

Servicebeskrivelse til DækningAfskrivningRegistreringAfsend 1.1

Dokumentversion 1.5

KDI – Kommunernes Data og Infrastruktur
Dokumentet er senest opdateret: 2023.06.08

VERSIONSKONTEKST

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

Servicestrukturrapportens skemaer generes af værktøjet QualiWare© på basis af den samlede fælleskommunale begrebsmodel. I forbindelse med hver generering i værktøjet dannes et nyt revisionsnummer, på tværs af 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	Initialer	Revision	Kommentarer
1.0	01-03-2019	KDI	r1955	Baseline for revideret version 1 af servicen
1.1	16-05-2019	KDI	r2062	WSDL Svarstruktur tilpasset én DebitorRegistrering. Dokumentet præciseret ift. dette. 4 fejlkode-uuid'er rettet
1.2	08-11-2019	KDI	r2664	WSDL: Datatypers facetter korrigeret. WSDL: Afspejler, at dækningers valør kommer indbetalings betalingsstidspunkt
1.3	26-02-2020	KDI	r2664	InfRef præciseret Work around på håndtering ifm. valideringsregel 1.1 og 1.2 inført i kendte udeståender.
1.4	24-09-2020	KDI	r2664	Work around vedr. manglende relation mellem DækningNedregulering og IndbetalingNedregulering
1.5	08-06-2023	KDI	r2664	Præcisering af at transaktionen ikke må bringe en fordring i overdækning eller øge en i forvejen eksisterende overdækning. Redaktionelle rettelser og tilpasning til style guides.

INDHOLDSFORTEGNELSE

Versionskontekst.....	3
Versionshistorik	3
Indholdsfortegnelse.....	4
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 Integrationsmønster	8
2.3 Serviceudstilling – Endpoints	9
2.4 Servicens operationer.....	11
2.5 Virkemåde	11
2.6 Supplerende information	13
3 Implementering på Serviceplatformen	14
3.1 Oversigt over integrationsflows.....	14
3.2 Integrationsflow: DækningAfskrivningRegistreringAfsend_v1	15
3.3 Integrationsflow: DækningAfskrivningRegistreringAfsend_v1_Ping_Serviceplatform	17
3.4 Integrationsflow: DækningAfskrivningRegistreringAfsend_v1_Ping_Fagsystem.....	19
4 Valideringsmodel	21
4.1 Validering i to hovedtrin.....	21
4.2 Forretningssvarets tre kategorier af årsagskoder	22
4.3 Generel leverancekontrol.....	23
4.4 Autorisation	29
4.5 Afvisning af servicekald ved tekniske fejl og andre driftsårsager	31
5 Operationsbeskrivelser	32
5.1 OpretDækningAfskrivning [Operation]	32
5.2 Ping [Operation].....	37
6 Referencestruktur.....	38
6.1 DækningRegistreringAcceptStruktur	38
6.2 DækningRegistreringAfvisningStruktur.....	40
6.3 DækningRegistreringResultatÅrsagReference	41
6.4 ResultatLokalÅrsagStruktur	42

7	Dataelementer	43
7.1	Dataelementer	43
8	Klassificerede elementer	46
9	Anvendte Klasseregler	47
10	Årsagskoder	48
10.1	Fejlårsagskoder	48
10.2	Advarselskoder	50
10.3	Informationskoder	50
11	Kendte udeståender	51
	Referencer	52

1 INDLEDNING

1.1 Formål

Servicestrukturrapporten beskriver detaljeret datastrukturen af servicen, som udstilles under integrationen.

De tekniske og forretningsmæssige regler, som gælder for dataudvekslingen beskrives, herunder de valideringsregler, som kildesystemet skal gennemføres og de korresponderende handlinger og valideringer, som anvendersystemet skal gennemføre ifm. modtagelse af svar fra kildesystemet.

1.2 Afgrænsning

Intet at angive.

1.3 Generelle begreber

AfsenderItSystemInstans	<p>Debitorsystemet sender supplerende information vedrørende debitorregistreringen til det fagsystem, som har oprettet den bærende debitorregistrering.</p> <p>Der er tale om den enkelte fysiske instans af et it-system, heraf navnet.</p> <p>I STS Administration anvendes begrebet it-system.</p> <p>Indgår i HovedOplysning, <i>AfsenderItSystemInstans</i>.</p> <p>Alias: Debitorsystem, ERP-løsning, ERP-system, Anvendersystem</p> <p>Teknisk repræsentation: UUID</p>
AfsenderOrganisation	<p>Den myndighed, som har dataansvar for datavideregivelse eller datafore-spørgsel fra <i>AfsenderItSystemInstans</i>.</p> <p>Defineret i STS Organisation, som myndighed.</p> <p>Indgår i HovedOplysning, <i>AfsenderOrganisation</i>.</p> <p>Alias: Kommune, AfgivendeMyndighed, Debitoransvarlig myndighed</p> <p>Teknisk repræsentation: CVR-nummer med formatet xxxxxxxx</p>
ModtagerItSystemInstans	<p>Fagsystemet modtager supplerende information vedrørende sin debitorregistreringen fra det debitorssystem, om fagsystemet i sin tid sendte debitorregistreringen til.</p> <p>Der er tale om den enkelte fysiske instans af et fagsyste, heraf navnet.</p> <p>I STS Administrationsmodul anvendes begrebet it-system.</p> <p>Indgår i HovedOplysning, <i>ModtagerItSystemInstans</i>.</p> <p>Alias: Fagsystem, Kildesystem</p> <p>Teknisk repræsentation: UUID</p>
ModtagerOrganisation	<p>Den myndighed, som har dataansvar for datamodtagelse i <i>ModtagerItSystemInstans</i>.</p> <p>Defineret i STS Organisation, som myndighed.</p> <p>Indgår i HovedOplysning, <i>ModtagerOrganisation</i>.</p> <p>Alias: Kommune, Myndighed</p> <p>Teknisk repræsentation: CVR-nummer med formatet xxxxxxxx</p>
Informationsmodel	<p>Informationsmodellen er en begrebsmodellering af de informationer, som indgår i den dataudveksling, som servicen under integration understøtter.</p>

