller uden *Time Zone*.

5.C. Konvertering af tabelindhold til digitale dokumenter, lyd, video eller geodata

- 5.C.1 Tabelindhold skal overholde de angivne datatyper, jf. 5.B. Det følger heraf, at dataindhold i tabelform fra et it-system, som skal overføres til en arkiveringsversion og som ikke umiddelbart kan overholde dette krav, skal have sit dataindhold konverteret således:
- 5.C.1.a til digitale dokumenter, lyd, video eller geodata, idet indholdet konverteres til de formater, som fremgår af 5.E 5.G.
- 5.C.1.b til tabelindhold af datatypen *string*, jf. 5.B, idet andet indhold end det for datatypen tilladte slettes.
- 5.C.2 Det modtagende arkiv anviser, om et givet indhold skal håndteres iht. 5.C.1.a eller 5.C.1.b.

5.D. Tekstformat

- 5.D.1 Unicode indkodning
- 5.D.1.a Data i arkiveringsversionens indeksfiler og tabelindhold skal være indkodet som *well-formed* UTF-8, som angivet i ISO/IEC 10646:2003 Annex D og som beskrevet i *The Unicode Standard* 5.1, kapitel 3.
- 5.D.1.b De indkodede karakterer skal være gyldige Unicode skalarværdier. Surrogater/RC-elementer og Unicode *noncharacters* må ikke anvendes.
- 5.D.1.c Ingen karakterer i *Private Use Area* må indkodes.
- 5.D.1.d Styrekodetegnene fra og med #x00 til og med #x1F er ikke tilladt med undtagelse af styrekodetegnene tabulator (TAB) #x09, nylinje (LF) #x0A og vognretur (CR) #x0D.
- 5.D.2 XML indkodning
- 5.D.2.a I henhold til XML-standarden gælder de regler for angivelse af de pågældende tegn, som fremgår af figur 5.2.

Figur 5.2

Tegn	Entitet	Anvendelse
<	<	Obligatorisk
>	>	Anbefalet
&	&	Obligatorisk
,	'	Anbefalet
"	"	Anbefalet

- 5.D.2.b Tegnene fra og med #x7F til og med #x9F skal angives med deres decimale eller hexadecimale tegnreference.
- 5.D.2.c CDATA sektioner <![CDATA]]> må ikke anvendes.

5.E. Digitale dokumenter

- 5.E.1 Et digitalt dokument, if. dog 5.F og 5.G, skal lagres i ét af følgende formater:
- det grafiske bitmapformat TIFF, version 6.0 baseline.
- JPEG-2000 efter standarden ISO/IEC 15444-1:2004. Information technology JPEG 2000 image coding system Part 1: Core coding system.
- 5.E.1.a Det er tilladt at benytte begge formater inden for samme arkiveringsversion.
- 5.E.2 Dokumenter i TIFF skal komprimeres efter følgende kompressionsregler:
- 5.E.2.a Sort/hvide dokumenter skal komprimeres med CCITT/TSS grp. 3, grp. 4, PackBit eller LZW
- 5.E.2.b Dokumenter med gråtoner eller farver skal komprimeres med PackBit eller LZW.

- 5.E.3 Dokumenter i TIFF RGB må udelukkende benytte følgende bitdybder : 1, 2, 4, 8, 24 og 32.
- 5.E.3.a Dokumenter i TIFF RGB må maksimalt benytte 3 farvekanaler med en maksimal bitdybde på 24 bit (8x8x8 bit) evt. suppleret med maksimalt én alfakanal (8 bit), således at den samlede bitdybde for en billedfil ikke kan overstige 32 bit.
- 5.E.4 Dokumenter i TIFF CMYK må udelukkende benytte følgende bitdybder: 1, 2, 4, 8, 32 og 40.
- 5.E.4.a Dokumenter i TIFF CMYK må maksimalt benytte 4 farvekanaler med en maksimal bitdybde på 32 bit (8x8x8x8 bit) evt. suppleret med maksimalt én alfakanal (8 bit), således at den samlede bitdybde for en billedfil ikke kan overstige 40 bit.
- 5.E.5 TIFF dokumenters anvendelse af XResolution og YResolution (TIFF Tag 282 og 283), skal ske på en sådan måde, at forholdet mellem bredde og højde ved anvendelse af disse værdier (skalering) svarer til sidernes dimensioner i det oprindelige dokument.

5.F. Lyd og video

- 5.F.1 Lydfiler skal lagres efter standarden MP3 DS/EN ISO/IEC 11172-3.
- 5.F.2 Det modtagende arkiv kan tillade, at lydfiler afleveres i formatet WAVE LPCM som specificeret i *Multimedia Programming Interface and Data Specifications 1.0. IBM Corporation and Microsoft Corporation, August 1991.* Dog begrænset til bitdybder, der er hele multipla af 8.
- 5.F.3 Videofiler skal lagres efter en af følgende standarder:
 - MPEG-2 DS/EN ISO/IEC 13818-2. Eventuel lyd indkodes som MP3, som specificeret i ISO/IEC 13818-3.
 - MPEG-4 AVC DS/EN ISO/IEC 14496-10 (ITU-T H.264). Video indkodes som specificeret i ISO/IEC 14496-10. Eventuel lyd indkodes som AAC, som specificeret i ISO/IEC 14496-3. Video og lyd indpakkes i MPEG-4 formatet som defineret i ISO/IEC 14496-14.

5.G. Geodata.

- 5.G.1 Data fra geografiske informationssystemer samt øvrige geodata lagres som GML-filer iht. specifikationerne, der er angivet af OGC (Open Geospatial Consortium) i ISO 19136 GML version. 3.1.1.
- 5.G.2 GML-filer, som er større end 1 GB, opdeles i mindre enheder efter det modtagende arkivs anvisning.
- 5.G.3 Hver GML-fil, evt. efter opdeling jf. 5.G.2, behandles som et separat dokument iht. reglerne i 4.G.
- 5.G.3.a Hver GML-fil skal opmærkes i *docIndex.xml* og elementet *gmlXsd* skal opmærkes med en reference til det lokale XML-skema, der angiver GML-filens syntaksregel, jf. bilag 4, punkt 4.C.6.a og 4.C.6.b.
- 5.G.3.b Kolonner der indeholder informationer om *Dokumentidentifikation* og *Lagringsform*, samt øvrige relevante særlige oplysninger, skal identificeres via elementet *functionalDescription* i *table-Index.xml*, jf. bilag 6, punkt 6.C.4 6.C.6
- 5.G.4 De nødvendige lokale XML-skemaer til validering af GML-filerne skal indgå i arkiveringsversionen.
- 5.G.5 Både GML-filer og lokale XML-skemaer skal indkodes i tegnsættet UTF-8, hvilket skal fremgå af XML-deklarationen. Anvendelsen af tegn er begrænset, jf. bilag 5 stk. 5.D. 5.G.6. I undermappen *localShared* til mappen *Schemas*, placeres skemasamlingen fra Open Geospatial Consortium til GML version 3.1.1 i uændret form. Skemaerne kan hentes i en samlet zip-pakke på Rigsarkivets hjemmeside.

- 5.G.7 Opbygning af lokale XML-skemaer
- 5.G.7.a Lokale XML-skemaer skal overholde syntaksen for skemaer i henhold til *W3C XML Schema Definition Language (XSD) 1.1 Part 1.*
- 5.G.7.b Et lokalt XML-skema kan fungere globalt for flere GML-filer i en arkiveringsversion, så-fremt strukturen for arkiveringsversionens GML-filer er indeholdt i skemaets syntaksregler, og placeres i så tilfælde i undermappen *localShared* til mappen *Schemas*, jf. 4.G.7.a. 5.G.7.c

I det lokale XML-skemas rodelement skal opmærkes de navnerum, der fremgår af figur 5.3. Navnerummet »xxx« skal substitueres af den afleverende myndigheds *URI*.

Figur 5.3

```
<schema
xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xxx="http://www.xxx.dk/gml/xxx"
targetNamespace="http://www.xxx.dk/gml/xxx" elementFormDefault="qualified">
```

- 5.G.7.d Det lokale XML-skema skal indeholde et importelement til navnerummet for GML version 3.1.1.
- 5.G.7.e Det lokale XML-skema skal indeholde en generel beskrivelse af GML-filens indhold dokumenteret ved brug af XML-dokumentationselementer. Omfanget og indholdet af dokumentationen aftales nærmere med det modtagende arkiv.
- 5.G.7.f I et lokalt XML-skema skal der altid være opmærket mindst en lokal GML-feature med tilhørende GML-geometri. Omfanget og indholdet af features aftales nærmere med det modtagende arkiv.
- 5.G.7.g Det lokale XML-skemas GML-features og geometrier opmærkes som en sekvens af features med elementet *sequence* og omsluttes i GML-filen af et XML-samleelement, der navngives »GEOMETRI«.
- 5.G.7.h Samleelementet *GEOMETRI* defineres i det lokale XML-skema og nedarver fra klassen *gml:_Feature* opmærket ved brug af XML-attributten *substitutionGroup* samt opmærkes som en kompleks type, med et komplekst indhold og placeres i den afleverende myndigheds navnerum.
- 5.G.7.i Det lokale XML-skema skal nedarve egenskaberne fra GML-klassen *gml:AbstractFeatureType*.
- 5.G.7.j Myndighedens lokale GML-features samt geometrier skal beskrives og dokumenteres ved brug af XML-dokumentationselementer. Omfanget og indholdet af dokumentationen aftales nærmere med det modtagende arkiv.
- 5.G.7.k Der skal til den enkelte *gml:featureMember* i GML-filen etableres en entydig sammenkædning til arkiveringsversionens øvrige tabeldata. Sammenkædningen mellem tabeldata og GML-instanserne skal dokumenteres i det lokale XML-skema og i *tableIndex.xml* for de lokale features og kolonner, som udgør referencen. Mulige løsningsmodeller for etablering af referencer, aftales nærmere med det modtagende arkiv.
- 5.G.8 Opbygning af GML filer
- 5.G.8.a Alle GML-filer i en arkiveringsversion skal overholde de gældende syntaksregler for henholdsvis XML version 1.0 og GML version 3.1.1.
- 5.G.8.b Som rodelement skal anvendes et *gml:FeatureCollection* element, jf. figur 5.4.

