

Servicebeskrivelse for aflevering af beskedtype FordringTilIndbetaling v1.0

Dokumentversion 1.3

Versionskontekst

Servicen er versioneret med et versionsnummer bestående af en hovedversion med tilhørende underversion. Dette er fremgår af dokumentets forside.

Dokumentet har ligeledes en versionshistorik, da dokumentet kan ændres uden, at det medfører ændring af servicens versionsnummer. Dokumentets versionsnummer, *Dokumentversion*, består af en hovedversion og en underversion. Den version fremgår af dokumentets forside og versionshistoriktabellen nedenfor.

Servicestrukturrapporten generes af værktøjet på basis af den samlede fælleskommunale begrebsmodel, som er placeret i QualiWare®. Ifm. hver generering i dette værktøj dannes et revisionsnummer, dvs. på tværs af mange forskellige anvendelsesområde. Det for servicestrukturrapporten relevante revisionsnummer er angivet nedenfor under 'Revision'. Der vil pga. den fælles tilgang til dannelse af revisionsnumre være spring i rækkefølgen.

Versionshistorik

Dokument- version	Dato	Ini- tialer	Revision	Kommentarer
1.0	14-04-2019	KDI	r2062	Baseline
1.1	13-05-2019	KDI	r2062	KLE-angivelsen rettet
1.2	18-06-2019	KDI	r2062	Debitorkontotype er tilføjet til beskedkuvert
1.3	23-10-2019	KDI	r2602	xsd-Datatyper justeret i skema for Beskeddata. Beskedtype korrigeret.

Referencer

Ref.	Titel	Kommentarer
[BF]	Vejledning og eksempler til Beskedfordeler Findes her: https://share-komm.kombit.dk/P133/Reference-dokumenter/Beskedfordeler , i filen "Beskedfordeler version 5.1.zip"	Der benyttes den version af dokumentet, som indeholder Beskedkuvert version 1.0
[STS Sikkerhed]	Security Token Service Findes her: https://share-komm.kombit.dk/P133/Referencedokumenter , i filen: "Security Token Service version 2.0.zip"	
[ØIR Klassifikation]	ØIR Klassifikationssystem Findes her: https://share-komm.kombit.dk/P133/Reference-dokumenter/Referencedokumenter/STS Klassifikation/Økonomi , under ØIR/Klassifikation/Produktion/... "Klassifikationssystem_01.0003.P_OiR klassifikationssystem_Alle-myndigheder.xlsx"	
[ØIR Referencer]	Reference-klassifikationssystem Findes her: https://share-komm.kombit.dk/P133/Reference-dokumenter/Referencedokumenter/STS Klassifikation/Økonomi , under ØIR/Klassifikation/Tværgående/... "Klassifikationssystem_01.0002_Reference-klassifikationssystem.xlsx"	Supplerende referencedata til STS Klassifikation. Vil typisk supplere de værdisæt, som allerede findes i STS Klassifikation.
[Support]	Support – Beskedfordeler Kontaktes her: sts-support@kmd.dk	STS Support varetager support ifm. Beskedfordeler – og er herved kontakt ifm. eksekvering af kædeansvaret.

Indholdsfortegnelse

Indhold

1	Indledning	6
1.1	Formål	6
1.2	Afgrænsning	6
1.3	Generelle begreber	6
1.4	Læsevejledning	7
2	Servicemodel	8
2.1	Servicebeskrivelse	8
2.2	Beskedtype	8
2.2.1	Dataområde	8
2.3	Oversigtsdiagram	8
2.4	Hændelsesmodel	9
2.4.1	Forretningsmæssig hændelse	9
2.4.2	Tekniske forhold og regler for beskedens dannelse	9
2.5	EP-BF1 – Beskedfordeler	9
2.6	Leverancekontrol	10
2.6.1	Fejl ved afsendelse af besked	10
2.6.2	Fejl ved Beskedfordelers behandling af beskeden	10
2.6.3	Fejl i beskedkuvert eller beskeddata	10
3	Beskedkuvert	10
3.1	Oversigtsdiagram	10
3.2	Elementbeskrivelse	11
4	Beskeddata	17
4.1	FordringTilIndbetalingBeskedStruktur	17
5	Referencestruktur	19
5.1	OprettetAfStruktur	19
5.1	ØIRPartIdentifikationStruktur	19
5.2	ØIRPartStruktur	19
6	Dataelementer	20
7	Referencedata	25
7.1	Beskedkuvert	25
7.1.1	RelateretObjekt: DebitorkontoObjekt	25
7.1.2	RelateretObjekt: DebitorkontoType	25

7.1.3	RelateretObjekt: Debitorkontoidentifikation	25
7.1.4	RelateretObjekt: JuridiskAnsvarlig, Administrator og JuridiskMedhæfter	25
7.2	Beskeddata	25
7.3	KlassificeretElement af typen Organistorisk Enhed	25
7.4	KlassificeretElement af typen Klasse.....	25
8	Anvendte Klasseregler.....	27
9	Eksempler	29
9.1	Beskedkuvert.....	29
9.1.1	Handling: AnnonceringAfFordringTilIndbetaling	29
9.2	Beskeddata	32
10	Syntaks for angivelse af datastrukturer	34
10.1	Regelsæt for datastrukturer.....	34
10.2	Figur forklaring	34
10.3	Regel 1: Yderste niveau i en datastruktur	35
10.4	Regel 2: Blok som dataelement (reference).....	35
10.5	Regel 3. Blok som gruppe af indhold (blokgruppe)	36
10.6	Regel 4. Liste af blokke.....	36
10.7	Regel 5. Optionel blok	37
10.8	Regel 6. Valg mellem blokke	38
10.9	Regel 7. Ekstern datastruktur (reference)	39
11	Kendte udeståender.....	41

1 Indledning

1.1 Formål

Debitorsystemet annoncerer via beskeden om, der er en fordring, krav, som der kan foretages indbetaling på.

Modtagersystemet, typisk et fagssystem, bruger informationen til at igangsætte en indbetaling af fordringen, helt eller delvis ift. det skyldige beløb, som fremgår af beskeden.

1.2 Afgrænsning

Efter at en fordring er annonceret via beskeden, kan der være indbetalt eller foretaget afskrivning af fordringen. Dvs. det skyldige beløb kan være mindre end oprindeligt udmeldt. Da fordringer ikke opreguleres, så kan det skyldige beløb modsat ikke være blevet større efter annonceringen.

1.3 Generelle begreber

Se i øvrigt [BF] for yderligere beskrivelse af begreber i tilknytning til beskedfordeling.

Abonnent	It-løsning, som abonnerer på beskeder af en bestemt <i>Beskedtype</i> .
Abonnement	Regel opsat af en <i>Abonnent</i> på <i>Beskedfordeleren</i> , som denne bruger til fordeling af beskeder til <i>Abonnenten</i> .
Besked	Instans af en <i>Beskedtype</i> .
Beskeddata	Det forretningsmæssige dataindhold af en <i>Besked</i>
Beskedfordeler	Fælleskommunalt støttesystem, som fordeler beskeder modtaget fra en udbyder til en abonnent på basis af et abonnement. Alias: BF
Beskedkuvert	Metainformation for den konkrete instans af <i>Beskedtypen</i> . Anvendes af <i>Beskedfordeleren</i> til at fordele beskeder herunder autorisere fordelingen. Abonnenterne danner abonnementsudtryk med udgangspunkt i <i>Beskedtypens</i> brug af beskedkuverten. Benyttes af <i>Abonnenten</i> alene eller som tillæg til <i>Beskeddata</i> som forretningsmæssig information.
Beskedtype	<i>Beskedtypen er en typificering af en hændelsesbesked</i> . Samme type af hændelsesbesked følger en fælles hændelsesmodel, dvs. har ens regler for udfyldelse af <i>Beskedkuvert</i> og samme datastruktur for <i>Beskeddata</i> . Det sidste under forudsætning af, at hændelsesbeskeden omfatter <i>Beskeddata</i> <i>Beskedtypen</i> er identificeret ved en unik identifikation.
Udgiver	Den it-løsning eller gruppe af it-løsninger, som publicerer <i>Beskeder</i> af <i>Beskedtypen</i> .

1.4 Læsevejledning

Servicebeskrivelsen benytter en formel datastruktur til beskrivelse af beskeddata, såfremt beskeddata er en del af beskedtypen. I afsnit 10 er der en beskrivelse af den syntaks, som er anvendt.

2 Servicemodel

2.1 Servicebeskrivelse

Debitorsystemet annoncerer med beskeden, at der kan foretages indbetaling på en fordring i debitorsystemet via debitorsystemets service *DebitorIndbetalingAfsend*.