AfsenderItSystemInstans	<p>Debitorsystemet sender supplerende information vedrørende debitorregistreringen til det fagsystem, som har oprettet den bærende debitorregistrering.</p> <p>Der er tale om den enkelte fysiske instans af et it-system, heraf navnet.</p> <p>I STS Administration anvendes begrebet it-system.</p> <p>Indgår i HovedOplysning, <i>AfsenderItSystemInstans</i>.</p> <p>Alias: Debitorsystem, ERP-løsning, ERP-system, Anvendersystem</p> <p>Teknisk repræsentation: UUID</p>
Klassificeret element	<p>Element i en klasse, hvis værdiliste er angivet i et af den fælleskommunale infrastrukturens klassifikationssystemer: STS Klassifikation, STS Organisation og ØiR Klassifikation</p>

1.4 Læsevejledning

Servicebeskrivelsen indeholder datastrukturer for de enkelte operationer. I [Datastrukturelæsevejledning] findes en beskrivelse af den syntaks, som her er anvendt.

2 SERVICEMODEL

2.1 Servicebeskrivelse

2.1.1 Kort beskrivelse

Servicen understøtter, at debitorsystemet kan informere fagsystemet om de indbetalinger og afskrivninger, som er foretaget på krav oprettet af og overført fra fagsystemet til debitorsystemet.

2.1.2 Kontekst

ØiR – Økonomi i Rammearkitekturen – omfatter services til brug for dataudveksling mellem fagsystemet og ERP-systemer indenfor områderne finans, kreditor, ordre og fakturering samt debitor og betaling.

Indenfor debitorområdet findes en række debitorservices til understøttelse af dataudveksling mellem fagsystem og debitorsystem. Nærværende debitorservice giver debitorsystemet mulighed for at informere fagsystemet om de indbetalinger og afskrivninger, som er foretaget på krav oprettet af og overført fra fagsystemet til debitorsystemet. Indbetalinger registreres som dækninger ift. debitorkontoens fordringer, krav. Andre debitorservices giver mulighed for at oprette og ajourføre debitorregistreringer, søge og hente debitorregistreringer i fagsystemet, samt at foretage indbetalinger på de krav, som fagsystemet har oprettet i debitorsystemet.

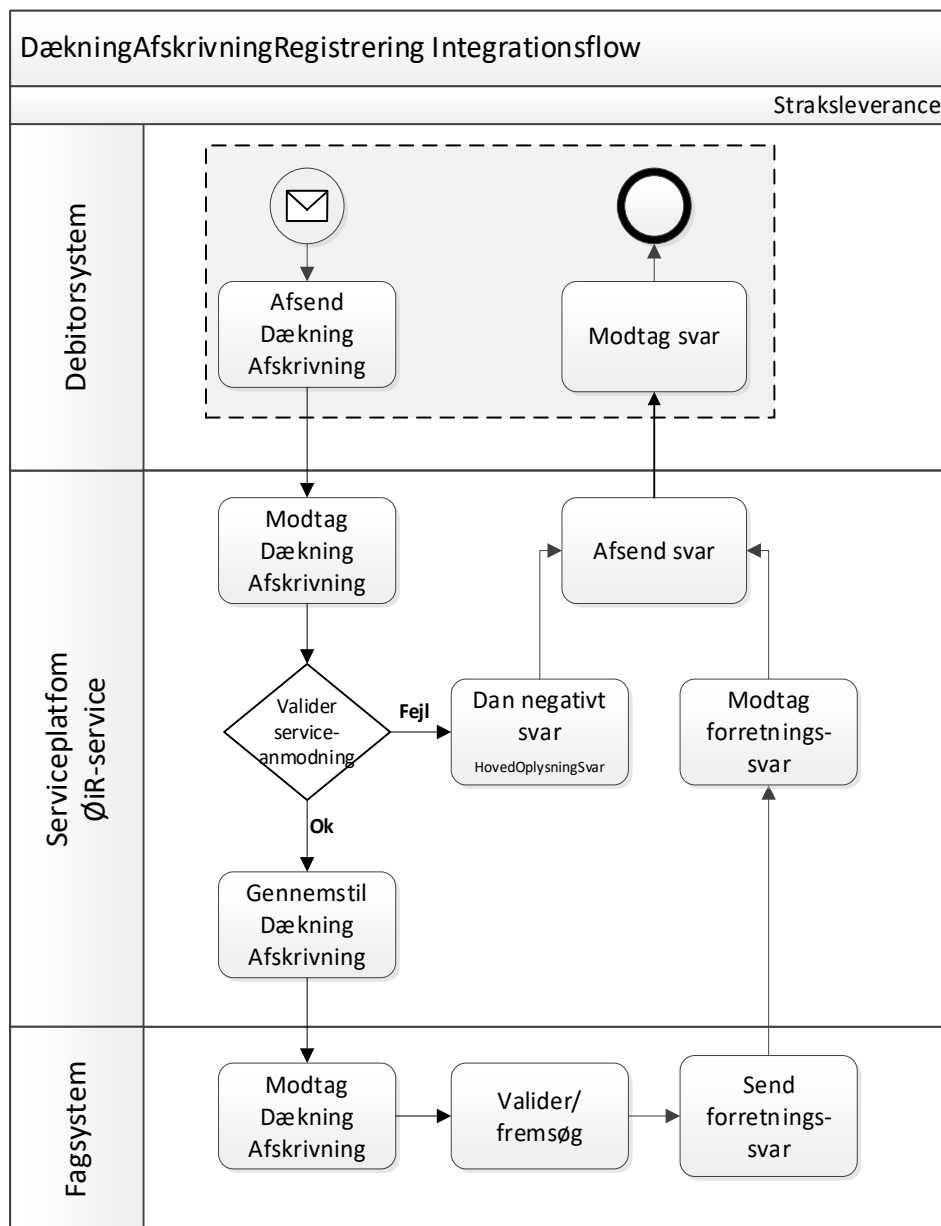
Servicen håndterer flg. type af debitorregistreringer: Dækninger og afskrivninger, som knytter sig til fordringer under en debitorkonto.