5.G.8.c I rodelementet skal følgende navnerum opmærkes: gml, xlink, xsi og den afleverende myndigheds navnerum, jf. figur 5.4. Navnerummet »xxx« skal substitueres af den afleverende myndigheds *URI*.

Figur 5.4

<gml:FeatureCollection
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xxx="http://www.xxx.dk/gml/xxx"
xsi:schemaLocation="http://www.xxx.dk/gml/xxx ./1.xsd">

5.G.8.d I rodelementet skal angives en lokal skemareference *xsi:schemaLocation* med angivelse af en relativ sti for placeringen af det lokale skema, jf. figur 5.4. Se bilag 4, 4.G.7 og 4.G.7.a for mulige placeringer af lokale skemaer.

5.G.8.e

Alle GML-filer skal opmærkes med et koordinat- og referencesystem. »EPSG:25832« alias »ETRF89 / ETRS89 UTM zone 32N« skal altid anvendes som opmærkning, hvis de afleverede geodata er placeret i Jylland, på Fyn eller Sjælland samt farvandet heromkring, dvs. inden for punkterne angivet i *lowerCorner* og *upperCorner*, jf. punkt 5.G.8.g. Er dette ikke tilfældet, kan anvendes et andet koordinat- og referencesystem efter aftale med det modtagende arkiv.

- 5.G.8.f Koordinat- og referencesystemet angives ved brug af GML-elementet *gml:boundedBy* med underelementerne *Envelope* og *lower* og *upperCorner*. Denne opmærkning er gældende globalt for hele GML-filen, og skal ikke angives lokalt i de enkelte *gml:featureMember* elementer.
- 5.G.8.g Geografierne i GML-filen skal placeres inden for punkterne *lowerCorner* (212481.60 6019669.40) og *upperCorner* (961440.75 6510422.51). En anden eller mere præcis angivelse af disse yderpunkter kan anvendes efter aftale med det modtagende arkiv.
- 5.G.8.h Geografiens dimension skal opmærkes ved brug af GML-attributten *srsDimension* i GML-elementet "*Envelope*" sammen med GML-attributten *srsName*, der angiver kortmaterialets koordinat- og referencesystem.

5.G.8.i

En GML-fil skal indeholde mindst et*gml:featureMember* element. I *gml:featureMember* placeres samleelementet *GEOMETRI*, der indeholder GML-filens lokale features og geometrier. Elementet *GEOMETRI* skal være inkluderet i den afleverende myndigheds navnerum.

5.G.8.j Geometrier og features fra samme kortmateriale/tabel skal så vidt muligt holdes samlet inden for den samme GML-fil. Afvigelser herfra aftales nærmere med det modtagende arkiv.

5.H. Komprimering

5.H.1 En arkiveringsversion må ikke være komprimeret udover den kompression, som er anvist for eller følger af de dokumentformater, der kræves til brug for arkiveringsversionen, jf. 5.E og 5.F.

5.I. Optimering

5.I.1 Det modtagende arkiv kan i konkrete tilfælde træffe afgørelse om nedbringelse af dokumenters pladsforbrug, f.eks. ved at anvise anvendelse af optimal bitdybde.

5.J. Ingen forringelse

5.J.1 I forbindelse med generering af arkiveringsversionen må der ikke ske en kvalitetsmæssig forringelse af dokumenterne, herunder lyd og video, ud over hvad der måtte være en konsekvens af det krævede format til brug for arkiveringsversionen eller de anvisninger, som i øvrigt gives af det modtagende arkiv.

Information om arkiveringsversionen

Informationen om arkiveringsversionen består af følgende elementer:

- Arkivbeskrivelsesfil, jf. 6.A.
- Kontekstdokumentation, jf. 6.B.
- Data om arkiveringsversionens tabeller (tabelindeks), jf. 6.C.
- Evt. SQL-forespørgsler, jf. 6.D.

6.A. Arkivbeskrivelsesfil

- 6.A.1 Enhver arkiveringsversion skal indeholde en arkivbeskrivelsesfil med angivelse af oplysninger iht. figur 6.1.
- 6.A.2 Arkivbeskrivelsesfilen navngives archiveIndex.xml og skal overholde det tilhørende skema, jf. bilag 8.
- 6.A.3 Indholdet af arkivbeskrivelsesfilen fastlægges efter drøftelse mellem den afleverende myndighed og det modtagende arkiv.

Figur 6.1

Elementnavn	Betegnelse	Beskrivelse	Udfaldsrum	Fore- komst	Obliga- torisk
archiveInformationPackageID	Arkiverings- versionsID	Entydigt ID som tildeles arkiveringsversionen af Rigsarkivet	Arkiverings- versionsID, som defineret i denne be- kendtgørelse	1	Ja
archiveInformationPackageID-Previous	Tidligere aflevering	Entydigt arkiveringsversionsID på tidligere aflevering fra samme it-system eller datakilde	Arkiverings- versionsID, som defineret i denne eller tidligere be- kendtgørelse	0-m	Nej
archivePeriod- Start	Arkiverings- version startda- to	Startdato for de afleverede data	År, år-måned, eller år- måned-dag	1	Ja
archivePeriod- End	Arkiverings- version slutdato	Slutdato for de afleverede data	År, år-måned, eller år- måned-dag	1	Ja
documentPerio- dStart	Startdato for dokumenter	Startdato for digitale dokumenter, hvis denne er forskellig fra arkiveringsversionens startdato	År, år-måned, eller år- måned-dag	0-1	Nej

Figur 6.1

Elementnavn	Betegnelse	Beskrivelse	Udfaldsrum	Fore- komst	Obliga- torisk
documentPeriodEnd	Slutdato for dokumenter	Anvendes til angivelse af slutdato for dokumenter, hvis denne er forskellig fra arkiveringsversionens slutdato	År, år-måned, eller år- måned-dag	0-1	Nej
archiveInforma- tionPacketType	Slutaflevering	Angivelse af, om ar- kiveringsversionen er en slutaflevering	Boolsk værdi	1	Ja
creatorName	Arkivskaber	Den eller de myndig- heder, institutioner, organisationer eller personer, der har skabtdata. Kan også være organisatoriske enheder inden for en myndighed eller andre bidragydere til data	Fritekst	1-m	Ja
creationPeriod- Start	Arkivskaber startdato	For hver arkivskaber angives, hvornår ar- kivskaber er begyndt at tilføje data	År, år-måned, eller år- måned-dag	1-m	Ja
creationPeriod- End	Arkivskaber slutdato	For hver arkivskaber angives, hvornår ar- kivskaber er ophørt med at tilføje data	År, år-måned, eller år- måned-dag	1-m	Ja
archiveType	Arkiverings- versions- periodetype	Angivelse af, om der er tale om en afsluttet arkivperiode/årgang	Boolsk værdi	1	Ja
archiveTy- peClosedFiles	Arkiveringsversion med lukkede sager	Angiver for it- systemer med doku- menter, at der er tale om et øjebliksbillede af metadata, men kun dokumenter fra luk- kede sager	Boolsk værdi	1	Ja
systemName	Systemnavn	Det officielle navn på it-system eller data- kilde, hvor alle for- kortelser er opløst	Fritekst	1	Ja
alternativeName	Alternativt systemnavn	Alternative navne på it-system eller data-kilde	Fritekst	0-m	Nej

Figur 6.1

Elementnavn	Betegnelse	Beskrivelse	Udfaldsrum	Fore- komst	Obliga- torisk
systemPurpose	Systemformål	Beskrivelse af formå- let med at indsamle data	Fritekst	1	Ja
systemContent	Systemindhold	Beskrivelse af den centrale population og centrale variable i data	Fritekst	1	Ja
regionNum	Regionsnumre	Angivelse af, om der i systematisk form er registreret regions- numre i arkiverings- versionen	Boolsk værdi	1	Ja
komNum	Kommune- numre	Angivelse af, om der i systematisk form er registreret kommune- numre i arkiverings- versionen	Boolsk værdi	1	Ja
cprNum	CPR-numre	Angivelse af, om der i systematisk form er registreret CPR- numre i arkiverings- versionen	Boolsk værdi	1	Ja
cvrNum	CVR-numre	Angivelse af, om der i systematisk form er registreret CVR- numre i arkiverings- versionen	Boolsk værdi	1	Ja
matrikNum	Matrikelnumre	Angivelse af, om der i systematisk form er registreret matrikel- numre i arkiverings- versionen	Boolsk værdi	1	Ja
bbrNum	BBR-numre	Angivelse af, om der i systematisk form er registreret BBR- numre i arkiverings- versionen	Boolsk værdi	1	Ja
whoSygKod	WHO- sygdomskoder	Angivelse af, om der i systematisk form er registreret WHO- sygdomskoder i arki- veringsversionen	Boolsk værdi	1	Ja

Figur 6.1

Elementnavn	Betegnelse	Beskrivelse	Udfaldsrum	Fore- komst	Obliga- torisk
sourceName	Datakilde	Det officielle navn på andre datakilder, som har leveret data til it- systemet (opslag, overførsel, samkøring osv.)	Fritekst	0-m	Nej
userName	Databrugere	Andre it-systemer som har brugt data fra it-systemet (opslag, overførsel, samkøring osv.)	Fritekst	0-m	Nej
predeces- sorName	Forgænger- systemer	Systemer, der tidligere har varetaget samme funktion	Fritekst	0-m	Nej
formVersion	FORM-version	Angivelse af, hvilken version af FORM (den fællesoffentlige forretningsreferencemodel) nedenstående kategorisering er hentet fra	Gyldige FORM-ver- sionsnumre	1	Obligatorisk for itsystemer fra offentlige myndigheder
formClass	FORM- klassifikation	Kategorisering af ar- kiveringsversionen iht. FORM	Enhver gyldig FORM- reference iht. den angivne version af FORM	1-m	Obligatorisk for itsystemer fra offentlige myndigheder
formClassText	FORM- klassifikation klartekst	FORM-klassifikation i klartekst	Fritekst	1-m	Obligatorisk for itsystemer fra offentlige myndigheder