2.2 Beskedtype

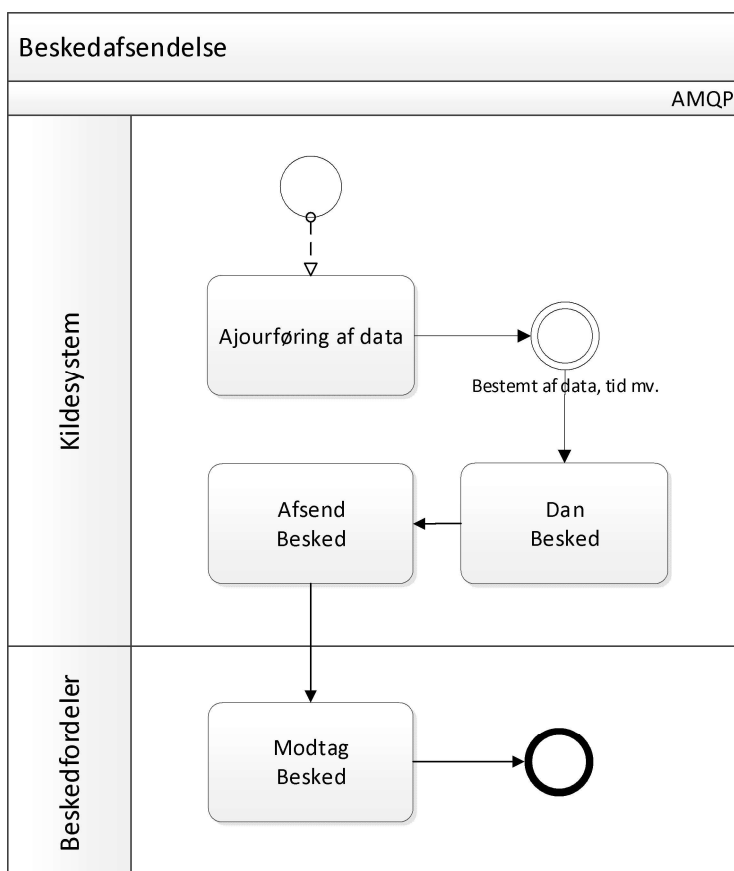
Beskedtypen indeholder to hovedelementer, beskedkuverten og beskeddata. Beskedkuvertens datastruktur er givet ved [BF]. I afsnit 0 er angivet faste værdier og regler for beskedtypens udfyldelse af beskedkuverten. Afsnit 4 angiver datastrukturen for eventuelle beskeddata, som også er repræsenteret i [XSD]. Beskedkuverten vil angive, om der med beskeden skal følge beskeddata.

Begge datastrukturer kan indeholde elementer, hvis indhold er fastlagt via referencedata. Sammenhæng til referencedata vil fremgå af afsnit 7.

2.2.1 Dataområde

Dataområdet: Økonomi

2.3 Oversigtsdiagram



Figur 1 – Kildesystem som udbyder af beskedtypen

2.4 Hændelsesmodel

Afsnittet beskriver først den forretningsmæssige hændelse, som er grundlaget for, at der dannes en instans af beskedtypen, selve beskeden. Dernæst beskrives tekniske forhold og regler, som er afgørende for beskeds generering.

2.4.1 Forretningsmæssig hændelse

Debitorsystemet har ansvaret for at afgøre, om en fordring, krav, kan indbetales via debitorsystemet service *DebitorIndbetalingAfsend*. Debitorsystemet afgør, hvilke myndigheder, som må foretage en indbetaling, samt den periode, hvorunder indbetaling vil kunne modtages.

Denne afgørelse er den primære forretningsmæssige hændelse for afsendelse af beskedtypen.

En fordring kan her udgøre hovedfordringen (også kaldet fordring) og de relaterede fordringer; opkrævningsrente, rykkergebyr og inddrivelsesrente.

Hvis en fordring ændres under den periode, hvorunder indbetalingen kan foregå, vil der være tale om en ny forretningsmæssig hændelse, som debitorsystemet skal tage stilling til, om skal annonceres.

Debitorsystemet tager med beskeden ikke stilling til, hvilket fagsystem eller under hvilken forvaltningsmæssig hjemmel en indbetaling skal foregå. Det ansvar påhviler modtager af beskeden.

2.4.2 Tekniske forhold og regler for beskeds dannelse

Debitorsystemet skal umiddelbart afsende beskedtypen, når afgørelsen er indtruffet.

Afgørelsen kan være både manuelt og automatisk styret af regler opsat i debitorsystemet.

Debitorsystemet skal via beskedkuverten, se afsnit 3, i feltet *TilladtModtager* angive de myndigheder, som må foretage indbetaling. I beskedkuvertens gyldighedsperiode angives den periode, hvorunder indbetalingen kan foregå. Disse data er således både styrende for beskedtypens distribution på Beskedfordeleren og håndtering af beskedtypen hos modtager.

2.5 EP-BF1 – Beskedfordeler

Udgiver af hændelsesbeskeden skal benytte nedenstående end-point, EP-BF1, for at aflevere sine hændelsesbeskeder til Beskedfordeleren.

Service	: D.09.04 Beskedfordeler-Besked-Afsend-Snitflade [BF]
Beskedkuvert version	: 1.0
Protokol	: AMQP
Sikkerhed	: TLS: Certifikat Autorisation til Beskedfordeler: SAML Token [STS Sikkerhed]. Indlejeres i hændelsesbeskeden jf. [BF].

Endpoint – Produktion : Se [BF]

Endpoint – Exttest : Se [BF]

2.6 Leverancekontrol

2.6.1 Fejl ved afsendelse af besked

Her er kontaktes [Support].

2.6.2 Fejl ved Beskedfordelers behandling af beskeden

Her kontakes udgiver af [Support].

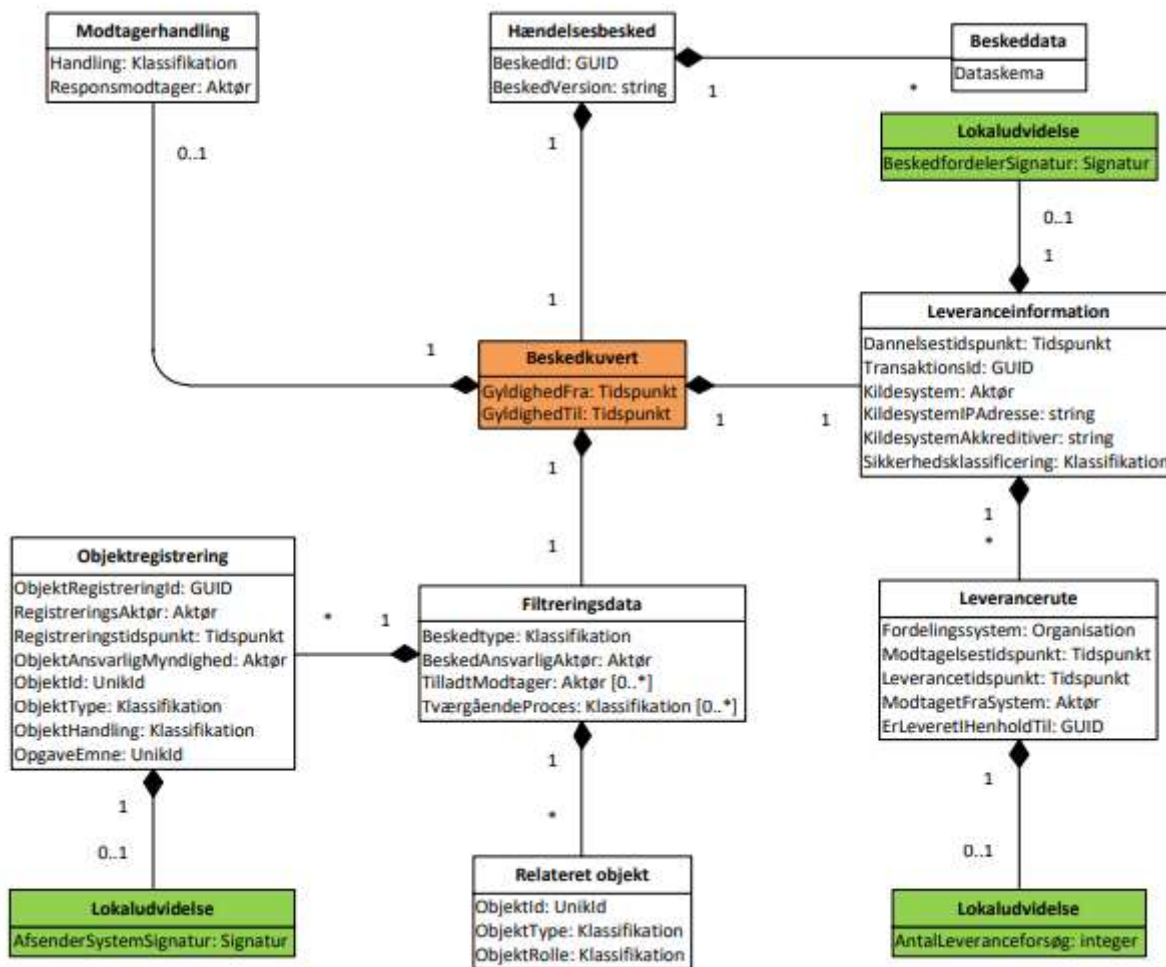
2.6.3 Fejl i beskedkuvert eller beskeddata

Abonnent af beskeden vil foretage en forretningsmæssig validering af relevant indhold af beskeden ift. nærværende servicebeskrivelse.