2.2 Integrationsmønster

Servicen er implementeret som webservice både på Serviceplatformen og hos de bagvedliggende kildesystemer, fagsystemer.

Servicen understøtter både Token-baseret sikkerhed og certifikat-baseret sikkerhed. Dette gælder både ift. debitorsystemets adgang til servicen og fagsystemets serviceudstilling. Skift i sikkerhedsmodel varetages af Serviceplatformen.

2.2.1 Oversigtsdiagram



Figur 1 – DækningAfskrivningRegistrering Integrationsflow – Straksleverance

2.3 Serviceudstilling – Endpoints

Dette afsnit indeholder de endpoint, interfaces, som indgår i servicen.

2.3.1 EP_SP1 – Service til brug for debitorsystemer

Serviceplatformen udstiller denne service til brug for debitorsystemerne.

Serviceudbyder	Serviceplatformen
Serviceanvender	Debitorsystem
Implementering	Webservice (SOAP) med brug af TLS. Servicestrukturbeskrivelsen findes her [WSDL]
Sikkerhed	SAML Token-baseret sikkerhed (Liberty Basis Soap Binding, version 2) Forudsætter anvendelse af STS Token Service. Certifikatbaseret sikkerhed (Authority Context) Med anvendelse af OCES-certifikat for databehandleren, dvs. den ansvarlige for it-systemet, Serviceanvender.
Versionskontrol	Aktuel version af WSDL'en skal angives i [HovedOplysninger] jf. nedenstående. Versionsnummeret, n.n, findes som annotation med tag'et 'BusinessServiceRevision' i WSDL'en. ¹ <pre> <HovedOplysninger> ... <Processing> <BusinessServiceRevision>n.n</BusinessServiceRevision> </Processing> ... </HovedOplysninger> </pre>
Rute	Der anvendes altid explicit rute, som skal angives i [HovedOplysninger]
Endpoint - Produktion	https://serviceplatformen.dk/service/OIR/DaekningAfskrivningRegistreringAfsend/1
Endpoint - Exttest	https://exttest.serviceplatformen.dk/service/OIR/DaekningAfskrivningRegistreringAfsend/1

2.3.2 EP_FS1 – Service udstillet af fagsystemerne

Fagsystemet udstiller denne service, som tilgås af Serviceplatformen. Der vil være fysiske endpoints for hver af de fagsystemer, som udbyder servicen.

Serviceudbyder	Fagsystem
Serviceanvender	Serviceplatform
Implementering	Webservice (SOAP) med brug af TLS. Servicestrukturbeskrivelsen findes her [WSDL]
Sikkerhed	SAML Token-baseret sikkerhed (Liberty Basis Soap Binding, version 2) Forudsætter anvendelse af STS Token Service Certifikatbaseret sikkerhed (inklusive Authority Context) Med anvendelse af Serviceplatformens (KOMBITs) FOCES-certifikat
Endpoint - Produktion	<i>Konfigureret pr. fagsystem</i>
Endpoint - Exttest	<i>Konfigureret pr. fagsystem</i>

¹ Anvendelse af revisionsnummerkontrol i selve skemavalideringen, dvs. angivelse af attributten revision på første element i input-strukturen, må kun benyttes ifm. test og fejlsøgning.

2.4 Servicens operationer

- OpretDækningAfskrivning
- Ping

2.5 Virkemåde

2.5.1 Kontrolleret levering af data – debitorregistreringer

Servicen understøtter en kontrolleret levering af debitorregistreringer vedr. dækning og afskrivning af fordringer fra debitorsystemet til fagsystemet.

