Datafordeler

Dataleverancespecifikation

DLS Historik

Version 1.0.0

2016 01 28



# Versions historik

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dato** | **Version** | **Bemærkning** |
| 28-01-2016 | 1.0 | Første version af dokumentet |

Indholdsfortegnelse

[Versions historik 2](#_Toc504122973)

[Introduktion 4](#_Toc504122974)

[Om dette dokument 4](#_Toc504122975)

[Version 1.1 5](#_Toc504122976)

[Version 2.0 6](#_Toc504122977)

[Version 2.1 8](#_Toc504122978)

[Version 2.2 9](#_Toc504122979)

[Version 2.2.1 10](#_Toc504122980)

[Version 2.2.2 11](#_Toc504122981)

[Version 2.2.3 12](#_Toc504122982)

[Version 2.2.4 13](#_Toc504122983)

[Version 2.3 15](#_Toc504122984)

[Version 2.3.1 17](#_Toc504122985)

[Version 2.3.2 18](#_Toc504122986)

[Version 2.3.3 19](#_Toc504122987)

# Introduktion

### Om dette dokument

I dette dokument vedligeholdes historik over den DLS som bilaget er tilknyttet. Her angives løbende de ændringer der indarbejdes.

# Version 1.1

* *Bilag 2b - Filudtræk* og tilhørende JSON skema (DARTotal.schema.json) og XSD skema (DARTotal.xsd) **tilføjet**

# Version 2.0

* Modelændringer
  + **Opdaterede** eksisterende entiteter:
    - Husnummer
      * Relation til Jordstykke (0..1) ”foreløbigtPlaceretPÅJordstykke” **omdøbt** til ”placeretPåForeløbigtJordstykke”
    - NavngivenVej
      * Attribut ”fonetiskvejnavn” **omdøbt** til ”udtaltVejnavn”
  + **Fjernede** relationer:
    - Relation fra Adresse til BBR Enhed **fjernet**
    - Relation fra Adresse til BBR Brugsenhed **fjernet**
* Dataleverancespecifikation (hoveddokument)
  + Afsnit 2 – Replikeringskanal – Databeskrivelse **opdateret**
  + Afsnit 3 – Dataleverancen – Filobygning og Sanity Check – XML leverancer – Vektor data **opdateret** for Husnummer.husnummerretning
  + Afsnit 4 – Synkronisering – Proaktiv Synkronisering **opdateret** med GetData endpoints
  + Afsnit 9 – Diverse Oplysninger – End-points **opdateret** med GetData endpoints
* Bilag 1: Datamodel
  + **Opdateret** ifølge modelændringer
* Bilag 2: Tjeneste
  + REST tjeneste ”adresseAnvendelseAdresse” og tilhørende JSON skema **fjernet**
  + REST tjeneste ”adresseAnvendelseHusnummer” og tilhørende JSON skema **fjernet**
  + REST tjeneste ”adresseAnvendelseBFE” og tilhørende JSON skema **fjernet**
  + REST tjeneste ”adresse” inputparametre, tjenestelogik og JSON skema **opdateret**
  + REST tjeneste ”husnummer” inputparametre, tjenestelogik og JSON skema **opdateret**
  + REST tjeneste ”navngivenvejkommunedel” inputparametre, tjenestelogik og JSON skema **opdateret**
  + REST tjeneste ”navngivenvej” inputparametre, tjenestelogik og JSON skema **opdateret**
  + REST tjeneste ”supplerendebynavn” inputparametre, tjenestelogik og JSON skema **opdateret**
  + REST tjeneste ”postnummer” inputparametre, tjenestelogik og JSON skema **opdateret**
* Bilag 2: Hændelser
  + Hændelser **fjernet**: AdresseEnhed, AdresseBrugsenhed
  + Hændelser **opdateret**: NavngivenVej, Adresse, Husnummer, NavngivenVejKommunedel, NavngivenVejPostnummer, NavngivenVejSupplerendeBynavn, Postnummer, SupplerendeBynavn
* Bilag 2b: Filudtræk
  + Tjenestelogisk **opdateret** for at rette mindre fejl
  + Output skemaer **opdateret** ifølge modelændringer
* Bilag 3: Opdatering
  + **Opdateret** ifølge modelændringer
* Bilag 4: Sikkerhedsbeskrivelse
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 5: Metadata for udstillingsmodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 17: IP adresser Whitelist
  + Rigtige IP-adresser for FTP, administrationsportal og tjenester **tilføjet**
* Bilag 19: Tjenesteoversigt
  + Tjeneste ”adresseAnvendelseAdresse” **fjernet**
  + Tjeneste ”adresseAnvendelseHusnummer” **fjernet**
  + Tjeneste ”adresseAnvendelseBFE” **fjernet**
  + Hændelser **fjernet**: AdresseEnhed, AdresseBrugsenhed