Figur 6.1

Elementnavn	Betegnelse	Beskrivelse	Udfaldsrum	Fore- komst	Obliga- torisk
containsDigital- Documents	Digitale doku- menter inde- holdt	Angivelse af, om der er digitale dokumenter i arkiveringsversionen, udover kontekstdokumentation	Boolsk værdi	1	Ja
containsGeodata	GML data in- deholdt	Angivelse af, om der er GML data i arkiveringsversionen	Boolsk værdi	1	Ja
containsRe- searchData	Forskningsdata indholdt	Angivelse af, om ar- kiveringsversionen indeholder forsk- ningsdata	Boolsk værdi	1	Ja
researchSIP	Forskningsdata afleveret iht. bilag 9	Angivelse af, om data er afleveret iht. til bilag 9	Boolsk værdi	1	Ja
documents- Disposal	Kassation	Angivelse af, om der er foretaget systematisk kassation af dokumenter inden produktion af arkiveringsversion	Boolsk værdi	1	Ja
searchRelated- OtherRecords	Søgemiddel til andre sager eller dokumen- ter	Angivelse af, om ar- kiveringsversionen er et nødvendigt søge- middel til papirsa- ger/dokumenter eller sager/dokumenter i et andet it-system	Boolsk værdi	1	Ja
relatedRecords- Name	Adresserede arkivalier	Henvisning til de ar- kivalier, som arkive- ringsversionen er sø- gemiddel til	Fritekst	0-m	Ja, hvis der er svaret ja på fore- gående spørgs- mål
systemFile- Concept	Eksistens af sagsbegreb i itsystemet	Angivelse af, at it- systemet har et sags- begreb, forstået som en registreret sam- menhæng mellem sagligt sammenhøren- de dokumenter	Boolsk værdi. Kan kun være true, hvis der er digitale do- kumenter i it- systemet	1	Ja

Figur 6.1

Elementnavn	Betegnelse	Beskrivelse	Udfaldsrum	Fore- komst	Obliga- torisk
multipleData- Collection	SOA arkitektur	Angivelse af, om data i arkiveringsversionen er sammensat af data og eventuelt dokumenter fra flere forskellige datakilder i en serviceorienteret arkitektur	Boolsk værdi	1	Ja
personalData- RestrictedInfo	Persondata	Angivelse af, om der i arkiveringsversionen findes følsomme per- sonoplysninger iht. persondataloven	Boolsk værdi	1	Ja
otherAccessTy- peRestrictions	Fristforlæn- gende oplys- ninger	Angivelse af, om der i arkiveringsversionen findes oplysninger, der kan betinge læn- gere tilgængeligheds- frist i øvrigt	Boolsk værdi	1	Ja
archiveApproval	Godkendelses- arkiv	Angivelse af, hvilket offentligt arkiv, der godkender arkive- ringsversionen	Identifikation af det pågæl- dende arkiv (2- 4 tegn)	1	Ja
archiveRestric- tions	Tilgængelig- hedsbegræns- ninger	Angivelse af nærmere bestemmelser for ad- gang til materialet. Elementet kan anven- des efter det modta- gende arkivs nærmere retningslinjer	Fritekst	0-1	Nej

6.B. Kontekstdokumentation

6.B.1 Enhver arkiveringsversion skal indeholde dokumenter, som dokumenterer it-systemets administrative funktion samt struktur og funktionalitet.

- 6.B.2 Det modtagende arkiv fastlægger efter drøftelse med den afleverende myndighed, hvilke dokumenter der skal afleveres, herunder hvilke punkter i figur 6.2, som ikke er relevante at dokumentere i den konkrete aflevering.
- 6.B.3.a Dokumenterne indplaceres i én eller flere af de kategorier, som fremgår af figur 6.2.
- 6.B.3.b Oplysninger om kategoriseringen registreres i indeksfilen contextDocumentationIndex, jf. 4.C.4.a.
- 6.B.4 Dokumenterne skal lagres i ét af de i arkiveringsversionen tilladte dokumentformater, jf. 5.E 5.F.