Konstaterer abonnenten fejl/mangler i beskeden, da rejser abonnenten et incident til [Support], som vil videregive incidenten til udgiver, såfremt problemet ikke skyldes interne forhold på Beskedfordeleren.

3 Beskedkuvert

3.1 Oversigtsdiagram



Figur 2 - Beskedkuvert Oversigtsdiagram

3.2 Elementbeskrivelse

Nedenstående Tabel 1 angiver, hvilke elementer i beskedkuverten, som skal udfyldes samt reglerne for udfyldelsen. I kolonnen 'Værdifelt udfyldelse' er med kursiv angivet en kort vejledning for udfyldelsen. Med normal skrift er enten angivet værdien af element, hvis denne er fastsat på forhånd eller formatet af en variabel værdi.

Element	Beskrivelse	Værdifelt udfyldelse
Hændelsesbesked		
BeskedId	En UUID der er unik for den enkelte besked	<i>Udfyldes med registreringens UUID</i> UUID
BeskedVersion	Regulerer versionering for alt i beskedkuverten.	1.0

Element		Beskrivelse	Værdifelt udfyldelse
Hændelsesbesked:Beskedkuvert:Filtreringsdata			
Beskedtype		Unik id for Beskedtypen	<i>FordringTilIndbetaling</i> 98e3613a-d6cf-4772-ba9d-ac3e3ee9bc46
BeskedAnsvarlig-Aktør		Den aktør der er ansvarlig for at afsende beskeden, her UUID for It-SystemInstansen	<i>Her indsættes UUID for debtorsystemet.</i>
TilladtModtager		Den/de myndigheder/juridiske parter, der må modtage beskeden.	<i>Her indsættes de myndigheder, om må modtage beskeden, dvs. de som må foretage en indbetaling på kravet.</i> urn:oio:cvr-nr:nnnnnnnnn
Hændelsesbesked:Beskedkuvert:Filtreringsdata:RelateretObjekt			
1	ObjektId	Et Id for forretningsobjektet	<i>Debitorkonto.UnikIdentifikation</i> UUID <i>Se afsnit 7.1.1</i>
	ObjektType	Typen af forretningsobjekt	<i>DebitorkontoObjekt:</i> 0fbd1706-71b2-4517-b20b-57dead080a2a <i>Se afsnit 7.1.1</i>
	ObjektRolle	Forretningsobjektets rolle	<i>DebitorkontoForFordring</i> f59330b0-b7e6-4483-a26c-fe9604c552f4 <i>Se afsnit 7.1.1</i>
2	ObjektId	Et Id for forretningsobjektet	<i>Debitorkontotype</i> Værdien af Debitorkonto.Type UUID <i>Se afsnit 7.1.2</i>
	ObjektType	Typen af forretningsobjekt	<i>Identifikation af Debitorkontotype</i> c48c2448-2dbe-42ec-9963-2ece2c94a463

Element		Beskrivelse	Værdifelt udfyldelse
	ObjektRolle	Forretningsobjektets rolle	<i>TypificeringAfDebitorkonto</i> d6426b32-b42c-40b4-a256-d0a6add60aa9
3	ObjektId	Et Id for forretningsobjektet	<i>Debitorkontoidentifikation</i> Værdien af Identifikation <i>Se afsnit 7.1.3</i>
	ObjektType	Typen af forretningsobjekt	<i>Debitorkontoidentifikation</i> Værdien af Debitorkonto.IdentifikationType, UUID <i>Se afsnit 7.1.3</i>
	ObjektRolle	Forretningsobjektets rolle	<i>IdentifikationAfDebitorkonto</i> 1df113f4-adb7-4c6f-aaa3-82eadaad63fc
4	ObjektId	Et Id for forretningsobjektet	<i>JuridiskAnsvarlig</i> Værdien af PartId <i>Se afsnit 7.1.4</i>
	ObjektType	Typen af forretningsobjekt	<i>JuridiskAnsvarlig</i> Værdien af PartIdType, UUID <i>Se afsnit 7.1.4</i>
	ObjektRolle	Forretningsobjektets rolle	<i>JuridiskAnsvarligForDebitorkonto</i> 12a391db-95d3-41d2-8738-92047dd5b953
5	ObjektId	Et Id for forretningsobjektet	<i>Administrator</i> Værdien af PartId <i>Se afsnit 7.1.4</i>
	ObjektType	Typen af forretningsobjekt	<i>Administrator</i> Værdien af PartIdType, UUID <i>Se afsnit 7.1.4</i>

Element		Beskrivelse	Værdifelt udfyldelse
	ObjektRolle	Forretningsobjektets rolle	<i>AdministratorForDebitorkonto</i> c893491f-a917-4a52-902d-b5e8ef0444c6
6 ..	ObjektId	Et Id for forretningsobjektet	<i>JuridiskMedhæfter</i> Værdien af PartId <i>Se afsnit 7.1.4</i>
	ObjektType	Typen af forretningsobjekt	<i>JuridiskMedhæfter</i> Værdien af PartIdType, UUID <i>Se afsnit 7.1.4</i>
	ObjektRolle	Forretningsobjektets rolle	<i>JuridiskMedhæfterForFordring</i> e71f3fca-2ef6-49b6-9124-2530675e3595 <i>NB: Der kan være flere forekomster af denne objektrolle!</i>
Hændelsesbesked:Beskedkuvert:Filtreringsdata:Objektregistrering			
1	Objekt-RegistreringId	Et Id på selve hændelsen	<i>Unik identifikation af den hændelse, som er grundlaget for beskedforsendelsen dannes af debtorsystemet. Revisionsspor.</i> UUID
	Registrerings-Aktoer	Den bruger, der er forårsagede registreringen af hændelsen	<i>UUID for debtorsystemet, ItSystemInstansen</i> UUID
	Registrerings-tidspunkt	Tidspunkt for hændelsens registrering hos udgiver	<i>Det tidspunkt, hvor det i debtorsystemet er afgjort, at fordringen kan indbetales via debitorsystemets indbetalingsservice.</i> DateTime
	Objekt-Ansvarlig-Myndighed	Den der er ansvarlig for forretningsobjektet	<i>Cvr-nummer for myndighed, som er dataansvarlig for debtorsystemet</i> urn:oio:cvr-nr:nnnnnnnn
	ObjektId	Forretningsobjektets Id	<i>ObjektId'et bestemmes af ObjektType jf rækken nedenfor og kan antage en af fire værdier</i> <i>FordringUnikIdentifikation</i> <i>OpkrævningsrenteUnikIdentifikation</i>

Element		Beskrivelse	Værdifelt udfyldelse
			<i>RykkergebyrUniklidentifikation</i> <i>InddrivesrenteUniklidentifikation</i> UUID
	ObjektType	Forretningsobjektets type	<i>Objektet skal være en af flg. 4 typer:</i> <i>Hovedfordringen: Fordring</i> 8a33d872-1cf8-4d5b-8a86-11e60dc93d54 <i>Eller en af tre relaterede fordringer:</i> <i>Opkrævningsrente</i> c75f7906-511e-4eaa-856f-6c12bd084387 <i>Rykkergebyr</i> 059d5db1-f651-4e17-9ae7-539d8a468cf5 <i>Inddrivesrente</i> ed393948-5acf-495f-a84d-ccf242d8a05e
	Objekt-Handling	Handlingen på objektet	<i>AnnonceringAfFordringTilIndbetaling</i> 4a028acd-fffa-460f-bebd-259ae6b547d7
	OpgaveEmne	Forvaltningshandlingen	<i>Foretages typisk med angivelsen:</i> urn:oio:kle:25.45.10
	Objekt-Registrering-Lokal-Udvidelse Afsendersystems signatur	Afsendersystemets signatur af følgende: - Objektregistrering.* (men ikke underliggende LokalUdvidelse) - Signaturen overholder XML Signatur forskrifterne.	<i>Benyttes ikke</i>
	Hændelsesbesked:Beskedkuvert:Leveranceinformation		
Dannelses-tidspunkt	Tidspunktet hvor beskeden dannes.	<i>DateTime for udgivers tidspunkt for beskeden dannelse</i>	
TransaktionsId		<i>Registreringer tilføjes af BeskedFordeler</i>	
Kildesystem			
Kildesystem-IPAdresse			

Element	Beskrivelse	Værdifelt udfyldelse
Sikkerheds-klassificering	Klassificeringen "Fortrolige person-oplysninger"	<i>Fortrolige personoplysninger:</i> 292e85a9-8ad4-46df-9e50-f97d6837ad74
Leveranceruter		<i>Registreringer tilføjes af BeskedFordeler</i>
Hændelsesbesked:Beskedkuvert:Modtagerhandling		
Modtagerhandling		<i>Benyttes ikke</i>
Hændelsesbesked:Beskedkuvert:Gyldighedsperiode		
GyldighedFra	Tidspunkt for beskedens gyldigheds begyndelse som opfattet af afsender	<i>Første dag i den periode, hvor indbetaling kan foregå.</i> <i>NB: Skal angives.</i>
GyldighedTil	Tidspunkt for beskedens gyldigheds afslutning som opfattet af afsender	<i>Sidste dag i den periode, hvor indbetaling kan foregå.</i> <i>Kan angives.</i>
Hændelsesbesked:Beskeddata		
Beskeddata	Af typen <i>Beskeddatatype</i>	Se afsnit 4.