Debitorsystemet danner debitorregistreringer som et datagrundlag, der efter dataoverdragelsen registreres i fagsystemet.

Både debitorsystem og fagsystem skal logge og have revisionsspor for dataoverdragelsen. Revisionsloggen skal leve op til bogføringslovens bestemmelser.

Den kontrollerede dataleverance under servicen skal sikre, at datagrundlaget har den fornødne kvalitet og indhold til, at fagsystemet kan foretage registreringen. Ved den fornødne kvalitet skal endvidere forstås, at debitorsystemet ikke har mulighed for at tilføje yderligere kvalitet til datagrundlaget for registreringen.

Når debitorsystemet kalder debitorservicen på Serviceplatformen, vil Serviceplatformen foretage en simpel skemavalidering af den indkomne serviceforespørgsel.

Fagssystemet skal validere indkomne data, herunder om data kan mappes, hvis der er opsat mappingsregler mellem de fælles referencedata [ØiR Klassifikation] og fagsystemets egne referencedata, masterdata. Resultatet af valideringsprocessen er fagsystemets accept eller afvisning af dataoverdragelsen. Dette er angivet som *forretningssvar* i Figur 1, som resultat af processen 'Valider/Fremsøg'.

2.5.2 Introduktion til valideringsmodel

Valideringsmodellen omfatter fagsystemets modtagelse af dataleverancer med debitorregistreringer, og debitorsystemets modtagelse af forretningskvitteringer.

Valideringen forløber i to hovedtrin

- Generel leverancekontrol
- Forretningsmæssig validering af debitorregistreringen

Den generelle leverancekontrol skal sikre, at dataleverancen kan og må håndteres af fagsystemet. Giver valideringen et negativt resultat vil det afbryde den videre behandling af dataleverancen, og der gives et negativt svar på leverancekontrollen. Ved et positivt valideringsresultat fortsættes med den forretningsmæssige validering af dataleverancens debitorregistreringer. Resultatet af denne validering vil være det forretningsmæssige svar i servicekaldet.

2.5.2.1 Debitorsystemets validering af modtagne forretningssvar

Debitorsystemet vil typisk have behov for at tolke eller omsætte de modtagne forretningssvar til information i egen kontekst. Fx oversættelse UUID for en objekttype, som fejlmeldes.

Der er ikke fastlagt valideringsregler i den sammenhæng. Konstaterer debitorsystemet fejl her, skal der rejses et incident ift. Serviceplatformens Help Desk jf. kædeansvaret.

2.5.2.2 Afvisning af en debitorregistrering

Hvis fagsystemet afviser en debitorregistrering, vil fagsystemet ikke lagre de modtagne debitorregistreringer, men blot logge hændelsen, at der har været en dataleverance, som er blevet afvist.

Det betyder, at debitorsystemet kan fremsende debitorregistreringen med korrigerede elementer i en ny dataleverance til fagsystemet. Debitorsystemet kan anvende samme unikke identer for tidligere afviste elementer i debitorregistreringen.

2.5.2.3 Overordnede leveranceregler

- Fagsystemet gemmer ikke afviste dataleverancer
- For at løse kravet om servicens idempotens gemmer fagsystemet fremsendte svar på dataleverancer. Det gælder både accepterede og afviste dataleverancer. Fagsystemet er forpligtet til at gemme sådanne svar i minimum [365 dage]. Fagsystemet er forpligtet til at kunne genfremsende et tidligere sendt svar i denne periode. Dette under forudsætning af, at servicen ikke har ændret syntaks, så det ikke længere er muligt.
- For at sikre krav om unikke transaktioner skal fagsystemet gemme dataleverancernes transaktionsid i minimum [5 år]
- Har fagsystemet accepteret en debitorregistrering, er debitorregistreringen låst. Det er kun debitorsystemet, der kan rette i objekter ved brug af dedikerede operationer under denne service eller andre ØiR-services'.
 - Undtagelser for denne regel vil være specifikt angivet under den enkelte operation.
- To eller flere samtidige dataleverancer, som indeholder samme debitorkonto må ikke håndteres samtidigt. Leverancen med tidligste registreringstidspunkt skal behandles først.

2.5.2.4 Dataleverancens primære informationsobjekt

Dataleverancens primære informationsobjekt er Debitorkonto. Dette objekt er unikt identificeret ved DebitorkontoUnikIdentifikation. Den unikke identifikation benyttes som reference ifm. revisionsspor og til sikring mod parallel håndtering af samme primære informationsobjekt.

2.5.2.5 Genfremsendelse af dataleverancen

Såfremt fagsystemet modtager en dataleverance, som har samme TransaktionsId [HovedOplysninger], som en tidligere modtaget dataleverance, er der tale om en genfremsendelse.

Såfremt fagsystemet ligger inde med forretningsvaret, da fremsender fagsystemet dette forretningsvar indholdsmæssigt uændret.

Såfremt fagsystemet ikke ligger inde med forretningsvaret, dvs. forretningsvaret er blevet slettet pga. forældelsesfristen, da afvises dataleverancen. Debitorsystemet og fagsystemet må herefter, som en manuel håndtering (incident management) til at udrede og løse problemet. Tilsvarende gælder, hvis det forretningsvar, som fagsystemet har gemt, er i anden version af servicen end den aktuelle service.