Figur 6.2

Elementnavn SystemPurpose It-systemets formål	1. Do	kumentation vedrørende administrati	v brug af it-systemet
1.b systemRegulations It-systemets lov- og regelgrundlag 1.c systemContent It-systemets indhold, population og særlige begreber 1.d systemAdministrativeFunctions It-systemets administrative funktioner 1.e systemPresentationStructure It-systemets præsentationsstruktur 1.f systemDataProvision Tilvejebringelse af data 1.g systemDataTransfer Videregivelse af data 1.h systemPreviousSubsequentFunctions Data og funktioner fælles med forgænger- og efterfølgersystemer 1.i systemAgencyQualityControl Myndighedens egen kvalitetskontrol 1.j systemInformationOther Andet 1.l systemInformationOther Andet 1.l systemInformationOther Andet 1.m systemInstruction Instruks for anvendelse af systemet 2. Dokumentation vedrørende it-systemets tekniske udformning, drift og udvikling Elementnavn 2.a operationalSystemInformation Driftsversionens opbygning 2.b operationalSystemConvertedInformation af sammensætning af data og eventuelle dokumenter fra flere forskellige it-systemer i en serviccorienteret arkitektur 2.d <th></th> <th></th> <th></th>			
1.b systemRegulations It-systemets lov- og regelgrundlag 1.c systemContent It-systemets indhold, population og særlige begreber 1.d systemAdministrativeFunctions It-systemets administrative funktioner 1.e systemPresentationStructure It-systemets præsentationsstruktur 1.f systemDataProvision Tilvejebringelse af data 1.g systemDataTransfer Videregivelse af data 1.h systemPreviousSubsequentFunctions Data og funktioner fælles med forgænger- og efterfølgersystemer 1.i systemPreviousSubsequentFunction Data og funktioner fælles med forgænger- og efterfølgersystemer 1.i systemPreviousSubsequentFunction Myndighedens egen kvalitetskontrol 1.j systemAgencyQualityControl Myndighedens egen kvalitetskontrol 1.j systemAgencyQualityControl Myndighedens egen kvalitetskontrol 1.j systemPreviousSubsequentFunction Publikation af og om data 1.k systemInformationOther Andet 2. Dokumentation vedrørende it-systemet tekniske udformning, drift og udvikling Elementnavn Beskrivelse 2.d operationalSyste	1.a	systemPurpose	It-systemets formål
ber	1.b		It-systemets lov- og regelgrundlag
1.e systemPresentationStructure It-systemets præsentationsstruktur 1.f systemDataProvision Tilvejebringelse af data 1.g systemDataTransfer Videregivelse af data 1.h systemPreviousSubsequentFunctions Data og funktioner fælles med forgænger- og efterfølgersystemer 1.i systemAgencyQualityControl Myndighedens egen kvalitetskontrol 1.j systemPublication Publikation af og om data 1.k systemInformationOther Andet 1.l systemInformationOther Andet 1.l systemTaxonomy Registreringssystematik 1.m systemTaxonomy Registreringssystematik 1.m systemInstruction Instruks for anvendelse af systemet 2.bokumentation vedrørende it-systemets tekniske udformning, drift og udvikling Beskrivelse 2.a operationalSystemInformation Driftsversionens opbygning 2.b operationalSystemConvertedInformation Konvertering hos myndigheden 2.c operationalSystemInformationOther Andet 3. Dokumentation vedrørende arkivskabers aflevering af data Evertuglication af konvertering fra driftsversion til arkiv	1.c	systemContent	
1.f systemDataProvision Tilvejebringelse af data 1.g systemDataTransfer Videregivelse af data 1.h systemPreviousSubsequentFunctions Data og funktioner fælles med forgænger- og efterfølgersystemer 1.i systemAgencyQualityControl Myndighedens egen kvalitetskontrol 1.j systemPublication Publikation af og om data 1.k systemInformationOther Andet 1.l systemTaxonomy Registreringssystematik 1.m systemInstruction Instruks for anvendelse af systemet 2. Dokumentation vedrørende it-systemets tekniske udformning, drift og udvikling Beskrivelse 2.a operationalSystemInformation Driftsversionens opbygning 2.b operationalSystemConvertedInformation Konvertering hos myndigheden 2.c operationalSystemSOA Dokumentation af sammensætning af data og eventuelle dokumenter fra flere forskellige itsystemer i en serviceorienteret arkitektur 2.d operationalSystemInformationOther Andet 3. Dokumentation vedrørende arkivskabers aflevering af data Beskrivelse 3.a archivalTransformationInformation Dokumentation af konvertering fra driftsversion til arkiveringsve	1.d	systemAdministrativeFunctions	It-systemets administrative funktioner
1.g systemDataTransfer Videregivelse af data 1.h systemPreviousSubsequentFunctions Data og funktioner fælles med forgænger- og efterfølgersystemer 1.i systemAgencyQualityControl Myndighedens egen kvalitetskontrol 1.j systemPublication Publikation af og om data 1.k systemInformationOther Andet 1.l systemInformationOther Registreringssystematik 1.m systemInfaxonomy Registreringssystematik 1.m systemInfaxonomy Registreringssystematik 2.m Dokumentation vedrørende it-systemets tekniske udformning, drift og udvikling Elementnavn Beskrivelse 2.a operationalSystemConvertedInformation Konvertering hos myndigheden 2.b operationalSystemSOA Dokumentation af sammensætning af data og eventuelle dokumenter fra flere forskellige itsystemer i en serviceorienteret arkitektur 2.d operationalSystemInformationOther Andet 3.b archivalProvisions Arkivets bestemmelser, herunder afleveringsbestemmelse 3.a archivalProvisions Arkivets bestemmelser, herunder afleveringsbestemmelse 3.b archivalInformationOther Andet 4. Dokumentation v	1.e	systemPresentationStructure	It-systemets præsentationsstruktur
Data og funktioner fælles med forgænger- og efterfølgersystemer	1.f	systemDataProvision	Tilvejebringelse af data
terfølgersystemer	1.g	systemDataTransfer	Videregivelse af data
1.isystemAgencyQualityControlMyndighedens egen kvalitetskontrol1.jsystemPublicationPublikation af og om data1.ksystemInformationOtherAndet1.1systemTaxonomyRegistreringssystematik1.msystemInstructionInstruks for anvendelse af systemet2. Dokumentation vedrørende it-systemets tekniske udformning, drift og udviklingElementnavnBeskrivelse2.aoperationalSystemInformationDriftsversionens opbygning2.boperationalSystemConvertedInformationKonvertering hos myndigheden2.coperationalSystemSOADokumentation af sammensætning af data og eventuelle dokumenter fra flere forskellige itsystemer i en serviceorienteret arkitektur2.doperationalSystemInformationOtherAndet3. Dokumentation vedrørende arkivskabers aflevering af dataElementnavnBeskrivelse3.aarchivalProvisionsArkivets bestemmelser, herunder afleveringsbestemmelse3.barchivalTransformationInformationDokumentation af konvertering fra driftsversion til arkiveringsversion3.carchivalInformation vedrørende arkivets mottagelse af data (udfyldes af modtagende arkiv)4. Dokumentation vedrørende arkivets mottagelse af data (udfyldes af modtagende arkiv)ElementnavnBeskrivelse4.aarchivistNotesArkivarnoter		systemPreviousSubsequentFunctions	
1.k systemInformationOther Andet 1.l systemTaxonomy Registreringssystematik 1.m systemInstruction Instruks for anvendelse af systemet 2. Dokumentation vedrørende it-systemets tekniske udformning, drift og udvikling Elementnavn Beskrivelse 2.a operationalSystemInformation Driftsversionens opbygning 2.b operationalSystemConvertedInformation Konvertering hos myndigheden 2.c operationalSystemSOA Dokumentation af sammensætning af data og eventuelle dokumenter fra flere forskellige it-systemer i en serviceorienteret arkitektur 2.d operationalSystemInformationOther Andet 3. Dokumentation vedrørende arkivskabers aflevering af data Elementnavn 3.a archivalProvisions Arkivets bestemmelser, herunder afleveringsbestemmelse 3.b archivalTransformationInformation Dokumentation af konvertering fra driftsversion til arkiveringsversion 3.c archivalInformationOther Andet 4. Dokumentation vedrørende arkivets modtagelse af data (udfyldes af modtagende arkiv) Elementnavn Beskrivelse 4.a archivistNotes	1.i	systemAgencyQualityControl	
1.1 systemTaxonomy Registreringssystematik 1.m systemInstruction Instruks for anvendelse af systemet 2. Dokumentation vedrørende it-systemets tekniske udformning, drift og udvikling Elementnavn Beskrivelse 2.a operationalSystemInformation Driftsversionens opbygning 2.b operationalSystemConvertedInformation operationalSystemSOA Dokumentation af sammensætning af data og eventuelle dokumenter fra flere forskellige it-systemer i en serviceorienteret arkitektur 2.d operationalSystemInformationOther Andet 3. Dokumentation vedrørende arkivskabers aflevering af data Elementnavn Beskrivelse 3.a archivalProvisions Arkivets bestemmelser, herunder afleveringsbestemmelse 3.b archivalTransformationInformation Dokumentation af konvertering fra driftsversion til arkiveringsversion 3.c archivalInformationOther Andet 4. Dokumentation vedrørende arkivets modtagelse af data (udfyldes af modtagende arkiv) Elementnavn Beskrivelse 4.a archivistNotes Arkivarnoter	1.j	systemPublication	Publikation af og om data
Instrukts for anvendelse af systemet 2. Dokumentation vedrørende it-systemets tekniske udformning, drift og udvikling Elementnavn Beskrivelse 2.a operationalSystemInformation Driftsversionens opbygning 2.b operationalSystemConvertedInformation Konvertering hos myndigheden 2.c operationalSystemSOA Dokumentation af sammensætning af data og eventuelle dokumenter fra flere forskellige it-systemer i en serviceorienteret arkitektur 2.d operationalSystemInformationOther Andet 3. Dokumentation vedrørende arkivskabers aflevering af data Elementnavn Beskrivelse 3.a archivalProvisions Arkivets bestemmelser, herunder afleveringsbestemmelse 3.b archivalTransformationInformation Dokumentation af konvertering fra driftsversion til arkiveringsversion 3.c archivalInformationOther Andet 4. Dokumentation vedrørende arkivets mottagelse af data (udfyldes af modtagende arkiv) Elementnavn Beskrivelse 4.a archivistNotes Arkivarnoter	1.k	systemInformationOther	
2. Dokumentation vedrørende it-systemets tekniske udformning, drift og udvikling Elementnavn Beskrivelse 2.a operationalSystemInformation Driftsversionens opbygning 2.b operationalSystemConvertedInformation Konvertering hos myndigheden 2.c operationalSystemSOA Dokumentation af sammensætning af data og eventuelle dokumenter fra flere forskellige itsystemer i en serviceorienteret arkitektur 2.d operationalSystemInformationOther Andet 3. Dokumentation vedrørende arkivskabers aflevering af data Elementnavn Beskrivelse 3.a archivalProvisions Arkivets bestemmelser, herunder afleveringsbestemmelse 3.b archivalTransformationInformation Dokumentation af konvertering fra driftsversion til arkiveringsversion 3.c archivalInformationOther Andet 4. Dokumentation vedrørende arkivets modtagelse af data (udfyldes af modtagende arkiv) Elementnavn Beskrivelse 4.a archivistNotes Arkivarnoter	1.1	systemTaxonomy	Registreringssystematik
ElementnavnBeskrivelse2.aoperationalSystemInformationDriftsversionens opbygning2.boperationalSystemConvertedInformationKonvertering hos myndigheden2.coperationalSystemSOADokumentation af sammensætning af data og eventuelle dokumenter fra flere forskellige itsystemer i en serviceorienteret arkitektur2.doperationalSystemInformationOtherAndet3. Dokumentation vedrørende arkivskabers aflevering af dataElementnavnBeskrivelse3.aarchivalProvisionsArkivets bestemmelser, herunder afleveringsbestemmelse3.barchivalTransformationInformationDokumentation af konvertering fra driftsversion til arkiveringsversion3.carchivalInformationOtherAndet4. Dokumentation vedrørende arkivets modtagelse af data (udfyldes af modtagende arkiv)ElementnavnBeskrivelse4.aarchivistNotesArkivarnoter	1.m	systemInstruction	Instruks for anvendelse af systemet
2.aoperationalSystemInformationDriftsversionens opbygning2.boperationalSystemConvertedInformationKonvertering hos myndigheden2.coperationalSystemSOADokumentation af sammensætning af data og eventuelle dokumenter fra flere forskellige itsystemer i en serviceorienteret arkitektur2.doperationalSystemInformationOtherAndet3. Dokumentation vedrørende arkivskabers aflevering af dataElementnavnBeskrivelse3.aarchivalProvisionsArkivets bestemmelser, herunder afleveringsbestemmelse3.barchivalTransformationInformationDokumentation af konvertering fra driftsversion til arkiveringsversion3.carchivalInformationOtherAndet4. Dokumentation vedrørende arkivets modtagelse af data (udfyldes af modtagende arkiv)ElementnavnBeskrivelse4.aarchivistNotesArkivarnoter	2. Do	kumentation vedrørende it-systemets	tekniske udformning, drift og udvikling
2.c operationalSystemSOA Dokumentation af sammensætning af data og eventuelle dokumenter fra flere forskellige itsystemer i en serviceorienteret arkitektur 2.d operationalSystemInformationOther Andet 3. Dokumentation vedrørende arkivskabers aflevering af data Elementnavn Beskrivelse 3.a archivalProvisions Arkivets bestemmelser, herunder afleveringsbestemmelse 3.b archivalTransformationInformation Dokumentation af konvertering fra driftsversion til arkiveringsversion 3.c archivalInformationOther Andet 4. Dokumentation vedrørende arkivets modtagelse af data (udfyldes af modtagende arkiv) Elementnavn Beskrivelse 4.a archivistNotes Arkivarnoter		Elementnavn	Beskrivelse
mation 2.c operationalSystemSOA Dokumentation af sammensætning af data og eventuelle dokumenter fra flere forskellige itsystemer i en serviceorienteret arkitektur 2.d operationalSystemInformationOther Andet 3. Dokumentation vedrørende arkivskabers aflevering af data Elementnavn Beskrivelse 3.a archivalProvisions Arkivets bestemmelser, herunder afleveringsbestemmelse 3.b archivalTransformationInformation Dokumentation af konvertering fra driftsversion til arkiveringsversion 3.c archivalInformationOther Andet 4. Dokumentation vedrørende arkivets modtagelse af data (udfyldes af modtagende arkiv) Elementnavn Beskrivelse 4.a archivistNotes Arkivarnoter	2.a	operationalSystemInformation	Driftsversionens opbygning
eventuelle dokumenter fra flere forskellige it- systemer i en serviceorienteret arkitektur 2.d operationalSystemInformationOther Andet 3. Dokumentation vedrørende arkivskabers aflevering af data Elementnavn Beskrivelse 3.a archivalProvisions Arkivets bestemmelser, herunder afleveringsbestemmelse 3.b archivalTransformationInformation Dokumentation af konvertering fra driftsversion til arkiveringsversion 3.c archivalInformationOther Andet 4. Dokumentation vedrørende arkivets modtagelse af data (udfyldes af modtagende arkiv) Elementnavn Beskrivelse 4.a archivistNotes Arkivarnoter	2.b		Konvertering hos myndigheden
2.doperationalSystemInformationOtherAndet3. Dokumentation vedrørende arkivskabers aflevering af dataElementnavnBeskrivelse3.aarchivalProvisionsArkivets bestemmelser, herunder afleveringsbestemmelse3.barchivalTransformationInformationDokumentation af konvertering fra driftsversion til arkiveringsversion3.carchivalInformationOtherAndet4. Dokumentation vedrørende arkivets modtagelse af data (udfyldes af modtagende arkiv)ElementnavnBeskrivelse4.aarchivistNotesArkivarnoter	2.c	operationalSystemSOA	eventuelle dokumenter fra flere forskellige it-
3. Dokumentation vedrørende arkivskabers aflevering af dataElementnavnBeskrivelse3.aarchivalProvisionsArkivets bestemmelser, herunder afleveringsbestemmelse3.barchivalTransformationInformationDokumentation af konvertering fra driftsversion til arkiveringsversion3.carchivalInformationOtherAndet4. Dokumentation vedrørende arkivets modtagelse af data (udfyldes af modtagende arkiv)ElementnavnBeskrivelse4.aarchivistNotesArkivarnoter	2.d	operationalSystemInformationOther	
3.a archivalProvisions Arkivets bestemmelser, herunder afleveringsbestemmelse 3.b archivalTransformationInformation Dokumentation af konvertering fra driftsversion til arkiveringsversion 3.c archivalInformationOther Andet 4. Dokumentation vedrørende arkivets modtagelse af data (udfyldes af modtagende arkiv) Elementnavn Beskrivelse 4.a archivistNotes Arkivarnoter	3. Do		s aflevering af data
stemmelse 3.b archivalTransformationInformation Dokumentation af konvertering fra driftsversion til arkiveringsversion 3.c archivalInformationOther Andet 4. Dokumentation vedrørende arkivets modtagelse af data (udfyldes af modtagende arkiv) Elementnavn Beskrivelse 4.a archivistNotes Arkivarnoter			
arkiveringsversion 3.c archivalInformationOther Andet 4. Dokumentation vedrørende arkivets modtagelse af data (udfyldes af modtagende arkiv) Elementnavn Beskrivelse 4.a archivistNotes Arkivarnoter	3.a	archivalProvisions	
3.c archivalInformationOther Andet 4. Dokumentation vedrørende arkivets modtagelse af data (udfyldes af modtagende arkiv) Elementnavn Beskrivelse 4.a archivistNotes Arkivarnoter	3.b	archivalTransformationInformation	_
4. Dokumentation vedrørende arkivets modtagelse af data (udfyldes af modtagende arkiv) Elementnavn Beskrivelse 4.a archivistNotes Arkivarnoter	3.c	archivalInformationOther	
Elementnavn 4.a archivistNotes Arkivarnoter			
4.a archivistNotes Arkivarnoter			
	4.a		