Tabel 1 - Beskrivelse af beskedkuvertens elementer

4.1 FordringTilIndbetalingBeskedStruktur

```
[  
  FordringUnikIdentifikation  
  FordringKravType  
]  
]  
|  
* Rykkergebyr *  
[  
  RykkergebyrUnikIdentifikation  
  RykkergebyrOprettetDatoTid  
  RykkergebyrForfaldsdato  
  RykkergebyrBeløb  
  * FordringReference *  
  [  
    FordringUnikIdentifikation  
    FordringKravType  
  ]  
]  
]  
RestanceBeløb  
(  
  * HæftelseListe *  
  1{  
    * Hæftelse *  
    [  
      HæftelseUnikIdentifikation  
      HæftelseOprettetDatoTid  
      ØIRPartIdentifikationStruktur  
    ]  
  }  
)
```

5 Referencestruktur

I datastrukturen for beskeddata kan der være angivet referencestrukturer. I dette afsnit er disse referencestrukturer dokumenteret.

5.1 OprettetAfStruktur

Beskrivelse
Strukturen benyttes til at angive den myndighed sammen med en instans af et it-system, der er dataejer af et forretningsobjekt. Det er i udgangspunktet kun dataejereren, der kan ajourføre forretningsobjektet. Dataejereren er typisk den, som har forestået oprettelse af forretningsobjektet. <i>ItSystemInstansIdentifikation</i> er den instans af et it-system, hvori oprettelsen af forretningsobjektet blev foretaget.
Datastruktur
VirksomhedCVRNummer ItSystemInstansIdentifikation

5.1 ØIRPartIdentifikationStruktur

Beskrivelse
Strukturen benyttes til at angive en ØIRPart i forbindelse med søgning og udlæsning. ØIRPartIdType i ØIRPartStruktur kan angive, at der er tale om en lokal part. Dvs. en part, som ikke findes i et fællesoffentligt register, fx en ejerforening. I det tilfælde vil der til ØIRPartIdType være tilknyttet en regel, som angiver at OprettetAfStruktur, skal være udfyldt.
Datastruktur
ØIRPartStruktur (OprettetAfStruktur)

5.2 ØIRPartStruktur

Beskrivelse
Strukturen benyttes til at angive en ØIRPart <i>ØiRPartIdType</i> kan angive, at der er tale om en lokal part. Dvs. en part, som ikke findes i et fællesoffentligt register, fx en ejerforening. I det tilfælde vil der til ØiRPartIdType være tilknyttet en regel, som angiver at ØIRAdresse, skal være udfyldt.
Datastruktur
ØIRPartId ØIRPartIdType

6 Dataelementer

I datastrukturen for beskeddata kan der være angivet referencestrukturer. I dette afsnit er disse referencestrukturer dokumenteret.

Dataelement	Datatype	Beskrivelse/værdisæt
DebitorkontoFølsomhed	<i>UUID:</i> String pattern=[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}	Angivelse af følsomhed for debitorkontoen jf. Persondataloven. Angivelsen her repræsenterer den følsomhed, som det oprettende it-system har vurderet. Debtorsystemet kan have en anden vurdering og dermed en anden intern følsomhedsangivelse. Klassificeret element - Registreres med Klasse-Identifikation. Master værdisæt findes i STS Klassifikation. Samme værdisæt findes i kopi i ØiR Reference Klassifikation.
Debitorkontoidentifikation	<i>Tekst255:</i> String maxLength=255	Identifikation af den person, juridisk enhed eller objekt (fx bygning), som er debitorkontoens genstand. Fx cpr-nummer på et barn i en institution, ejendomsnummer, afgiftsnummeret fra en parkeringsafgift etc.
DebitorkontoidentifikationType	<i>UUID:</i> String pattern=[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}	Typificering af debitoridentifikationen. Fx cpr-nummer, cvr-nummer, ejendomsnummer etc. Klassificeret element - Registreres med Klasse-Identifikation.
DebitorkontoType	<i>UUID:</i> String pattern=[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}	Debitorkontoen oprettes med et forvaltningsmæssigt formål. Typen angiver dette formål. Eksempel på typer er: Daginstitutionsbetaling, Netto-krav ifm. området 'Social Ret' Benyttes sammen med <i>FordringKravType</i> til styring af debtorsystemets opkrævningsproces. Klassificeret element. - Registreres med Klasse-Identifikation. Valgte klasse kan have regler og detaljeringer, der påvirker andre elementer i snitfladen.
DebitorkontoUnikIdentifikation	<i>UUID:</i> String pattern=[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}	Unik identifikation af debitorkontoen.

Dataelement	Datatype	Beskrivelse/værdisæt
FordringBeløb	<i>Decimal-TalNumerisk15_2:</i> Money maxInclusive=99999999999999.99 minInclusive=0.00 fractionDigits=2 totalDigits=15	Den økonomiske værdi af <i>Fordringen</i> , Hovedstol. Såfremt <i>FordringEnhedsoplysning</i> er angivet, da skal beløb være lig antal enheder gange enhedsprisen.
FordringForfaldsdato	<i>Dato:</i> Date	Dagen, hvor fordringen forfalder.
FordringFølsomhed	<i>UUID:</i> String pattern=[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}	Angivelse af følsomhed for fordringen jf. Persondataloven. Angivelsen her repræsenterer den følsomhed, som det oprettende it-system har vurderet. Debtorsystemet kan have en anden vurdering og dermed en anden intern følsomhedsangivelse. Klassificeret element - Registreres med Klasse-Identifikation. Master værdisæt findes i STS Klassifikation. Samme værdisæt findes i kopi i ØiR Reference Klassifikation.
FordringKravType	<i>UUID:</i> String pattern=[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}	Typen af kravet, <i>Fordringen</i> . Eksempler på typer: Daginstitutionsplads, parkeringsafgift, biblioteksgebyr. Benyttes sammen med <i>DebitorkontoType</i> til styring af debtorsystemets opkrævningsproces. Klassificeret element. - Registreres med Klasse-Identifikation.
FordringPeriodeFraOgMedDato	<i>Dato:</i> Date	Første dag i Fordringsperioden.
FordringPeriodeTilOgMedDato	<i>Dato:</i> Date	Sidste dag i Fordringsperioden.
FordringUnikIdentifikation	<i>UUID:</i> String pattern=[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}	Unik identifikation af fordringen.
HæftelseOprettetDatoTid	<i>DatoTid:</i> Timestamp	Dato og tidspunkt for oprettelse af hæftelsen i det it-system, som forestod oprettelsen.
HæftelseUnikIdentifikation	<i>UUID:</i> String pattern=[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}	Unik ident for <i>Hæftelsen</i>

Dataelement	Datatype	Beskrivelse/værdisæt
InddrivelsesrenteBeløb	<i>Decimal-TalNumerisk15_2:</i> Money maxInclusive=999999999 99999.99 minInclusive=0.00 fractionDigits=2 totalDigits=15	Værdien af Opkrævningsrenten.
InddrivelsesrenteForfaldsdato	<i>Dato:</i> Date	Dagen, hvor inddrivelsesrenten forfalder.
InddrivelsesrenteOprettetDatoTid	<i>DatoTid:</i> Timestamp	Tidspunkt for hvornår <i>Inddrivelsesrente</i> er oprettet i systemet.
InddrivelsesrentePeriodeFraOgMedDato	<i>Dato:</i> Date	Første dag i Inddrivelsesrentens opkrævningsperiode.
InddrivelsesrentePeriodeTilOgMedDato	<i>Dato:</i> Date	Sidste dag i Inddrivelsesrentens opkrævningsperiode.
InddrivelsesrenteUniklidentifikation	<i>UUID:</i> String pattern=[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}	Unik identifikation af <i>InddrivelsesRente</i>
ItSystemInstansIdentifikation	<i>UUID:</i> String pattern=[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}	Unik identifikation af en it-system-instansen (UUID). Klassificeret værdi, som fremgår af STS Organisation.
OpkrævningsrenteBeløb	<i>Decimal-TalNumerisk15_2:</i> Money maxInclusive=999999999 99999.99 minInclusive=0.00 fractionDigits=2 totalDigits=15	Værdien af Opkrævningsrenten.
OpkrævningsrenteForfaldsdato	<i>Dato:</i> Date	Dagen, hvor opkrævningsrenten forfalder.
OpkrævningsrenteOprettetDatoTid	<i>DatoTid:</i> Timestamp	Tidspunkt for hvornår <i>Opkrævningsrente</i> er oprettet i systemet.
OpkrævningsrentePeriodeFraOgMedDato	<i>Dato:</i> Date	Første dag i Opkrævningsrentens opkrævningsperiode.
OpkrævningsrentePeriodeTilOgMedDato	<i>Dato:</i> Date	Sidste dag i Opkrævningsrentens opkrævningsperiode.
OpkrævningsrenteUniklidentifikation	<i>UUID:</i> String pattern=[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}	Unik identifikation af <i>OpkrævningsRente</i>