# Version 2.1

* Modelændringer
  + *Ingen ændringer.*
* Dataleverancespecifikation (hoveddokument)
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 1: Datamodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2: Tjeneste
  + Vedlagte JSON skemaer for Adresse, Husnummer, NavngivenVej og NavngivenVejKommunedel **opdateret**, så de har fået EAID ”EAID\_F8196C58\_7115\_48a6\_9A1D\_B49BC0F6289A” (BBRs ”id” attribut EAID) erstattet med ”EAID\_D273E3D8\_A3F4\_41bc\_AF9C\_E67B4A29C008” (DARs ”id” attribut EAID)
  + Reference til bilag 23 (implementeringsdetaljer) **tilføjet** til samtlige tjenesters beskrivelser
  + Samtlige inputparametre med æ, ø og å er blevet **ændret** til henholdsvis ae, oe og aa
* Bilag 2: Hændelser
  + Relaterede objekters ”objekttype” **opdateret** til at inkludere register prefix og have beskrivende navne i stedet for reelle objekttyper (fx ”Jordstykke” -> ”MU.GældendeJordstykke”)
* Bilag 2b: Filudtræk
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 3: Opdatering
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 4: Sikkerhedsbeskrivelse
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 5: Metadata for udstillingsmodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 17: IP adresser Whitelist
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 19: Tjenesteoversigt
  + DLS dato/version for tjenester og hændelser **opdateret** til at passe med bilag 2.

# Version 2.2

* Modelændringer
  + *Ingen ændringer.*
* Dataleverancespecifikation (hoveddokument)
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 1: Datamodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2: Tjeneste
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2: Hændelser
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2b: Filudtræk
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 3: Opdatering
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 4: Sikkerhedsbeskrivelse
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 5: Metadata for udstillingsmodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 17: IP adresser Whitelist
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 19: Tjenesteoversigt
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 23: Implementeringsdetaljer
  + Bilag **tilføjet**.
* Bilag 24: Testcases
  + Bilag og tilhørende opdateringsprøvedata **tilføjet**.
* Bilag 25: Testcase parameter matrix
  + Bilag og tilhørende dataudtræk **tilføjet**.

# Version 2.2.1

* Modelændringer
  + *Ingen ændringer.*
* Dataleverancespecifikation (hoveddokument)
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 1: Datamodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2: Tjeneste
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2: Hændelser
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2b: Filudtræk
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 3: Opdatering
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 4: Sikkerhedsbeskrivelse
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 5: Metadata for udstillingsmodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 17: IP adresser Whitelist
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 19: Tjenesteoversigt
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 23: Implementeringsdetaljer
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 24: Testcases
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 24 appendix: Opdateringsprøvedata
  + **Opdatering** af alle opdateringsprøvedata:
    - SequenceNumber tilføjet
    - DeliveryType ændret fra “Sync” til “Delta”
  + **Opdatering** af \*\_Invalidate.xml opdateringsprøvedata:
    - Første DataEntity ændret fra action ”Create” til ”Update” og RegistreringTil attribut med værdi 2016-09-09T21:35:00+02:00 tilføjet til denne.
* Bilag 25: Testcase parameter matrix
  + *Ingen ændringer.*