Hvis fagsystemet ikke har modtaget dataleverancen tidligere, så er der ikke tale om genfremsendelse uagtet, at debitorsystemet potentielt kan have afsendt dataleverancen tidligere.

2.5.2.5.1 Debitorsystemets muligheder og ansvar

Debitorsystemet må kun anvende muligheden for genfremsendelse i de tilfælde, hvor debitorsystemet ikke har modtaget svaret i servicekaldet, fx i timeout, netværksnedbrud eller tilsvarende.

Har debitorsystemet af interne grunde, fx ved datatab, brug for tidligere fremsendte forretningsvar, da kan debitorsystemet kun benytte muligheden for genfremsendelse, såfremt det er aftalte parter i mellem som en del af en incidenthåndtering.

Ifm. udskiftning af fagsystem er debitorsystemet forpligtet til i videst mulig omfang at sørge for, at debitorsystemet ikke har manglende forretningssvar liggende hos fagsystemet.

2.5.2.5.2 Implementering i fagsystemet af genfremsendelse af forretningssvar

Fagsystemet skal have et register, som minimum indeholder TransaktionsId og TransaktionsTid, på ethvert modtaget servicerequest.

Til dette register knyttes tidligere fremsendte forretningssvar.

Fagsystemet skal have to oprydningssjob til hhv. fjernelse af forældede forretningssvar og forekomster af transaktioner i ovennævnte register.

Fagsystemet kan benytte en af to strategier for håndtering af forretningssvar, som ikke længere kan placeres ind i aktuel datastruktur for servicen:

- Styring på tid, dvs. ved hver opdatering af servicen vurderes og angives, hvor gamle svar, som kan genfremsendes.
 - Ældre svar slettes ikke ifm. opdatering af servicen, men gemmes til brug for eventuel manuel incident håndtering
- Styring ved sletning, dvs. ved hver opdatering af servicen vurderes, hvilke svar, som fortsat kan genfremsendes.
 - Svar, der ikke kan genfremsendes, slettes ifm. opdatering af servicen.

2.6 Supplerende information

2.6.1 Klassifikation

Servicen benytter ikke værdisæt fra Klassifikation.

2.6.2 Sortiment

Servicen benytter ikke værdisæt fra Sortiment.

2.6.3 Ejerskab til registreringer

De enkelte registreringer, fx debitorkontoen, vil være ejet af det fagsystem, som har forestået oprettelsen af debitorkontoen samt den myndighed, som har været dataansvarlig herfor.

Der er kun det fagsystem som må få oversendt information om dækninger og afskrivninger.

Det sætter krav om anvendelse af eksplicit routing. Debitorsystemet skal således i servicekaldets [Hovedoplysninger] angive en rute, hvor ModtagerItSysteminstans og ModtagerOrganisation, skal være angivet til det fagsystem inkl. den pågældende dataansvarlig myndighed, som i sin tid forestod oprettelsen af debitorkontoen.

Hvis det oprindelige fagsystem er blevet overtaget af et nyt fagsystem, så skal det ny fagsystem angives som ModtagerItSysteminstans. ModtagerOrganisationen kan ikke ændres.

Det er fagsystemets ansvar at sikre autorisationen ift. dette ejerskab.

2.6.4 Aktivering af servicen

Anvendelsen af servicen sker ved en konfiguration i debitorsystemet. Aktiveringen sker efter aftale med den dataansvarlige for henholdsvis fagsystem og debitorsystem.

Typisk vil konfigurationen være for alle debitorkonti tilhørende fagsystemet. Servicen rummer mulighed for, at debitorsystemet vælger at understøtte aktiveringen på et mere detaljeret niveau, fx for udvalgte debitorkontotyper.

3 IMPLEMENTERING PÅ SERVICEPLATFORMEN

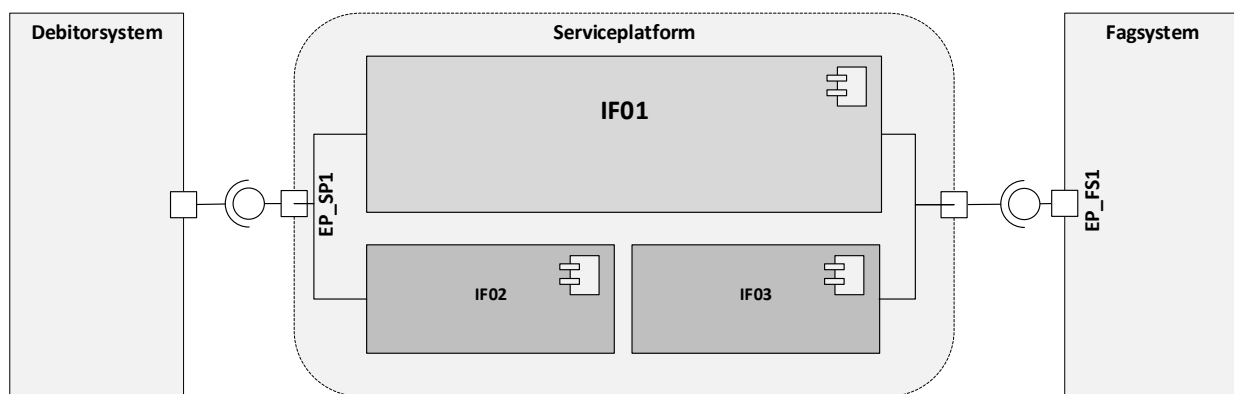
I afsnittet beskrives Serviceplatformens håndtering af interaktionen mellem integrationsparterne, dvs. de ultimative serviceanvendere og serviceudbydere.