Dataelement	Datatype	Beskrivelse/værdisæt
RestanceBeløb	<i>Decimal-TalNumerisk15_2:</i> Money maxInclusive=99999999999999.99 minInclusive=0.00 fractionDigits=2 totalDigits=15	Transient element der angiver den opgjorte restance. Restancen er summen af <i>FordingBeløb</i> og tilhørende reguleringer.
RestanceOpgørelseDatoTid	<i>DatoTid:</i> Timestamp	Transient element, der angiver tidspunktet hvor debitorsystemet har opgjort restancen for delfordringen.
RykkergebyrBeløb	<i>Decimal-TalNumerisk15_2:</i> Money maxInclusive=99999999999999.99 minInclusive=0.00 fractionDigits=2 totalDigits=15	Værdien af <i>Rykkergebyret</i>
RykkergebyrForfaldsdato	<i>Dato:</i> Date	Dagen, hvor rykkergebyret forfalder.
RykkergebyrOprettetDatoTid	<i>DatoTid:</i> Timestamp	Dato og tidspunkt for Debitor IT-systemets oprettelse af <i>Rykkergebyret</i> .
RykkergebyrUnikIdentifikation	<i>UUID:</i> String pattern=[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}	Unik identifikation af <i>Rykkergebyr</i>
VirksomhedCVRNummer	<i>CVRNummer:</i> String pattern=[0-9]{8}	En virksomheds forretningsnøgle En virksomheds forretningsnøgle
ØIRPartId	<i>Tekst255:</i> String maxLength=255	Identifikation af parten. Der er fastlagt formater for flg. parttyper. For øvrige parttyper, vil format være givet af udstederen af partid. Cpr-nummer: - [0-9]{10} - Jf. regler fastlagt af Det Centrale Personregister - https://www.cvr.dk Cvr-nummer: - [0-9]{8} - Som oprettet i Det Centrale Virksomhedsregister - https://datacvr.virk.dk/data Erstatningscpr-nummer: - [0-9]{10} - Jf. regler fastlagt af Det Centrale Personregister - https://www.cvr.dk

Dataelement	Datatype	Beskrivelse/værdisæt
ØIRPartIdType	<i>UUID:</i> String pattern=[a-f0-9]{8}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{4}-[a-f0-9]{12}	Identificere typen af PartID. Klassificeret element - Registreres med Klasse-Identifikation, valgte klasse kan have regler, der påvirker andre elementer i snitfladen.

7 Referencedata

Beskrivelse af de dataelementer i beskedtypen, hvis indhold er givet af fastlagte værdilister, herunder, hvor disse værdilister findes.

7.1 Beskedkuvert

Følgende fire relaterede objekter i beskedkuverterne benytter objekttyper, som er fastlagt via [ØIR Klassifikation]. Dvs. tilladte værdier vil løbende ajourført her.

7.1.1 RelateretObjekt: DebitorkontoObjekt

DebitorkontoObjektet henviser til Debitorkonto, dette begreb er fastlagt i informationsmodellen for "Dataudveksling med Debitor-domænet".

Dette objekt er unik identificeret ved elementet UnikIdentifikation.

7.1.2 RelateretObjekt: DebitorkontoType

DebitorkontoType henviser til den obligatoriske typificering af en debitor-konto. Begreb er fastlagt i informationsmodellen for "Dataudveksling med Debitor-domænet".

Debitorkontotypen er et klassificeret element og angives derfor med UUID for en klasse.

7.1.3 RelateretObjekt: Debitorkontoidentifikation

Findes i facetten *DebitorkontrollidentifikationTyper* under [ØiR Klassifikation].

Typer, som cpr-nummer og cvr-nummer vil have andre UUID, end de som kendes for OIO Sag Parttyper.

7.1.4 RelateretObjekt: JuridiskAnsvarlig, Administrator og JuridiskMedhæfter

Består af de fra OIO Sag Parttyper suppleret med andre parttyper, som er specifikke for økonomi-området, fx erstatningscpr-nummer på ambassadebørn.

Findes i facetten *Partsidentifikationstyper* under [ØiR Referencer]

7.2 Beskeddata

Referencedata vil her være fastlagt ved det klassificerede element

7.3 KlassificeretElement af typen Organistorisk Enhed

Nil.

7.4 KlassificeretElement af typen Klasse

Alle registreringer skal foregå med *KlasseIdentifikation*.

Identifikation	Brugervendt-Nøgle	Titel
bda98e1e-3151-4a93-a89c-cb153333ca9c	02.0002.001	DebitorkontoType
22276e7f-f6b1-41be-9bc6-016d8a2a1add	02.0002.003	DebitorkontoidentifikationType
07856c9c-d620-46be-8217-a85dc61b9018	02.0002.007	FordringKravType

Identifikation	Brugervendt-Nøgle	Titel
c34ba9b5-c1cf-42bc-90e6-1730dc67d71e	02.0002.015	DebitorkontoFølsomhed
69e7d44a-efdd-46b0-8b47-c2af030ff0b8	02.0002.016	ØIRPartIdType
9909d6b3-ca39-4e0c-8682-48f6753aa0c7	02.0002.019	FordringFølsomhed

Tabel 2 - KlassificeretElement af typen Klasse

8 Anvendte Klasseregler

Følgende tabel angiver mulige KlasseRegler, der kan være gældende for Klasser der er defineret for et klassificeret element.

Identifikation Klassificeret Element	KlasseBruger-vendtNøgle Klassificeret Element	KlasseTitel Klassificeret Element	KlasseRegelIdentifikation	KlasseRegelTitel
bda98e1e-3151-4a93-a89c-cb153333ca9c	02.0002.001	Debitorkonto-Type	26b8ff2e-528b-462b-bf01-74d441c0ad18	Indeholder detaljering, med mulige KravType(r) på Fordring. Klasselidentifikation benyttes ved registrering af Krav-Type
69e7d44a-efdd-46b0-8b47-c2af030ff0b8	02.0002.016	ØIRPartIdType	66d23ebe-97f0-477c-b573-020f347e2a9a	Partstypen forudsætter angivelser af udsteder af partsidentifikationen.
bda98e1e-3151-4a93-a89c-cb153333ca9c	02.0002.001	Debitorkonto-Type	ea3a95a2-a797-47c3-b245-825fc94b1e45	Alle fordringer under debitorkontoen skal have samme OpkrævningTilstand

9 Eksempler

Afsnittet omfatter eksempel på udfyldt beskedkuvert med tilsvarende indhold af beskeddata. Datastrukturen følger afsnit 2.2

9.1 Beskedkuvert

9.1.1 Handling: AnnonceringAfFordringTilIndbetaling

I eksemplet er typen af det primære forretningsobjekt, Objektregistrering, en hovedfordring, Fordring.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<besked:Haendelsesbesked xmlns:sd="urn:oio:sagdok:3.0.0" xmlns:besked="urn:oio:besked:kuvert:1.0" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:oio:besked:kuvert:1.0 Beskedkuvert.xsd">
  <besked:BeskedId>
    <!-- Ad hoc genereret ID der unikt identificerer beskeden. Maa ikke genbruges -->
    <sd:UUIDidentifikator>77fe8aab-9d84-4489-8a9d-f6e5834254d8</sd:UUIDidentifikator>
  </besked:BeskedId>
  <besked:BeskedVersion>1.0</besked:BeskedVersion>
  <besked:Beskedkuvert>
    <besked:Filtreringsdata>
      <besked:Beskedtype>
        <!-- UUID for beskedtypen FordringTilIndbetaling. Denne vaerdi er altid den samme -->
        <sd:UUIDidentifikator>98e3613a-d6cf-4772-ba9d-ac3e3ee9bc46</sd:UUIDidentifikator>
      </besked:Beskedtype>
      <besked:BeskedAnsvarligAktoer>
        <!-- ItSystemInstans af debitorsystemet. Fiktivt testsystem -->
        <sd:UUIDidentifikator>3469e30e-b054-4de9-8d35-754880088ab7</sd:UUIDidentifikator>
      </besked:BeskedAnsvarligAktoer>
      <TilladtModtager>
        <!-- Den myndighed, som forestod oprettelse af debitorkontoen. Fiktiv myndighed -->
        <URNidentifikator>urn:oio:cvr-nr:12345678</URNidentifikator>
      </TilladtModtager>
      <besked:RelateretObjekt>
        <besked:ObjektId>
          <!-- Debitorkonto.UnikIdentifikation -->
          <sd:UUIDidentifikator>96ff8458-fdc3-46e4-b495-52317928d0ea</sd:UUIDidentifikator>
        </besked:ObjektId>
        <besked:ObjektType>
          <!-- Debitorkonto objektet -->
          <sd:UUIDidentifikator>0fbd1706-71b2-4517-b20b-57dead080a2a</sd:UUIDidentifikator>
        </besked:ObjektType>
        <besked:ObjektRolle>
          <!-- DebitorkontoForFordringen -->
          <sd:UUIDidentifikator>f59330b0-b7e6-4483-a26c-fe9604c552f4</sd:UUIDidentifikator>
        </besked:ObjektRolle>
      </besked:RelateretObjekt>
      <besked:RelateretObjekt>
        <besked:ObjektId>
          <!-- Debitorkonto.Type -->
          <sd:UUIDidentifikator>41f0bd12-ff8e-4a06-83f0-48181b70922f</sd:UUIDidentifikator>
        </besked:ObjektId>
        <besked:ObjektType>
          <!-- DebitorkontoType objektet -->
          <sd:UUIDidentifikator>c48c2448-2dbe-42ec-9963-2ece2c94a463</sd:UUIDidentifikator>
        </besked:ObjektType>
        <besked:ObjektRolle>
          <!-- TypificeringAfDebitorkontoen -->
          <sd:UUIDidentifikator>d6426b32-b42c-40b4-a256-d0a6add60aa9</sd:UUIDidentifikator>
        </besked:ObjektRolle>
      </besked:RelateretObjekt>
      <besked:RelateretObjekt>
        <besked:ObjektId>
          <!-- Debitorkontoidentifikation. Fiktiv vaerdi. NB: Id's format er bestemt af typen -->
          <!-- Mulige formater: URN, UUID, TEXT -->
          <URNidentifikator>urn:oio:cpr-nr:1234567890</URNidentifikator>
        </besked:ObjektId>
        <besked:ObjektType>
          <!-- Debitorkontoidentifikation.Type - Vaerdi for PartIdType=cpr-numemr -->
          <sd:UUIDidentifikator>41a31ac1-27c0-4ef1-be80-175f7dd0de65</sd:UUIDidentifikator>
        </besked:ObjektType>
        <besked:ObjektRolle>
          <!-- IdentifikationAfDebitorkonto -->
          <sd:UUIDidentifikator>1df113f4-adb7-4c6f-aaa3-82eadaad63fc</sd:UUIDidentifikator>
        </besked:ObjektRolle>
      </besked:RelateretObjekt>
    </besked:Filtreringsdata>
  </besked:Beskedkuvert>
</besked:Haendelsesbesked>
```