# Version 2.2.2

* Modelændringer
  + *Ingen ændringer.*
* Dataleverancespecifikation (hoveddokument)
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 1: Datamodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2: Tjeneste
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2: Hændelser
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2b: Filudtræk
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 3: Opdatering
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 4: Sikkerhedsbeskrivelse
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 5: Metadata for udstillingsmodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 17: IP adresser Whitelist
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 19: Tjenesteoversigt
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 23: Implementeringsdetaljer
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 24: Testcases
  + **Opdatering** af SupplerendeBynavn opdatering og nedlæggelse testcases:
    - ID ændret fra cfd42392-6457-4850-bb43-00075089e515 til 0ed4b049-2e9b-4794-8e02-306f857b3ba5
* Bilag 24 appendix: Opdateringsprøvedata
  + **Opdatering** af NavngivenVej\_Create.xml:
    - vejnavnebeliggenhed\_vejtilslutningspunkter value ændret fra “POINT (725622.81320722436 6177430.2169966688)” til “MULTIPOINT ((725622.81320722436 6177430.2169966688))”
  + **Opdatering** af SupplerendeBynavn\_Update.xml og SupplerendeBynavn\_Invalidate.xml:
    - Registreringsaktør ”DAR” tilføjet
    - Id (fuld + lokal) ændret fra 3eb7957f-955d-4b9e-9372-ca5719320660 til 0ed4b049-2e9b-4794-8e02-306f857b3ba5
    - DAGI ID (”supplerendeBynavn” attribut) ændret fra 1651956 til 1651951
* Bilag 25: Testcase parameter matrix
  + *Ingen ændringer.*

# Version 2.2.3

* Modelændringer
  + *Ingen ændringer.*
* Dataleverancespecifikation (hoveddokument)
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 1: Datamodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2: Tjeneste
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2: Hændelser
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2b: Filudtræk
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 3: Opdatering
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 4: Sikkerhedsbeskrivelse
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 5: Metadata for udstillingsmodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 17: IP adresser Whitelist
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 19: Tjenesteoversigt
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 23: Implementeringsdetaljer
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 24: Testcases
  + **Opdatering** af Adressepunkt opdatering og nedlæggelse testcases:
    - Check af underliggende objekt ændret fra Vejpunkt til Adgangspunkt
    - Position ændret fra ”POINT (721359.63 618172**5**.82)” til ” POINT (721359.63 618172**4**.82)” (Vejpunktet var forskudt med 1 meter ift. Adgangspunktet)
* Bilag 24 appendix: Opdateringsprøvedata
  + **Opdatering** af Adressepunkt\_Update.xml og Adressepunkt\_Invalidate.xml:
    - Ændret fra at indeholde opdatering af Vejpunkt til opdatering af Adgangspunkt
* Bilag 25: Testcase parameter matrix
  + *Ingen ændringer.*