Servicen består af tre integrationsflow. I integrationsflowet indgår en række endpoints.

Integrationen er specificeret efter KDIs 'contract first' med brug af hovedoplysninger, se [Hovedoplysninger]. Denne struktur holder informationen til brug fra rutening ifm. serviceanvenders servicekald, og giver mulighed for i sin svardel at meddele fejl, som opstår i transporten af servicekaldet.

Figur 2 viser hvilke komponenter og endpoints, der indgår i integrationen. Serviceplatformens komponenter benævnes under et ØiR-service.

3.1 Oversigt over integrationsflows



Figur 2 - Servicens integrationsflows

ID	Navn (InfRef)
IF01	DækningAfskrivningRegistreringAfsend_v1
IF02	DækningAfskrivningRegistreringAfsend_v1_Ping_Serviceplatform
IF03	DækningAfskrivningRegistreringAfsend_v1_Ping_Fagsystem

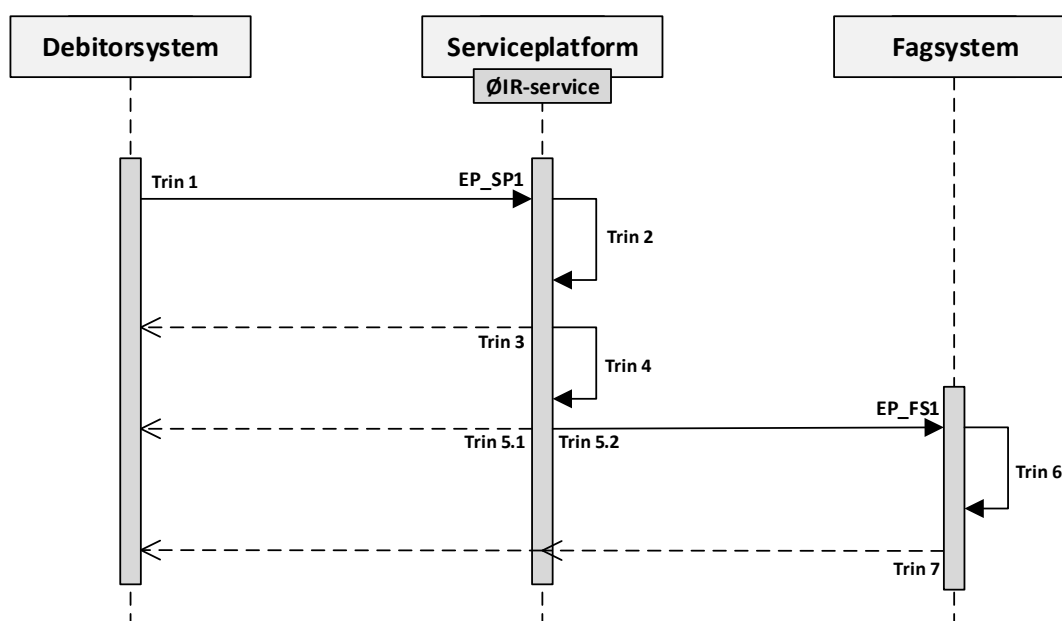
3.2 Integrationsflow: DækningAfskrivningRegistreringAfsend_v1

3.2.1 Anvendte service endpoints

Endpoint ID	Navn på endpoint
EP_SP1	DækningAfskrivningRegistreringAfsend
EP_FS1	DækningAfskrivningRegistreringAfsend

3.2.2 Beskrivelse

Figuren nedenfor angiver sekvens og trin i integrationsflowet.



Figur 3 - Integrationsflow IF01

Beskrivelse af hvert trin i integrationsflowet

Trin 1	Debitorsystemet kalder Serviceplatformens service, EP_SP1
Trin 2	Der foretages skemavalidering og autorisation
Trin 3	Ved fejl returneres fejlbesked i <i>HovedOplysningerSvar</i> og servicekaldet termineres.
Trin 4	ØiR-serviceen validerer herefter: <ol style="list-style-type: none"> Om der konfigureret en rute til et fagsystem At der findes serviceaftale mellem integrationsparterne, som giver adgang til at benytte denne rute.
Trin 5.1	Såfremt resultatet af valideringen i trin 4 er negativ returnerer ØiR-serviceen en negativ kvittering i <i>HovedOplysningerSvar</i> . Servicekaldet er herved afsluttet.

Trin 1	Debitorsystemet kalder Serviceplatformens service, EP_SP1
Trin 5.2	Såfremt resultatet af valideringen i trin 4 er positiv, da ruter ØiR-servicen servicekaldet uændret til fagsystemets endpoint. Heri ligger også eventuel skift i sikkerhedsmodel og sikkerhedskontekst.
Trin 6	Fagsystemet behandler servicekaldet
Trin 7	Fagsystemet svarer Serviceplatformen med et forretningssvar, som Serviceplatformen gennemstiller uændret til debitorsystemet.