4.c	archivalInformationOther	Andet			
5. Do	5. Dokumentation vedrørende arkivets bevaring af arkiveringsversionen (udfyldes af det				
mod	modtagende arkiv)				
	Elementnavn	Beskrivelse			
5.a	archivalMigrationInformation	Konvertering hos arkivet			
5.b	archivalInformationOther	Andet			
6. Aı	iden dokumentation				
	Elementnavn	Beskrivelse			
6.a	informationOther	Andet			
7. Do	okumentation af forskningsdata				
7.a	researchProjectDescription	Projektbeskrivelse gældende for de afleverede data.			
7.b	researchQuestionnaire	Spørgeskema, interviewguide og/eller registrerings- skema anvendt til at indsamle og analysere afleverede data.			
7.c	researchProtocol	Protokoller og metoderapporter			
7.d	researchPublication	Publikationer som er udgivet på basis af afleverede data.			
7.e	researchInformationOther	Andet			

6.C. Data om arkiveringsversionens tabeller

6.C.1 En arkiveringsversion skal indeholde dokumentation af arkiveringsversionens tabeller og relationer (tabelindeks). Tabelindekset skal indeholde de oplysninger, som fremgår af figur 6.3 nedenfor.

Figur 6.3

1. O _J	olysninger om databa	isen		
	Elementnavn	Beskrivelse	Forekomst pr. database	Obligatorisk
1.a	version	Format version, altid "1.0"	1	Ja
1.b	dbName	Kort navn på databasen	0-1	Ja, hvis oplysnin- gen findes i data- basen
1.c	databaseProduct	Navn på og version af det databaseprodukt, hvorfra arkivering af data er sket	0-1	Ja, hvis oplysnin- gen findes i data- basen
2. O _l	olysninger om tabelle	er og views		
	Elementnavn	Beskrivelse	Forekomst pr. arkiverings- version	Obligatorisk
2.a	tables	Liste over tabeller i databa- sen	1	Ja
2.b	views	Liste over views i databa- sen	0-1	Ja, hvis der indgår views i arkive- ringsversionen
3. O _l	olysninger om de enk	elte tabeller	•	.

	Elementnavn	Beskrivelse	Forekomst pr. tabel	Obligatorisk
3.a	name	Tabelnavn. Må ikke begynde med et tal.	1	Ja
3.b	folder	Navn på mappen som in- deholder tabel og tilhøren- de skema	1	Ja
3.c	description	Beskrivelse af tabellens indhold og betydning	1	Ja
3.d	columns	Liste over kolonner i tabellen	1-m	Ja
3.e	primaryKey	Tabellens primærnøgle	1	Ja
3.f	foreignKey	Fremmednøgle i tabel	0-m	Ja, hvis der findes fremmednøgler
3.g	rows	Angivelse af antal rækker i tabellen	1	Ja
4. O	plysninger om kolonner			
-	Elementnavn	Beskrivelse	Forekomst pr. kolonne	Obligatorisk
4.a	name	Kolonnenavn	1	Ja
4.b	columnID	Entydig identifikation af kolonne. Begynder med bogstavet 'c' efterfulgt af nummeret på kolonnens plads i tabellen.	1	Ja
4.c	type	SQL:1999 datatype	1	Ja
4.d	typeOriginal	Original datatype	0-1	Ja, hvis oplysnin- gen findes i data- basen
4.e	defaultValue	Defaultværdi for felter i kolonnen	0-1	Ja, hvis oplysnin- gen findes i data- basen
4.f	nullable	Angivelse af, om felter i kolonnen kan være "NULL". Boolsk værdi.	1	Ja
4.g	description	Beskrivelse af kolonnens indhold	1	Ja
4.h	functionalDescription	Angivelse af kolonnens funktion iht. figur 6.4, figur 6.5 og figur 6.6	0-m	Ja, hvis kolonnen har en af de an- givne funktioner
5. O ₁	plysninger om primærn			lovu
	Elementnavn	Beskrivelse	Forekomst pr. nøgle i tabel	Obligatorisk

_	1	Tat 0 · 1	1	Ιτ
5.a	name	Navn på primærnøgle.	1	Ja
		Navnet skal være unikt		
		inden for arkiveringsversi-		
		onen og være i overens-		
		stemmelse med reglerne for		
		constraint names i standar-		
		den SQL1999		
5.b	column	Oprindeligt navn på kolon-	1-m	Ja
		ner i primærnøglen		
6. Op	lysninger om fremme	dnøgler		
	Elementnavn	Beskrivelse	Forekomst pr.	Obligatorisk
			nøgle/reference	
6.a	name	Navn på fremmednøgle.	1	Ja
		Navnet skal være unikt		
		inden for arkiveringsversi-		
		onen og leve op til reglerne		
		for constraint names i		
		standarden SQL:1999		
6.b	referencedTable	Den tabel, som fremmed-	1	Ja
		nøglen refererer til		
6.c	column	Oprindeligt navn på de	1	Ja
		kolonner, der indgår i		
		fremmednøglen		
6.d	referenced	Oprindeligt navn på de	1	Ja
		kolonner, fremmednøglen		
		refererer til		
7. Op	lysninger om views og	forespørgsler		
	Elementnavn	Beskrivelse	Forekomst pr.	Obligatorisk
			forespørgsel eller	9
			view	
7.a	name	Navn på view	1	Ja
7.b	queryOriginal	*	1	Ja
7.0	queryongmar	som definerer view eller		Ju .
		SQL-forespørgsel, som er		
		dannet specifikt til arkive-		
		ringsversionen		
7.c	description	Indhold og betydning af	0-1	Ja, hvis de kan
7.0	description	view eller SQL-	0-1	trækkes fra data-
		*		basen eller hvis
		forespørgsel		
				der er tale om
				forespørgsler, der
				er dannet specifikt
				til arkiveringsver-
				sionen

- 6.C.3 Det modtagende arkiv kan anvise, at de væsentligste views skal have en beskrivelse, jf. figur 6.3, 7.c.
- 6.C.4 Der skal opmærkes særlige oplysninger for it-systemer med registrering af oplysninger om dokumenter.
- 6.C.5 For arkiveringsversioner af it-systemer, som nævnt i 6.C.4, skal kolonner, der indeholder særlige informationer, jf. figur 6.4 figur 6.6, identificeres via elementet functionalDescription, jf. figur 6.3, 4.h.
- 6.C.6 De særlige oplysninger, der er angivet i figur 6.6, skal opmærkes i det omfang, de er registreret i it-systemet. Hvis oplysningerne i figur 6.6 ikke findes registreret i it-systemet, skal der i forbindelse med afleveringen aftales eventuelle alternative opmærkninger, der sikrer identifikation af sagligt sammenhørende dokumenter, jf. gældende bestemmelser herom.