```
</besked:ObjektRolle>
</besked:RelateretObjekt>
<besked:RelateretObjekt>
  <besked:ObjektId>
    <!-- ØIRPartID for juridisk ansvarlig -->
    <!-- Mulige formater: URN, UUID, TEXT -->
    <URNIdentifikator>urn:oio:cpr-nr:2345678901</URNIdentifikator>
  </besked:ObjektId>
  <besked:ObjektType>
    <!-- PartIdType for juridisk ansvarlig - Værdi for PartIdType=cpr-numemr -->
    <sd:UIIDIdentifikator>425a09c9-7ab6-4fe9-83d2-88ab454bddaf</sd:UIIDIdentifikator>
  </besked:ObjektType>
  <besked:ObjektRolle>
    <!-- JuridiskAnsvarligForDebitorkonto -->
    <sd:UIIDIdentifikator>12a391db-95d3-41d2-8738-92047dd5b953</sd:UIIDIdentifikator>
  </besked:ObjektRolle>
</besked:RelateretObjekt>
<besked:RelateretObjekt>
  <besked:ObjektId>
    <!-- ØIRPartID for administrator -->
    <!-- Mulige formater: URN, UUID, TEXT -->
    <URNIdentifikator>urn:oio:cpr-nr:3456789012</URNIdentifikator>
  </besked:ObjektId>
  <besked:ObjektType>
    <!-- PartIdType for administrator - Værdi for PartIdType=cpr-numemr -->
    <sd:UIIDIdentifikator>425a09c9-7ab6-4fe9-83d2-88ab454bddaf</sd:UIIDIdentifikator>
  </besked:ObjektType>
  <besked:ObjektRolle>
    <!-- AdministratorForDebitorkontoen -->
    <sd:UIIDIdentifikator>c893491f-a917-4a52-902d-b5e8ef0444c6</sd:UIIDIdentifikator>
  </besked:ObjektRolle>
</besked:RelateretObjekt>
<besked:RelateretObjekt>
  <besked:ObjektId>
    <!-- ØIRPartID for juridisk medhæfter -->
    <!-- Mulige formater: URN, UUID, TEXT -->
    <URNIdentifikator>urn:oio:cpr-nr:4567890123</URNIdentifikator>
  </besked:ObjektId>
  <besked:ObjektType>
    <!-- PartIdType for juridisk medhæfter - Værdi for PartIdType=cpr-numemr -->
    <sd:UIIDIdentifikator>425a09c9-7ab6-4fe9-83d2-88ab454bddaf</sd:UIIDIdentifikator>
  </besked:ObjektType>
  <besked:ObjektRolle>
    <!-- AdministratorForDebitorkontoen -->
    <sd:UIIDIdentifikator>e71f3fca-2ef6-49b6-9124-2530675e3595</sd:UIIDIdentifikator>
  </besked:ObjektRolle>
</besked:RelateretObjekt>
<besked:RelateretObjekt>
  <besked:ObjektId>
    <!-- ØIRPartID for juridisk medhæfter -->
    <!-- Mulige formater: URN, UUID, TEXT -->
    <URNIdentifikator>urn:oio:cpr-nr:5678901234</URNIdentifikator>
  </besked:ObjektId>
  <besked:ObjektType>
    <!-- PartIdType for juridisk medhæfter - Værdi for PartIdType=cpr-numemr -->
    <sd:UIIDIdentifikator>425a09c9-7ab6-4fe9-83d2-88ab454bddaf</sd:UIIDIdentifikator>
  </besked:ObjektType>
  <besked:ObjektRolle>
    <!-- AdministratorForDebitorkontoen -->
    <sd:UIIDIdentifikator>e71f3fca-2ef6-49b6-9124-2530675e3595</sd:UIIDIdentifikator>
  </besked:ObjektRolle>
</besked:RelateretObjekt>
<besked:ObjektRegistrering>
  <besked:ObjektRegistreringId>
    <!-- Generet pr haendelse, der ligger til grund for beskeden. Kan genbruges, hvis forretningsmaessigt relevant -->
    <sd:UIIDIdentifikator>89664801-5327-4958-adf2-874e5c0ce830</sd:UIIDIdentifikator>
  </besked:ObjektRegistreringId>
  <besked:RegistreringsAktoer>
    <!-- Debtorsystemet, som holder debitorontoen. Fiktivt system. -->
    <sd:UIIDIdentifikator>c130c03c-16be-48f6-8451-6d2e6b50a824</sd:UIIDIdentifikator>
  </besked:RegistreringsAktoer>
  <besked:Registreringstidspunkt>
    <!-- Tidspunktet haendelsen er udsendt fra debtorsystemet -->
    <sd:TidsstempelDatoTid>2120-01-31T14:44:01Z</sd:TidsstempelDatoTid>
  </besked:Registreringstidspunkt>
  <besked:ObjektAnsvarligMyndighed>
    <!-- Debitormyndigheden selv. Fiktiv myndighed. -->
    <URNIdentifikator>urn:oio:cpr-nr:23456789</URNIdentifikator>
  </besked:ObjektAnsvarligMyndighed>
</besked:ObjektId>
  <!-- Fordring.UnikIdentifikation. Fiktiv værdi. -->
```

KOMBIT A/S Halfdansgade 8 2300 København S www.kombit.dk CVR 19 43 50 75

9.2 Beskeddata