Beskrivelse af Serviceplatformens fejlkoder findes her [SP Fejlkoder].

3.2.3 Egenskaber

I det følgende angives egenskaber for integrationsflowet.

Datatransformering	Ingen
Datapersistering	Ingen
Routing	Skal understøtte eksplicit routing baseret på <i>Rute</i> i <i>HovedOplysninger</i>
Orkestrering	Ingen
Sikkerhed	Skal understøtte transformering af sikkerhedskontekst ift. mulighederne på EP_SP1 og EP_FS1: - Token -> Token - Certifikat -> Token - Token -> Certifikat - Certifikat -> Certifikat
Logning	Standardlogning
Testfaciliteter	Teststub – returner alene et positivt forretningssvar i form af en <i>DækningRegistreringAcceptStruktur</i> .
Konfiguration	Ingen

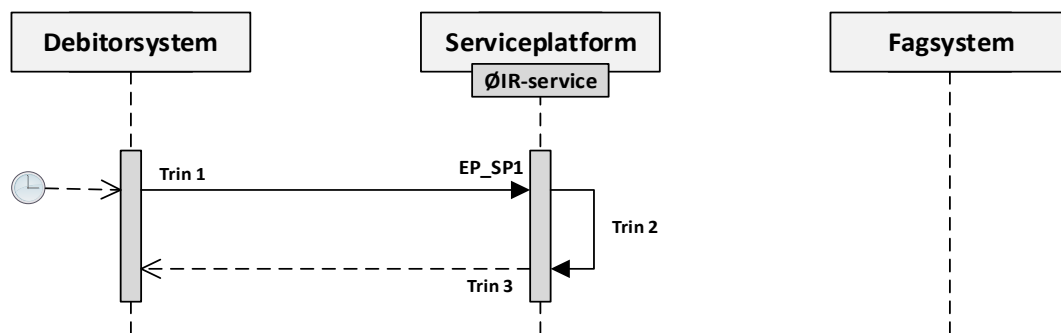
3.3 Integrationsflow: DækningAfskrivningRegistreringAfsend_v1_Ping_Serviceplatform

3.3.1 Anvendte service endpoints

Endpoint ID	Navn på endpoint
EP_SP1	DækningAfskrivningRegistreringAfsend

3.3.2 Beskrivelse

Ping anvendes af debitorsystemet til at monitorere om ØiR-serviceen, EP_SP1, er tilgængelig.



Figur 4 - Integrationsflow IF02

Debitorsystemet foretager servicekaldet enten som en del af en automatiseret overvågning eller ved en manuel handling.

Trin 1	Debitorsystemet kalder Serviceplatformens servicens, EP_SP1, med operationen <i>Ping</i> .
Trin 2	ØiR-serviceen danner svaret, som alene består af <i>HovedOplysningerSvar</i> , jf. [HovedOplysninger].
Trin 3	ØiR-serviceen returnerer dette svar til Debitorsystemet. Servicekaldet er herved afsluttet.

3.3.3 Egenskaber

I det følgende angives egenskaber for integrationsflowet.

Datatransformering	Ingen
Datapersistering	Ingen
Routing	Ingen
Orkestrering	Ingen

Datatransformering	Ingen
Sikkerhed	<p>Skal understøtte sikkerhedskontekst ift mulighederne på EP_SP1</p> <p>Debitorsystemet kan vælge at kalde med myndighedskontekst eller med brug af KOMBIT cvr-nummer.</p> <p>HovedOplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none">- AfsenderOrganisation = ModtagerOrganisation: Myndighed eller KOMBITs cvr-nummer- AfsenderItSystemInstans: UUID for Debitorsystemet <p>ModtagerItSystemInstans: <i>Skal ikke udfyldes</i></p>
Logning	Standardlogning
Testfaciliteter	Ingen
Konfiguration	Ingen

3.4 Integrationsflow: DækningAfskrivningRegistreringAfsend_v1_Ping_Fagsystem

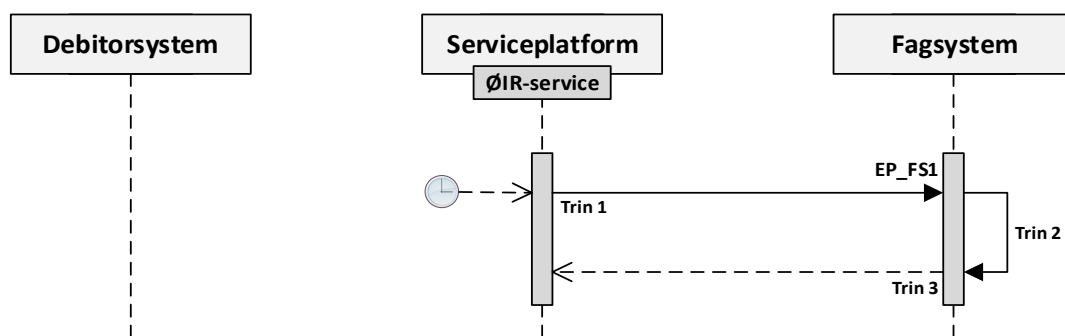
3.4.1 Anvendte service endpoints

Endpoint ID	Navn på endpoint
EP_FS1	DækningAfskrivningRegistreringAfsend

3.4.2 Beskrivelse

Ping anvendes af Serviceplatformens driftsovervågning til at monitorere om fagsystemet service, EP_FS1, er tilgængelige.