Figur 6.4

Opmærkning af kolonner med faste oplysninger i arkiveringsversioner af it-systemer med registrering af dokumenter, der deles af flere myndigheder			
Oplysning	Oplysning Beskrivelse		
Myndighedsidentifikation	Den eller de kolonner i arkiveringsversionen, som indeholder oplys- ninger om hvilken myndighed, der har registreret sagen eller doku- mentet		

Figur 6.5

Opmærkning af kolonne dokumenter	r med faste oplysninger i arkiveringsversion	er af it-systemer med
Oplysning	Beskrivelse	Udfaldsrum i tabelda- ta
Dokumentidentifikation	Bruges til at angive den eller de kolonner i arkiveringsversionen, som beskriver doku- menternes entydige identifikation	
Lagringsform	Bruges til at angive den eller de kolonner i arkiveringsversionen, som beskriver, om dokumentet er lagret digitalt, på papir eller delvist på papir	Helt eller delvis digitalt = 1, papir = 2, ikke relevant = 3
Afleveret	Bruges ved aflevering af øjebliksbilleder m.v. til at angive den eller de kolonner i arkiveringsversionen, som beskriver, om dokumentet allerede er afleveret i en tidligere arkiveringsversion	Tidligere afleveret = 1, ikke tidligere afleveret = 2

Figur 6.6

Opmærkning af kolonner med oplysninger i arkiveringsversioner af it-systemer med regi- strering af dokumenter		
Oplysning	Oplysning Beskrivelse	
Sagsidentifikation	Den eller de kolonner i arkiveringsversionen, som beskriver sagernes entydige identifikation	

Sagstitel	Den eller de kolonner i arkiveringsversionen, som indeholder sagernes titler
Dokumenttitel	Den eller de kolonner i arkiveringsversionen, som indeholder dokumenternes titler/beskrivelser
Dokumentdato	Den eller de kolonner i arkiveringsversionen, som indeholder oplys- ninger om dokumenternes afsendelses- og modtagelsesdatoer
Afsender/modtager	Den eller de kolonner i arkiveringsversionen, som indeholder oplys- ninger om et dokuments afsender eller modtager
Digital signatur	Den eller de kolonner i arkiveringsversionen, som indeholder oplys- ninger, der er uddraget fra en digital signatur
FORM	Den eller de kolonner i arkiveringsversionen, som indeholder reference til FORM (Den fællesoffentlige forretningsreferencemodel)
Kassation	Den eller de kolonner i arkiveringsversionen, som indeholder oplys- ninger om bevaring og kassation

6.D. SQL-forespørgsler

- 6.D.1 Det modtagende arkiv kan fastsætte, at der til en arkiveringsversion skal defineres et antal SQL-forespørgsler til dokumentation af bestemte sammenhænge i arkiveringsversionen.
- 6.D.2 SQL-forespørgslerne udformes efter standarden SQL:1999 (core).
- 6.D.3 Forespørgslerne placeres i »Oplysninger om views og forespørgsler« i tabelindekset jf. figur 6.3, 7, og navngives efter myndighedens eget valg, dog således at navnet på de pågældende forespørgsler begynder med »AV«.

Afleveringsmedie

- 7.A.1 Arkiveringsversioner kan afleveres på CD-R, DVD-R, BD-R eller USB-medie.
- 7.A.2 Antallet af CD-R, DVD-R eller BD-R i én aflevering må ikke overstige 10, med mindre andet aftales mellem afleverende myndighed og modtagende arkiv.
- 7.A.3 Ved aflevering på USB-medie af arkiveringsversioner over 4 GB skal der anvendes USB 3.0 (USB 3.1 Gen1) eller hurtigere USB standard.
- 7.A.4 Den afleverende myndighed og det modtagende arkiv kan træffe aftale om aflevering på andre medier eller andre metoder til transport af data.
- 7.A.5 Medier med personfølsomme data krypteres efter anvisning fra det modtagende arkiv.

Skemaer

Færdige skemaer til brug for skabelsen af en arkiveringsversion kan hentes fra Rigsarkivets hjemmeside

Afleveringspakke for forskningsdata

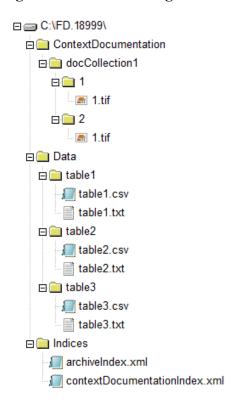
9.A. Aflevering af forskningsdata

- 9.A.1 Reglerne i dette bilag gælder kun for data, som er skabt i forbindelse med forskning med anvendelse af videnskabelig metode, og som er skabt eller bearbejdet i statistikprogrammer m.v.
- 9.A.2 Hvis der findes bevaringsværdige dokumenter i forskningsmaterialet, der ikke skal indgå i kontekstdokumentationen, skal denne dokumentdel afleveres som en selvstændig arkiveringsversion, jf. reglerne i bilag 1-8, eller som en del af institutionens ESDH-system.

9.B. Afleveringspakkens mappestruktur

- 9.B.1 I roden af filsystemet på afleveringsmediet, jf. bilag 7, skal der være placeret en mappe navngivet med mediets navn. Mediets navn består af præfikset »FD.« samt et unikt løbenummer for afleveringspakken.
- 9.B.2 Løbenummeret for afleveringspakken udleveres af Rigsarkivet.
- 9.B.3 Afleveringspakkens indhold fordeles i mapper, som angivet i figur 9.2.
- 9.B.4 Mapperne skal navngives som angivet i figur 9.2.

Figur 9.1 Grafisk oversigt over elementer og struktur i en afleveringspakke



Figur 9.2

Navn på mappe	Beskrivelse
ContextDocumentation	Kontekstdokumentation, jf. 4.E
Data	Datafiler, jf. 9.E
Indices	Indeksfiler, jf. 9.C

9.C. Mappen Indices

- 9.C.1 Mappen *Indices* skal indeholde følgende indeksfiler med oplysninger om afleveringspakken og dens indhold:
- archiveIndex.xml
- contextDocumentationIndex.xml
- 9.C.2 Indexfilerne skal overholde deres tilhørende skema, jf. bilag 8.
- 9.C.3 Arkivbeskrivelsesfilen archiveIndex.xml skal overholde reglerne i bilag 6, punkt 6.A.
- 9.C.4 Kontekstdokumentationsfilen contextDocumentationIndex.xml skal overholde reglerne i bilag 4, punkt 4.C.4.c samt 4.C.4.b.

9.D. Mappen ContextDocumentation

9.D.1 Mappen *ContextDocumentation* skal indeholde kontekstdokumentation, jf. 4.E.

9.E. Mappen Data

- 9.E.1 En afleveringspakke kan indeholde et eller flere datasæt. Hvert datasæt skal bestå af en datafil og en tilhørende metadatafil.
- 9.E.2 Datafil og metadatafil placeres i mappen *Data* i en undermappe, der navngives efter bilag 4, punkt 4.D.2.a samt 4.D.2.b.
- 9.E.2.a Datafil navngives med undermappens navn, efterfulgt af ekstensionen ».csv«.
- 9.E.2.b Metadatafil navngives med undermappens navn, efterfulgt af ekstensionen ».txt«.

9.F. Tekstformat

9.F.1 Tegnsættet for henholdsvis datafil og metadatafil skal være indkodet som UTF-8, som angivet i ISO/IEC 10646:2003 Annex D og som beskrevet i *The Unicode Standard 5.1*, kapitel 3, og skal i øvrigt overholde bestemmelserne i bilag 5, punkt 5.D.1.b – 5.D.1.d.

9.G. Datafil

- 9.G.1 Datafil afleveres som semikolonsepareret tekstfil.
- 9.G.1.a Hvis semikolon indgår i en værdi for en variabel, skal hele værdien omsluttes med dobbelt apostrof »"« (U+0022). Hvis dobbelt apostrof indgår i en værdi for en variabel, skal dobbelt apostroffen foranstilles med en dobbelt apostrof, og hele værdien omsluttes med dobbelt apostrof.
- 9.G.2 Datafil skal overholde syntaksen beskrevet som EBNF i figur 9.12.
- 9.G.2.b Første linje i datafilen skal altid angive alle variabelnavne, angivet i samme rækkefølge som i metadatafilen.

- 9.G.2.c Som linjeseparator skal anvendes en af følgende metoder for linjeskift: »CR+LF« (U+000D) samt (U+000A) eller »CR« (U+000D) eller »LF« (U+000A). For hver række i datafilen gælder, at den sidste variabel ikke må indeholde linjeskift.
- 9.G.3 En manglende værdi kan være en af følgende tre typer: manglende værdi (tom) (jf. 9.G.4), specialkode for manglende værdi (jf. 9.G.5), brugerdefineret kode for manglende værdi (jf. 9.I.7).
- 9.G.3.a I en datafil må der konsekvent kun anvendes enten specialkoder eller brugerdefinerede koder for manglende værdier.
- 9.G.4 Manglende værdier i datafilen skal enten repræsenteres som ingen værdi »«, eller et mellemrum » « (U+0020).
- 9.G.5. Specialkoder for manglende værdier må kun anvendes for kategoriske variable.
- 9.G.5.a Specialkoder for manglende værdier må kun anvendes for heltal, og skal angives enten som en værdi fra A-Z eller .a-.z.

9.H. Datatyper

- 9.H.1 De seks standardiserede datatyper, som skal anvendes i datafilen, fremgår af figur 9.3.
- 9.H.2 Dataformatnotationer for anvendte dataformater skal angives i metadatafilen, jf. figur 9.3. Dataformatnotationerne er case sensitive.
- 9.H.2.a Der kan frit angives en af de fire typer af dataformatnotationer. Dog skal valget af dataformatnotation være konsekvent, således at der anvendes samme type af dataformatnotation for alle seks tilladte datatyper i den samme metadatafil.
- 9.H.2.b Værdier for bogstaverne »w« og »d« i figur 9.3 skal konsekvent angives. »w« angiver datatypens totale bredde angivet i antal bytes inklusiv decimalseparator for decimaltal. »d« angiver antal af decimaler i decimaltal.