```
<kombit2017:FordringTilIndbetalingBeskedStruktur xmlns:kombit2017="http://www.kombit.dk/2017/01/01/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.kombit.dk/2017/01/01/ FordringTilIndbetalingBeskedStrukturType.xsd">
  <kombit2017:RestanceOpgørelseDatoTid>2120-01-31T11:44:01Z</kombit2017:RestanceOpgørelseDatoTid>
  <kombit2017:DebitorkontoUnikIdentifikation>96ff8458-fdc3-46e4-b495-52317928d0ea</kombit2017:DebitorkontoUnikIdentifikation>
  <!-- Cpr-nummer på et barn -->
  <kombit2017:Debitorkontoidentifikation>1234567890</kombit2017:Debitorkontoidentifikation>
  <kombit2017:DebitorkontoidentifikationType>41a31ac1-27c0-4ef1-be80-175f7dd0de65</kombit2017:DebitorkontoidentifikationType>
  <kombit2017:OprettetAfStruktur>
    <!-- Her er myndighed for institutionssystem lig debitoransvarlig myndighed -->
    <kombit2017:VirksomhedCVRNummer>23456789</kombit2017:VirksomhedCVRNummer>
    <!-- ItSystemInstans af et insitutionssystem. Fiktivt testsystem -->
    <kombit2017:ItSystemInstansIdentifikation>edae14a8-cac1-4d55-83b2-6eef8c2e507a</kombit2017:ItSystemInstansIdentifikation>
  </kombit2017:OprettetAfStruktur>
  <!-- Typen institutionsbetaling -->
  <kombit2017:DebitorkontoType>41f0bd12-ff8e-4a06-83f0-48181b70922f</kombit2017:DebitorkontoType>
  <kombit2017:DebitorkontoFølsomhed>292e85a9-8ad4-46df-9e50-f97d6837ad74</kombit2017:DebitorkontoFølsomhed>
  <kombit2017:JuridiskAnsvarlig>
    <!-- pr-nummer på mor -->
    <kombit2017:ØIRPartIdentifikationStruktur>
      <kombit2017:ØIRPartStruktur>
        <kombit2017:ØIRPartId>2345678901</kombit2017:ØIRPartId>
        <kombit2017:ØIRPartIdType>425a09c9-7ab6-4fe9-83d2-88ab454bddaf</kombit2017:ØIRPartIdType>
      </kombit2017:ØIRPartStruktur>
    </kombit2017:ØIRPartIdentifikationStruktur>
  </kombit2017:JuridiskAnsvarlig>
  <kombit2017:Administrator>
    <!-- Cpr-nummer på en væрге for mor -->
    <kombit2017:ØIRPartIdentifikationStruktur>
      <kombit2017:ØIRPartStruktur>
        <kombit2017:ØIRPartId>3456789012</kombit2017:ØIRPartId>
        <kombit2017:ØIRPartIdType>425a09c9-7ab6-4fe9-83d2-88ab454bddaf</kombit2017:ØIRPartIdType>
      </kombit2017:ØIRPartStruktur>
    </kombit2017:ØIRPartIdentifikationStruktur>
  </kombit2017:Administrator>
  <kombit2017:FordringTilIndbetalingValg>
    <kombit2017:Fordring>
      <kombit2017:FordringUnikIdentifikation>df4516c3-cd55-459b-bdd2-c42b0d4087fe</kombit2017:FordringUnikIdentifikation>
      <!-- Vuggestue bealing-->
      <kombit2017:FordringKraVType>0d8ea5db-7b43-4e65-be93-0ddb1bbdacec</kombit2017:FordringKraVType>
      <kombit2017:FordringFølsomhed>292e85a9-8ad4-46df-9e50-f97d6837ad74</kombit2017:FordringFølsomhed>
      <kombit2017:FordringBeløb>230890</kombit2017:FordringBeløb>
      <kombit2017:FordringForfaldsdato>1957-08-13</kombit2017:FordringForfaldsdato>
      <kombit2017:FordringPeriodeFraOgMedDato>1957-08-13</kombit2017:FordringPeriodeFraOgMedDato>
      <kombit2017:FordringPeriodeTilOgMedDato>1957-08-13</kombit2017:FordringPeriodeTilOgMedDato>
    </kombit2017:Fordring>
  </kombit2017:FordringTilIndbetalingValg>
  <kombit2017:RestanceBeløb>210400</kombit2017:RestanceBeløb>
  <kombit2017:HæftelseListe>
    <kombit2017:Hæftelse>
      <!-- Cpr-nummer på far -->
```



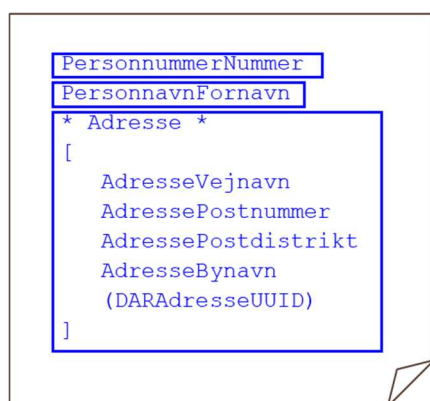
```
<kombit2017:HæftelseUnikIdentifikation>240933c4-6a07-44af-9cd5-d60c4c53c13f</kombit2017:HæftelseUnikIdentifikation>
<kombit2017:HæftelseOprettetDatoTid>2119-12-11T09:44:01Z</kombit2017:HæftelseOprettetDatoTid>
<kombit2017:ØIRPartIdentifikationStruktur>
  <kombit2017:ØIRPartStruktur>
    <kombit2017:ØIRPartId>4567890123</kombit2017:ØIRPartId>
    <kombit2017:ØIRPartIdType>425a09c9-7ab6-4fe9-83d2-88ab454bddaf</kombit2017:ØIRPartIdType>
  </kombit2017:ØIRPartStruktur>
</kombit2017:ØIRPartIdentifikationStruktur>
</kombit2017:Hæftelse>
<kombit2017:Hæftelse>
  <!-- Cpr-nummer på en biologisk far -->
  <kombit2017:HæftelseUnikIdentifikation>240933c4-6a07-44af-9cd5-d60c4c53c13f</kombit2017:HæftelseUnikIdentifikation>
  <kombit2017:HæftelseOprettetDatoTid>2119-12-11T09:44:01Z</kombit2017:HæftelseOprettetDatoTid>
  <kombit2017:ØIRPartIdentifikationStruktur>
    <kombit2017:ØIRPartStruktur>
      <kombit2017:ØIRPartId>5678901234</kombit2017:ØIRPartId>
      <kombit2017:ØIRPartIdType>425a09c9-7ab6-4fe9-83d2-88ab454bddaf</kombit2017:ØIRPartIdType>
    </kombit2017:ØIRPartStruktur>
  </kombit2017:ØIRPartIdentifikationStruktur>
</kombit2017:Hæftelse>
</kombit2017:HæftelseListe>
</kombit2017:FordringTilIndbetalingBeskedStruktur>
```

10 Syntaks for angivelse af datastrukturer

Der gælder en række regler for opbygning af datastrukturer. I reglerne bruger man begrebet "blok". En blok kan være enten:

- et dataelement,
- en anden datastruktur eller
- en navngiven gruppe af dataelementer.

I figuren nedenfor er vist en datastruktur. Den består af syv dataelementer, men den indeholder 8 blokke, fordi adressefelterne samlet er markeret som en gruppe med navnet Adresse:



Eksempel på data i datastrukturen kunne være:

241221001001
Tietgensgade 37
1704
København V
København

10.1 Regelsæt for datastrukturer

- Regel 1. Yderste niveau i en datastruktur
- Regel 2. Blok som dataelement (reference)
- Regel 3. Blok som gruppe af indhold (blokgruppe)
- Regel 4. Liste af blokke
- Regel 5. Optionel blok
- Regel 6. Valg mellem blokke
- Regel 7. Ekstern datastruktur (reference)
- Regel 8. Navngivningsregler

10.2 Figur forklaring

En rød blok definerer indholdet af en given blok.



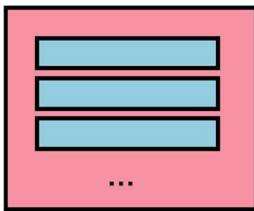
En blå blok repræsenterer en hvilken som helst blok og kan afløses af en given rød blok.



QW = QualiWare: Værktøj, som i KOMBIT anvendes til modellering.

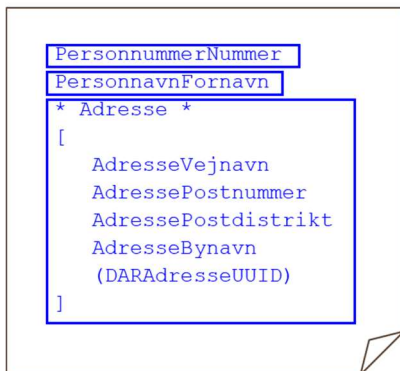
10.3 Regel 1: Yderste niveau i en datastruktur

Det yderste niveau, dvs. den samlede datastruktur, kan indeholde en eller flere blokke. Yderste niveau er en blok i sig selv.



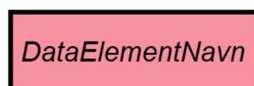
Eksempel:

Person-blok på yderste niveau med 3 blokke. Yderste niveau er en blok i sig selv. datastruktur-navnet i QW udgør navnet på blokken. QW-navn = PersonoplysningStruktur



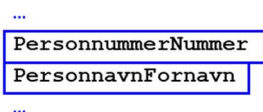
10.4 Regel 2: Blok som dataelement (reference)

Et dataelement i en datastruktur er i sig selv en blok, dvs. det er en reference til et dataelement.



Eksempel:

2 dataelementer (som i sig selv også er 2 blokke).

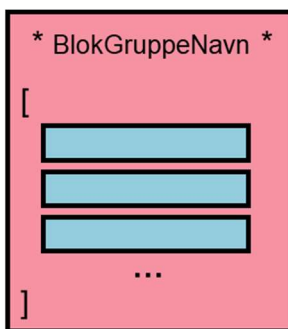


10.5 Regel 3. Blok som gruppe af indhold (blokgruppe)

En "blokgruppe" er også i sig selv en blok. Den anvendes når man har en gruppe af indhold, der hører sammen.

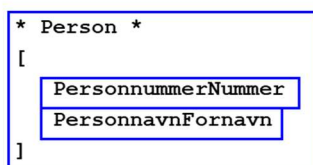
En blokgruppe angives i hårde parenteser [], hvori man placerer en eller flere andre blokke. Navnet markeres med stjerner i linjen før blokken. Navnet skrives med én term og med UpperCamelCase fx PersonNavn. Navnet skal være unikt indenfor den samme struktur

En datastruktur er i sig selv en navngiven blokgruppe. Derfor er det ikke nødvendigt at navngive og sætte hårde parenteser om det yderste niveau. Den yderste blokgruppe har navn efter datastruktur-navnet i System Architect.

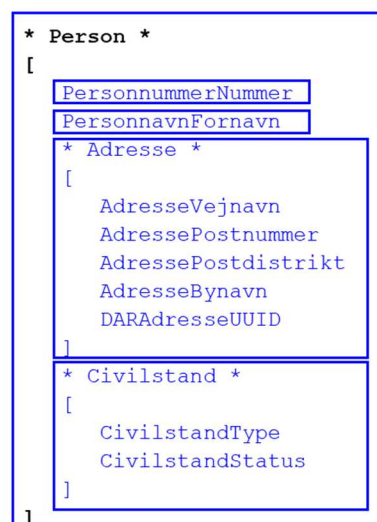


Eksempler:

Person-blokgruppe med 2 dataelementer (som i sig selv også er 2 blokke).



Blokgruppe, som dels indeholder to dataelementer, dels to andre blokgrupper (dvs. ialt 4 blokke)



10.6 Regel 4. Liste af blokke

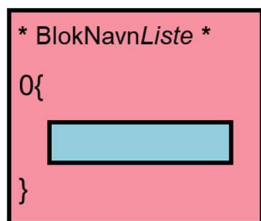
En liste af én blok er i sig selv en blok og markeres med "tuborg"-klammer: {...}. Den navngives på samme måde som en blokgruppe, dvs. på linjen umiddelbart før og med navnet omkranset af

stjerner fx * VirksomhedListe *. Navnet bør starte med navnet på indholdet af listen og bør altid ende på "Liste"

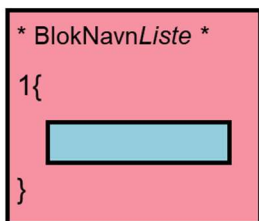
Før og efter klammerne skriver man størrelsen på listen, dvs. i det første eksempel kan der være mellem en og tre forekomster i listen. I det andet eksempel kan der være fra nul til uendeligt.

En liste af én blok indeholder præcis én og kun én blok. Den må ikke indeholde en optionel blok.

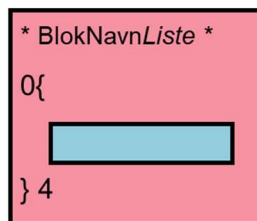
Blå blok kan forekomme 0 eller flere gange



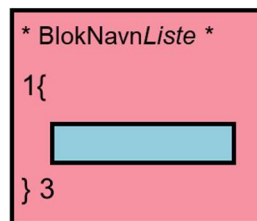
Blå blok kan forekomme 1 eller flere gange



Blå blok kan forekomme 0 til 4 gange

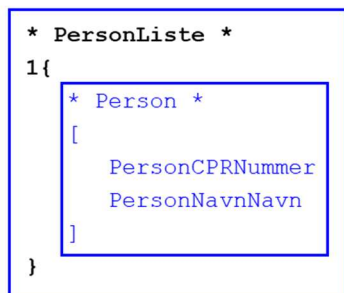


Blå blok kan forekomme 1 til 3 gange



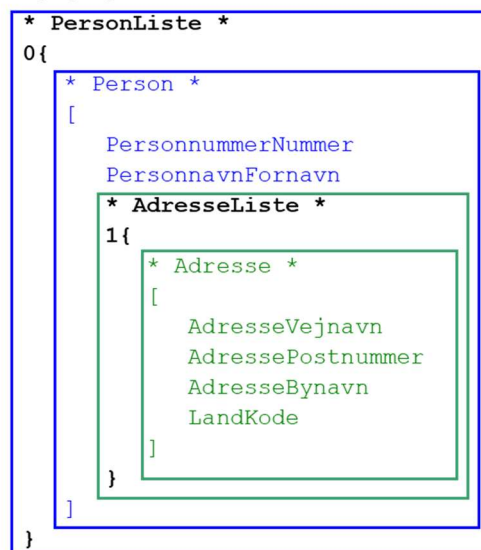
Eksempler:

Liste af en Person-blok, som kan forekomme 1-til-mange gange

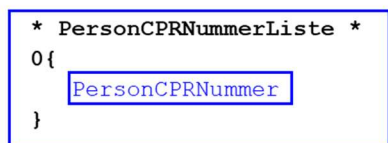


Liste af en Person-blok, som kan forekomme 0-til-mange gange.

Denne Person-blok indeholder to dataelementer og en liste af en Adresse-blok, som kan forekomme 1-til-mange gange.



Liste af en PersonnummerNummer-blok, som kan forekomme 0-til-mange gange



10.7 Regel 5. Optionel blok

En optionel blok angives med normale blød parenteser (...).



En optionel blok ER IKKE i sig selv en blok og navngives derfor ikke. Den indeholder præcis én og kun én blok og må ikke indeholde en ny optionel blok.

En optionel blok kan forekomme nul eller én gang - enten anvendes blokken eller også gør den ikke.

Eksempler:

Person-blok med 4 dataelementer, hvoraf det ene er optionelt. Husk: Der er kun én blok inden for hver parentes.