# Version 2.2.4

* Modelændringer
  + *Ingen ændringer.*
* Dataleverancespecifikation (hoveddokument)
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 1: Datamodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2: Tjeneste
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2: Hændelser
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2b: Filudtræk
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 3: Opdatering
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 4: Sikkerhedsbeskrivelse
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 5: Metadata for udstillingsmodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 17: IP adresser Whitelist
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 19: Tjenesteoversigt
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 23: Implementeringsdetaljer
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 24: Testcases
  + **Opdatering** af Postnummer opdatering og nedlæggelse testcases:
    - ID ændret fra d4712b93-a8bd-4008-ad0b-00159e4bf891 til 52cfc5c2-25cb-49bc-ba3a-56132b83e96f
  + **Opdatering** af NavngivenVejKommunedel opdatering og nedlæggelse testcases:
    - ID ændret fra a31fc952-f805-11e5-8000-063320a53a26 til a07be7f8-6f7e-11e6-9115-063320a53a26
  + **Opdatering** af NavngivenVejSupplerendeBynavn opdatering og nedlæggelse testcases:
    - NavngivenVej ID ændret fra 01c0b9da-070e-72eb-e053-d280220adab8 til 307e4d78-dfbc-5200-e044-0003ba298018
    - SupplerendeBynavn (”før”) ID ændret fra 17d64104-1ae5-4f24-970a-d724715aff72 til b764766c-55dc-4e7f-bc30-306d560013f9
    - SupplerendeBynavn (”efter” – ikke relevant for nedlæggelse) ID ændret fra f7661057-1475-458a-9972-f6a5bf971268 til 4bd6cf72-7682-49c9-9439-f7311aad5732
    - Hændelse ID ændret fra 0eb56dee-5bc0-475d-a84e-000094556973 til 5688c6e9-6bd9-439a-aa0a-6e3c572ee022
  + **Opdatering** af NavngivenVejPostnummer opdatering og nedlæggelse testcases:
    - NavngivenVej ID ændret fra 24da1fde-95ba-45b9-8573-f9099d15c664 til 658f3b60-d9d2-418a-9ffd-f55ab57a73c5
    - Postnummer (”før”) ID ændret fra 2fd072eb-adff-4872-99bd-d80cda6afca5 til 01295ec5-4aee-4d69-8108-a1cf2fd85ca5
    - Postnummer (”efter” – ikke relevant for nedlæggelse) ID ændret fra 07eb4144-4563-4bb3-8792-d8dea4ca5e8e til 3663e1b6-27ce-400b-9a8f-5e8823733983
    - Hændelse ID ændret fra 95b9a1fe-fe75-4344-8b07-0000157e655a til 74781cae-1814-4400-9601-bb3a655d3101
* Bilag 24 appendix: Opdateringsprøvedata
  + **Opdatering** af Postnummer\_Update.xml og Postnummer\_Invalidate.xml:
    - ID (fuld + lokal) ændret fra 2d896e14-f673-4b15-95b8-31f38d22a6f1 til 52cfc5c2-25cb-49bc-ba3a-56132b83e96f
    - Resterende felter opdateret til at passe til det opdaterede objekt
  + **Opdatering** af NavngivenVejKommunedel\_Update.xml og NavngivenVejKommunedel\_Invalidate.xml:
    - ID (fuld + lokal) ændret fra a31fc952-f805-11e5-8000-063320a53a26 til a07be7f8-6f7e-11e6-9115-063320a53a26
    - Resterende felter opdateret til at passe til det opdaterede objekt
  + **Opdatering** af NavngivenVejSupplerendeBynavnRelation\_Update.xml og NavngivenVejSupplerendeBynavnRelation\_Invalidate.xml:
    - Ændret til at bruge et andet, mere passende, objekt
  + **Opdatering** af NavngivenVejPostnummerRelation\_Update.xml og NavngivenVejPostnummerRelation\_Invalidate.xml:
    - Ændret til at bruge et andet, mere passende, objekt
* Bilag 25: Testcase parameter matrix
  + *Ingen ændringer.*

# Version 2.3

* Modelændringer
  + *Ingen ændringer.*
* Dataleverancespecifikation (hoveddokument)
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 1: Datamodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2: Tjeneste
  + **Tilføjet** følgende nye tjenester (aka. ”adressens anvendelse”)
    - adresseTilEnhedBfe
    - husnummerTilJordstykke
    - husnummerTilTekniskAnlægBfe
    - husnummerTilBygningBFre
    - husnummerTilAdresse
    - adresseTilHusnummer
  + **Tilføjet** følgende vedlagte JSON skemaer til de nye tjenester
    - HusnummerTilJordstykke.schema.json
    - HusnummerTilBygningTekniskAnlægBfe.schema.json
      * Bruges både til HusnummerTilBygningBfe og HusnummerTilTekniskAnlægBfe
    - HusnummerTilAdresse.schema.json
    - AdresseTilHusnummer.schema.json
    - AdresseTilEnhedBfe.schema.json
  + **Opdateret** eksisterende vedlagte JSON skemaer, hvor der er **fjernet** ”id” attributten for DAR objekter og **opdateret** underliggende objekter til at bruge ”id\_lokalId” i stedet for ”id”
    - Adresse.schema.json
    - Husnummer.schema.json
    - NavngivenVej.schema.json
    - NavngivenVejKommunedel.schema.json
    - Postnummer.schema.json
    - SupplerendeBynavn.schema.json
* Bilag 2: Hændelser
  + **Fjernet** alle Delete hændelser (fx HusnummerDelete) da disse aldrig ville forekomme alligevel, da DAR 1.0 er et bitemporalt system
  + **Opdateret** til at bruge ”id\_lokalId” i stedet for ”id”
* Bilag 2b: Filudtræk
  + **Fjernet** ”id” attribut fra eksisterende vedlagte JSON skemaer
    - DARTotal.schema.json
    - DARTotal.xsd
* Bilag 3: Opdatering
  + **Fjernet** ”id” attribut – ”id\_lokalId” er forsat den korrekte ID attribut, på samme måde som for andre registre
* Bilag 4: Sikkerhedsbeskrivelse
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 5: Metadata for udstillingsmodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 17: IP adresser Whitelist
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 19: Tjenesteoversigt
  + **Tilføjet** nye ”adressens anvendelse” udstillingsservices
* Bilag 23: Implementeringsdetaljer
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 24: Testcases
  + **Opdateret** så test af hændelser korrekt validerer ”id\_lokalId” i stedet for ”id”
* Bilag 24 appendix: Opdateringsprøvedata
  + **Fjernet** ”id” attribut iht. Bilag 3
* Bilag 25: Testcase parameter matrix
  + **Tilføjet** testcases for nye ”adressens anvendelse” udstillingsservices, på nær HusnummerTilBygningBfe og HusnummerTilTekniskAnlægBfe hvis datagrundlag ikke er del af DAR 1.0 og derfor ikke vil kunne testes ud fra DAR 1.0 testdata eller produktionsdata