Figur 9.3 Tilladte datatyper

Datatype	Dataformat i datafil	Notation for angivelse af data- format i metadatafil
Tekst	UTF-8 tegnsæt, jf. punkt 9.F.1.	1. string 2. %ws
	Længden af den enkelte datapost må højst være	3. \$w.
	32.767 tegn lang.	4. aw
Numerisk heltal	Repræsentation af et heltal med eller uden fortegn i henhold til DS/ISO 6093:1985 (NR1) standard, jf. syntaksregel i figur 9.6.	1. int 2. %w.0f eller %w.0g 3. w. 4. fw
Numerisk	Repræsentation af et decimaltal med eller uden	1. decimal
decimaltal	fortegn i henhold til DS/ISO 6093:1985 (NR2)	2. %w.df eller %w.dg
	standard, jf. syntaksregel i figur 9.7.	3. w.d
		4. fw.d
Dato	Angivelse af kalenderdato i henhold til DS/ISO	1. date
	8601:1993 udvidet format.	2. %tdCCYY-NN-DD
		3. yymmdd. eller yymmdd10.
	Alternativt kan følgende format anvendes, jf. syntaksregel i figur 9.8:	4. sdate10

	CCYY/MM/DD	
Tidspunkt	Angivelse af tidspunkt i henhold til DS/ISO 8601:1993 udvidet format, jf. syntaksregel i figur 9.9.	1. time 2. %tcHH:MM:SS 3. time. eller time8. 4. time8
Tidsstempel	Angivelse af dato og tidspunkt i henhold til DS/ISO 8601:1993 udvidet format.	1. datetime 2. %tcCCYY-NN- DD!THH:MM:SS 3. e8601dt. eller e8601dt19.
	Alternativt kan følgende formater anvendes, jf. syntaksregel i figur 9.10: CCYY/MM/DDT HH:MM:SS eller dd-mmm-yyyy hh:mm:ss	4. datetime20
	Fraktioner af sekunder og tidszone i tidsangivelser er ikke tilladt, jf. syntaksregel i figur 9.10.	

9.I. Metadatafil

- 9.I.1 Metadata fra en datafil afleveres som en struktureret tekstfil, udformet som anvist i figur 9.4, hvor otte etiketter opdeler metadata i specifikke kategorier.
- 9.I.1 a Hver etiket skal forekomme én gang i metadatafilen. Forekomsten af indholdet af etiketten fremgår af kolonnerne »Forekomst« og »Obligatorisk« i figur 9.4.
- 9.I.1.b Etiketnavne er reserverede ord og må ikke benyttes til navngivning af metadatafilens øvrige indhold.
- 9.I.2 Metadatafil skal overholde syntaksen beskrevet som EBNF i figur 9.11.

Figur 9.4 Metadatafilens struktur

Etiket	Beskrivelse af etiketindhold	Udfaldsrum	Fore- komst	Obligatorisk
SYSTEMNAVN	Navn på det program, data udtrækkes fra, eller datas oprindelige format.	SPSS SAS Stata Excel eller fritekst	1	Ja
DATAFILNAVN	Navnet på datafilen, som den benævnes i brugssammen- hæng, jf. 9.I.3.	ISO/IEC 9075:1999 - Database Lan- guage SQL (SQL-99)	1	Ja
DATAFILBESKRI- VELSE	Beskrivelse af datafilens indhold.	Fritekst	1	Ja
NØGLEVARIABEL	Datafilens unikke nøglevariabel angivet med navne på den/de variable, nøglevariab-	ISO/IEC 9075:1999 - Database Lan-	0-1	Ja, hvis unik nøglevariabel findes

	len består af.	guage SQL (SQL-99)		
REFERENCE	Referencer til andre datafiler i afleveringspakken, angivet som anvist i punkt 9.I.4.	ISO/IEC 9075:1999 - Database Lan- guage SQL (SQL-99)	0-m	Ja, hvis reference til anden datafil i afleveringspakken findes
VARIABEL	Variable i datafilen, jf. 9.I.5. En variabel angives som et sæt, bestående af variabelnavn efterfulgt af enten notation for variablens dataformat, jf. figur 9.3, eller en kodelistereference, jf. 9.I.6.f.	Navngivning af variable skal overholde ISO/IEC 9075:1999 - Database Language SQL (SQL-99)	1-m	Ja
VARIABELBE- SKRIVELSE	Beskrivelser af variablernes indhold.	Fritekst	1-m	Ja
KODELISTE	Kodelister angivet med kodelistens navn efterfulgt af flere sæt bestående af kode og kodebeskrivelse, jf. 9.I.6.	Navngivning af kodelister skal overholde ISO/IEC 9075:1999 - Database Language SQL (SQL-99)	0-m	Ja, hvis der findes kode- lister
BRUGERKODE	Brugerdefinerede koder for manglende værdier angivet med navnet på den variabel, hvor koderne anvendes, efter- fulgt af de brugerdefinerede koder, jf. 9. I.7.	Navngivning af kodelister skal overholde ISO/IEC 9075:1999 - Database Language SQL (SQL-99)	0-m	Ja, hvis der findes bru- gerdefinere- de koder for manglende værdier

- 9.I.3 Datafilnavne skal være unikke inden for samme afleveringspakke.
- 9.I.4 Reference
- 9.I.4.a En reference til en anden datafil i afleveringspakken angives med navnet på den datafil der refereres til (fremmeddatafil), efterfulgt af variabelnavnet for fremmeddatafilens nøglevariabel (fremmedvariabel), efterfulgt af variabelnavnet for den variabel (referencevariabel) i datafilen, der refererer til fremmedvariablen i fremmeddatafilen.
- 9.I.4.b Der skal være fuld overensstemmelse mellem datatype og længde i nøglevariablene, der indgår i referencen.
- 9.I.5. Variabelnavne skal være unikke inden for samme metadatafil.
- 9.I.6 Kodeliste
- 9.I.6.a Kun kategoriske variable må have henvisninger til en kodeliste.

- 9.I.6.b Det er kun tilladt at medtage kodelister for variable, der indeholder data af datatypen numerisk heltal eller tekst, jf. datatyper i figur 9.3.
- 9.I.6.c Alle kodeværdier i data skal defineres i en kodeliste og forklares med en kodebeskrivelse.
- 9.I.6.d Alle koder i kodelisten skal erklæres eksplicit. Det er således ikke tilladt at definere koder som intervaller.
- 9.I.6.e Koder skal være unikke inden for samme kodeliste.
- 9.I.6.f Referencen mellem en kodeliste og den variabel, som refererer til kodelisten, angives under etiketten VARIABEL, jf. figur 9.4, som anvist i 9.I.6.g og 9.I.6.h.
- 9.I.6.g Hvis datatypen er numerisk heltal, angives referencen ved at erstatte dataformatnotationen med det valgte kodelistenavn og et efterstillet punktum ».« (U+002E).
- 9.I.6.h Hvis datatypen er tekst, angives referencen ved at erstatte dataformatnotationen med det valgte kodelistenavn med et foranstillet dollartegn »\$« (U+0024) og et efterstillet punktum ».« (U+002E).
- 9.I.7 Brugerkode
- 9.I.7.a En brugerdefineret kode for en manglende værdi er kun tilladt for en kategorisk variabel. Hvis en ikke-kategorisk variabel indeholder brugerdefinerede koder for manglende værdier, skal disse omkodes til en manglende værdi.
- 9.I.7.b En brugerdefineret kode for en manglende værdi angivet i metadatafilen, skal altid fremgå af kodelisten, knyttet til den kategoriske variabel.

Figur 9.5 EBNF tegnforklaring

- ::= defineret som
- () angiver en gruppering der skal udføres samlet
- [] angiver muligheden for (0 eller 1)
- {} angiver mulig gentagelse (0 eller flere)
- angiver et valg (enten eller)
- ... angiver et fortløbende interval
- !! angiver en beskrivende forklaring på alm. dansk

Figur 9.6 EBNF for heltalstype DS/ISO 6093:1985 (NR1) standard

Nonterminal	Terminal
INT ::=	NR1
NR1 ::=	[FORTEGN] CIFFER {CIFFER}
FORTEGN ::=	"+" "-" !! Det er valgfrit at anvende fortegn for positive heltal
CIFFER ::=	"0" "1" "9"

Figur 9.7 EBNF for decimaltal stype DS/ISO 6093:1985 (NR2) standard

Nonterminal	Terminal
DECIMAL ::=	NR2
NR2 ::=	[FORTEGN] CIFFER {CIFFER} DECIMALMÆRKE CIFFER {CIFFER}
FORTEGN ::=	"+" "-" !! Det er valgfrit at anvende fortegn for positive decimaltal
CIFFER ::=	"0" "1" "9"
DECIMALMÆRKE ::=	"""""

Figur 9.8 EBNF for datotyper

Nonterminal	Terminal
DATO ::=	ISO-8601-DATE ALTERNATIV-DATE

[&]quot;" omslutter faktiske værdier, der skal skrives uden fortolkning

ISO-8601-DATE ::=	CC BINDESTREG YY BINDESTREG MM BINDESTREG DD
CC ::=	CIFFER CIFFER!! årtusinde angivet med to heltal
BINDESTREG ::=	"-"!! bindestreg (U+002D)
YY ::=	CIFFER CIFFER !! årstal angivet med to heltal
MM ::=	CIFFER CIFFER!! måned angivet med to heltal
DD ::=	CIFFER CIFFER !! dag angivet med to heltal
CIFFER ::=	"0" "1" "9"
ALTERNATIV-DATE	CC SKRÅSTREG YY SKRÅSTREG MM SKRÅSTREG DD
SKRÅSTREG ::=	"!" !! skråstreg U+002F

Figur 9.9 EBNF for tidstyper

Nonterminal	Terminal
TIDSPUNKT ::=	TIME KOLON MINUT KOLON SEKUND
TIME ::=	CIFFER CIFFER!! time angivet med to heltal
KOLON ::=	":" !! kolon (U+003A)
MINUT ::=	CIFFER CIFFER!! minut angivet med to heltal
SEKUND ::=	CIFFER CIFFER!! sekund angivet med to heltal
CIFFER ::=	"0" "1" "9"