```
* Person *  
[  
    PersonCPRNummer  
    PersonNavnNavn  
    PersonGyldigFra  
    ( PersonGyldigTil )  
]
```

*Person-blok med 4 dataelementer, hvor **hele** blokken er optionel. Dvs. **enten anvendes blokken ikke eller også anvendes alle 4 dataelementer**. Husk: Der er kun én blok inden for hver parentes.*

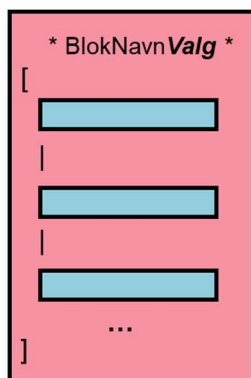
```
(  
    * Person *  
    [  
        PersonnummerNummer  
        PersonnavnFornavn  
        PersonnavnVirkningFra  
    ]  
)
```

10.8 Regel 6. Valg mellem blokke

Valg mellem blokke er i sig selv en blok på samme måde som en blokgruppe og angiver, at der skal vælges mellem blokkene, dvs. at det kun er muligt at vælge én blok fra listen.

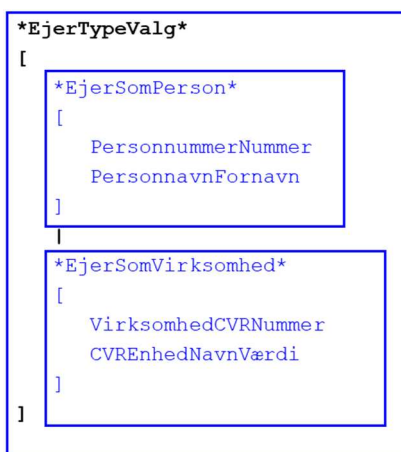
Valg mellem blokke markeres med firkantede parenteser og navn på samme måde som en blokgruppe. De enkelte optioner adskilles med en lodret streg | (pipe). Navnet skal have ordet "Valg" til sidst fx * JuridiskEnhedValg * eller * AdresseValg *.

De blokke, der vælges imellem, udgør hver især præcis én blok og blokkene må ikke være optionelle.

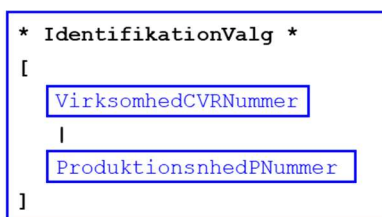


Eksempler:

Valg mellem to blokke, som begge er blokgrupper. Husk: Der må kun være én blok på hver side af pipen.



Valg mellem to blokgrupper, som begge er dataelementer. Husk: Der må stadig kun være én blok på hver side af pipen.



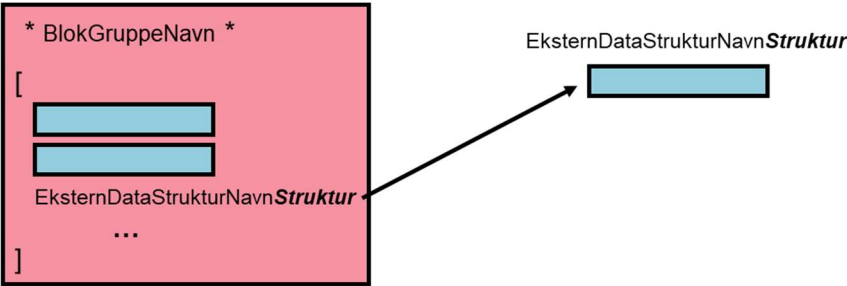
10.9 Regel 7. Ekstern datastruktur (reference)

En ekstern datastruktur er i sig selv en blok.

En ekstern datastruktur er en reference til en anden QW-datastruktur.

En ekstern datastruktur angives på nøjagtig samme måde som et dataelement.

En ekstern datastruktur skal navngives som EksternDataStrukturNavnStruktur (dvs. med Struktur som suffix).



Eksempel: Nil

11 Kendte udeståender

ID	Titel	Beskrivelse