# Version 2.3.1

* Modelændringer
  + *Ingen ændringer.*
* Dataleverancespecifikation (hoveddokument)
  + NavngivenVej.vejnavnelinje **ændret** fra ”LINESTRING” til ”MULTILINESTRING”
* Bilag 1: Datamodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2: Tjeneste
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2: Hændelser
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2b: Filudtræk
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 3: Opdatering
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 4: Sikkerhedsbeskrivelse
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 5: Metadata for udstillingsmodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 17: IP adresser Whitelist
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 19: Tjenesteoversigt
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 23: Implementeringsdetaljer
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 24: Testcases
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 24 appendix: Opdateringsprøvedata
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 25: Testcase parameter matrix
  + *Ingen ændringer.*

# Version 2.3.2

* Modelændringer
  + *Ingen ændringer.*
* Dataleverancespecifikation (hoveddokument)
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 1: Datamodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2: Tjeneste
  + Tjenester adresseTilEnhedBfe, husnummerTilTekniskAnlægBfe, husnummerTilBygningBfe er **flyttet** ud til separat bilag 2 fil, kaldet ”Bilag 2 - Tjeneste (BFE-tjenester)”
  + Regler for BFE-tjenester bilag **opdateret** til at have adgangsniveau ”Alle kendte brugere”
  + Tjenestenavn for BFE-tjenester bilag **opdateret** fra ”DAR” til ”DAR\_BFE”
* Bilag 2: Hændelser
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2b: Filudtræk
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 3: Opdatering
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 4: Sikkerhedsbeskrivelse
  + **Opdateret** med information om tjenesterne der nu er S5
* Bilag 5: Metadata for udstillingsmodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 17: IP adresser Whitelist
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 19: Tjenesteoversigt
  + **Opdateret** med nye versionsnumre for tjenester adresseTilEnhedBfe, husnummerTilTekniskAnlægBfe, husnummerTilBygningBfe
* Bilag 23: Implementeringsdetaljer
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 24: Testcases
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 24 appendix: Opdateringsprøvedata
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 25: Testcase parameter matrix
  + *Ingen ændringer.*

# Version 2.3.3

* Modelændringer
  + *Ingen ændringer.*
* Dataleverancespecifikation (hoveddokument)
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 1: Datamodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2: Tjeneste
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2: Hændelser
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 2b: Filudtræk
  + **Opdateret** til at bruge ny skabelon (v1.0.7)
  + Beskrivelser og default vædier for parametre ”DAFTimestampFra” og ”DAFTimestampTil” **opdateret** iht. instrukser fra GD7
  + Fremsøgningslogik **flyttet** ud til separat SQL-fil
  + DAFTimestamp-logik **fjernet** fra fremsøgningslogik og i stedet **erstattet** med yderligere beskrivelse reference til ”*DAF standard timestamp logik*”
  + Inputparameter ”Status” **tilføjet**
* Bilag 3: Opdatering
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 4: Sikkerhedsbeskrivelse
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 5: Metadata for udstillingsmodel
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 17: IP adresser Whitelist
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 19: Tjenesteoversigt
  + **Opdateret** til at bruge ny skabelon (v1.8.4)
  + **Opdateret** iht. ændringer i bilag 2b
* Bilag 23: Implementeringsdetaljer
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 24: Testcases
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 24 appendix: Opdateringsprøvedata
  + *Ingen ændringer.*
* Bilag 25: Testcase parameter matrix
  + *Ingen ændringer.*