Figur 9.10 EBNF for datetimetyper

Nonterminal	Terminal
DATETIME ::=	ISO-8601-DATETIME ALTERNATIV-DATETIME IBM-DATETIME
ISO-8601-DATETIME ::=	CC YY BINDESTREG MM BINDESTREG DD TIDSTEMPELMÆRKE
	TIME KOLON MINUT KOLON SEKUND
CC ::=	CIFFER CIFFER!! årtusinde angivet med to heltal
CIFFER ::=	"0" "1" "9"
BINDESTREG ::=	"-"!! bindestreg (U+002D)
YY ::=	CIFFER CIFFER !! årstal angivet med to heltal
MM ::=	CIFFER CIFFER!! måned angivet med to heltal
DD ::=	CIFFER CIFFER!! dag angivet med to heltal
TIDSTEMPELMÆRKE ::=	"T" MELLEMRUM
MELLEMRUM ::=	""!! mellemrumstegn (U+0020)
TIME ::=	CIFFER CIFFER!! time angivet med to heltal
KOLON ::=	":" !! kolon (U+003A)
MINUT ::=	CIFFER CIFFER!! minut angivet med to heltal
SEKUND ::=	CIFFER CIFFER !! sekund angivet med to heltal
ALTERNATIV-DATETIME ::=	CC YY SKRÅSTREG MM SKRÅSTREG DD TIDSTEMPELMÆRKE
	TIME KOLON MINUT KOLON SEKUND
SKRÅSTREG ::=	"/" !! skråstreg U+002F
IBM-DATETIME ::=	DD BINDESTREG MÅNED BINDESTREG ÅRSTAL MELLEMRUM
	TIME KOLON MINUT KOLON SEKUND
MÅNED ::=	"Jan" "Feb" "Mar" "Apr" "May" "Jun" "Jul" "Aug" "Sep"
	"Oct" "Nov" "Dec" !! der skal anvendes engelske forkortelser for må-
	nedsnavn
ÅRSTAL ::=	CIFFER CIFFER CIFFER !! årstal angivet med fire heltal

Figur 9.11 EBNF Syntaksregler for metadatafil

Nonterminal	Terminal
METADATAFIL ::=	SYSTEMNAVN
	DATAFILNAVN
	DATAFILBESKRIVELSE
	NØGLEVARIABEL
	REFERENCE

	VADIADEI
	VARIABEL
	VARIABELBESKRIVELSE KODELISTE
	BRUGERKODE
SYSTEMNAVN::=	"SYSTEMNAVN" LINJESKIFT "SAS" "Stata" "SPSS" "Excel"
	FRITEKST LINJESKIFT LINJESKIFT {LINJESKIFT}
DATAFILNAVN ::=	"DATAFILNAVN" LINJESKIFT TITEL LINJESKIFT LINJESKIFT {LINJESKIFT}
LINJESKIFT ::=	(CR LF) CR LF
CR ::=	!! vognretur (U+000D)
LF ::=	!! linjeskift (U+000A)
TITEL ::=	(BOGSTAV {BOGSTAV CIFFER}) (DOBBELTAPOSTROF BOGSTAV {BOGSTAV CIFFER} DOBBELTAPOSTROF) !! En TITEL må aldrig begynde med et tal, men må godt være en blanding af bogstaver og tal, på max 128 tegn, og hvis titel er et reserveret ord i SQL 99 skal titel omkranses af dobbeltapostrof, jf. ISO/IEC 9075:1999 - Database Language SQL (SQL-99)
DOBBELTAPOSTROF ::=	""" !! dobbelt apostrof U+0022
BOGSTAV ::=	"A" "B" "Z" "Æ" "Ø" "Å" "a" "b" "z" "æ" "ø" "å"
CIFFER ::=	<u>"0" "1" "9"</u>
DATAFILBESKRIVELSE ::=	"DATAFILBESKRIVELSE" LINJESKIFT FRITEKST LINJESKIFT LINJESKIFT {LINJESKIFT}
FRITEKST ::=	BOGSTAV CIFFER ANDRETEGN {BOGSTAV CIFFER ANDRETEGN}!! FRITEKST kan være en blanding af bogstaver tal og andre tegn, så længe det giver semantisk mening
ANDRETEGN ::=	!! alle tilladte tegn i UTF-8, som ikke er bogstaver og tal jf. punkt 9.F
NØGLEVARIABEL ::=	"NØGLEVARIABEL" LINJESKIFT {VARIABELNAVN MELLEM- RUM} LINJESKIFT {LINJESKIFT}
VARIABELNAVN ::=	TITEL
MELLEMRUM ::=	!! mellemrumstegn (U+0020)
REFERENCE ::=	"REFERENCE" LINJESKIFT {FREMMEDDATAFIL MELLEMRUM FREMMEDVARIABEL MELLEMRUM REFERENCEVARIABEL LINJESKIFT} LINJESKIFT
FREMMEDDATAFIL ::=	TITEL!! navn på den datafil der refereres til
FREMMEDVARIABEL ::=	APOSTROF VARIABELNAVN {MELLEMRUM VARIABELNAVN} APOSTROF !! navn på nøglevariablen i den datafil der refereres til
REFRENCEVARIABEL ::=	APOSTROF VARIABELNAVN {MELLEMRUM VARIABELNAVN}
	APOSTROF !! navn på variablen i datafilen der refereres fra, som refererer til nøgle- variablen i den datafil der refereres til
APOSTROF ::=	"" !! enkelt apostrof (U+0027)
VARIABEL ::=	"VARIABEL" LINESKIFT VARIABELSÆT {VARIABELSÆT} LIN- JESKIFT {LINESKIFT}
VARIABELSÆT ::=	TITEL MELLEMRUM DATATYPE KODELISTEREFERENCE LINESKIFT
KODELISTEREFERENCE ::=	[DOLLAR] TITEL PUNKTUM
DATATYPE ::=	INTEGER DECIMAL DATO DATETIME TIME TEKST
INTEGER ::=	!! se figur 9.3 for dataformatnotationer for numerisk heltal
DECIMAL ::=	!! se figur 9.3 for dataformatnotationer for decimaltal
DATO ::=	!! se figur 9.3 for dataformatnotationer for datotyper
DATETIME ::=	!! se figur 9.3 for dataformatnotationer for tidsstempler
TIME ::=	!! se figur 9.3 for dataformatnotationer for tidspunkter
TEKST ::=	!! se figur 9.3 for dataformatnotationer for tekst
DOLLAR ::=	"\$"!! dollartegn (U+0024)
PUNKTUM ::=	"." !! punktum (U+002E)
TOINKTOWI	. :: punkium (∪±002E)

VARIABELBESKRIVELSE ::=	"VARIABELBESKRIVELSE" LINJESKIFT BESKRIVELSE {BE-
	SKRIVELSE} LINJESKIFT {LINJESKIFT}
BESKRIVELSE ::=	VARIABELNAVN MELLEMRUM APOSTROF FRITEKST APO-
	STROF LINJESKIFT
KODELISTE ::=	"KODELISTE" LINJESKIFT {KODESÆT} LINJESKIFT {LINJE-
	SKIFT}
KODESÆT ::=	KODELISTENAVN LINJESKIFT KODE MELLEMRUM KODEVÆR-
	DI LINJESKIFT
KODELISTENAVN ::=	TITEL
KODE ::=	APOSTROF CIFFER BOGSTAV {CIFFER BOGSTAV} APOSTROF
KODEVÆRDI ::=	APOSTROF FRITEKST APOSTROF
BRUGERKODE ::=	"BRUGERKODE" LINJESKIFT {VÆRDISÆT} LINJESKIFT {LINJE-
	SKIFT}
VÆRDISÆT ::=	VARIABELNAVN MELLEMRUM VÆRDI {MELLEMRUM VÆRDI}
	LINJESKIFT
VÆRDI ::=	APOSTROF CIFFER BOGSTAV {CIFFER BOGSTAV} APOSTROF

Figur 9.12 EBNF Syntaksregler for datafil

Nonterminal	Terminal
DATAFIL ::=	DATAINDHOLD
DATAINDHOLD ::=	OVERSKRIFT LINJESKIFT RÆKKE {RÆKKE}
OVERSKRIFT ::=	VARIABELNAVN {SEPARATORTEGN VARIABELNAVN}!! Der
	anvendes ikke et separatortegn efter det sidste variabelnavn i overskrifts-
	linjen
VARIABELNAVN ::=	TITEL
TITEL ::=	(BOGSTAV {BOGSTAV CIFFER})
BOGSTAV ::=	"A" "B" "Z" "Æ" "Ø" "Å" "a" "b" "z" "æ" "ø" "å"
	" " —
	!! underscore (U+005F)
CIFFER ::=	"0" "1" "" "9"
SEPARATORTEGN ::=	";"!! semikolon (U+003B)
LINJESKIFT ::=	(CR LF) CR LF
CR ::=	!! vognretur (U+000D)
LF ::=	!! linjeskift (U+000A)
RÆKKE ::=	VÆRDI (DOBBELTAPOSTROF VÆRDI DOBBELTAPOSTROF)
	{SEPARATORTEGN VÆRDI (DOBBELTAPOSTROF VÆRDI DOB-
	BELTAPOSTROF)} LINJESKIFT !! Der anvendes ikke et separatortegn
	efter den sidste værdi i en række. Se 9.G.2.a for omslutning af en værdi
	som indeholder separatortegn og/eller dobbelt apostrof
VÆRDI ::=	BOGSTAV CIFFER ANDRETEGN {BOGSTAV CIFFER ANDRE-
	TEGN}!! VÆRDI kan være en blanding af bogstaver tal og andre tegn
ANDRETEGN ::=	!! alle tilladte tegn i UTF-8, som ikke er bogstaver og tal, jf. 9.F.
DOBBELTAPOSTROF ::=	""" !! dobbelt apostrof (U+0022)