Driftsovervågningen vil foretages for hver enkel it-systeminstans af fagsystemet, som er tilsluttet servicen.



Figur 5 - Integrationsflow IF03

Serviceplatformen foretager servicekaldet som en del af sin automatiserede overvågning.

Trin 1	Serviceplatformens kalder fagsystemet service, EP_FS1, med operationen <i>Ping</i> . NB: Servicekaldet sker med KOMBITs cvr-nummer, som autoriserede juridisk enhed, AfsenderOrganisation.
Trin 2	Fagsystemet danner svaret, som alene består af <i>HovedOplysningerSvar</i> , jf. [HovedOplysninger].
Trin 3	Fagsystemet returnerer dette svar til Serviceplatformen. Servicekaldet er herved afsluttet. Svaret indgår i driftsovervågningen på Serviceplatformen.

3.4.3 Egenskaber

I det følgende angives egenskaber for integrationsflowet.

Datatransformering	Ingen
Datapersistering	Ingen
Routing	Ingen
Orkestrering	Ingen

Datatransformering	Ingen
Sikkerhed	<p>Skal understøtte sikkerhedskontekst ift mulighederne på EP_FS1</p> <p>Serviceplatformen anvender KOMBITs cvr-nummer som myndighedskontekst.</p> <p>HovedOplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none">- AfsenderOrganisation = ModtagerOrganisation: KOMBITs cvr-nummer- AfsenderItSystemInstans: UUID for Serviceplatformen <p>ModtagerItSystemInstans: UUID for Fagsystemet</p>
Logning	Standardlogning
Testfaciliteter	Ingen
Konfiguration	Tidsstyringen af servicekaldet fastlægges ud fra Serviceplatformens behov for overvågningsinformation.

4 VALIDERINGSMODEL

4.1 Validering i to hovedtrin

Valideringen er opdelt i to, hvor den første vedrører den samlede dataleverance. Denne validering er gældende for alle operationer i servicen. Den næste validering er en forretningsmæssige validering af den enkelte operations data. Denne validering er specifik for den enkelte operation.

4.1.1 Generel leverancekontrol

Validering af dataleverancen skal sikre, at dataleverancen kan og må håndteres af debtorsystemet.

Giver valideringen et negativt resultat vil forretningssvaret være en *SvarReaktion* med tilhørende *Fejl* i *HovedoplysningerSvar*, som vil indeholde en detaljeret begrundelse for afvisning.

De detaljerede krav til validering er beskrevet i afsnit 4.3.

Valideringen kan have to udfald:

1. (Accepteret)
Der sendes ikke et forretnings svar herom. Det positive svar ligger implicit i, at der gives svar på den efterfølgende forretningsmæssige validering.
2. Afvist
Dataleverancen kan ikke valideres ok i forhold til de gældende regler. Hele dataleverancen afvises og intet registreres. Hvis muligt sendes en forretningskvittering herom.

Servicens idempotente understøttelse sker først, når dataleverancen er valideret med et positivt resultat under den generelle leverancekontrol, se afsnit 4.3. Det er først herefter, at dataleverancens TransaktionsId skal tilføjes registret over modtagne transaktioner jf. afsnit 2.5.2.5. Valideringstrinene under kontrollen skal naturligvis logges inkl. modtaget TransaktionsID - om det er muligt.

4.1.2 Forretningsmæssig validering af debitorregistreringen

Den forretningsmæssige validering er bestemt af den enkelte operation. Valideringsreglerne indgår som en del af operationsbeskrivelsen i afsnit 5.

Valideringen kan have to udfald, hvor der i alle tilfælde altid vil sendes forretnings svar:

1. Accepteret
De gældende valideringsregler for debitorregistreringen kan opfyldes.
Debitorregistreringen er registreret i fagsystemet. Der kan i den forbindelse angives info og advarsler ifm. accepten, *DækningRegistreringAcceptStruktur*. NB: I denne sammenhæng sendes ikke information og advarsler, som eventuelt ville være blevet afsendt, hvis debitorregistreringen kunne accepteres.
2. Afvist
Hvis afvisningen skyldes fejl i angivelse af information i debitorregistreringen, sendes forretnings svar herfor med angivelse af hvilke informationer, der ikke kunne valideres med positivt resultat, *DækningRegistreringAfvisningStruktur*.

Den forretningsmæssige validering skal gennemføres for den fulde debitorregistrering. Det betyder, at selvom et element i debitorregistreringen fejler, så skal der fortsættes med validering af de efterfølgende elementer med mindre andet eksplicit er angivet under valideringsregler. Det betyder, at debtorsystemet via forretningsvaret får et fuldt overblik i, hvilke dele af dataleverancen, som er fejlbehæftet.

4.2 Forretningssvarets tre kategorier af årsagskoder

Forretningssvaret har tre kategorier af årsagskoder:

1. **Fejl**, angives henholdsvis i *SvarReaktion* med tilhørende *Fejl* i *HovedOplysningerSvar* og i *DækningRegistreringAfvisningStruktur*, *FejlÅrsag*
2. **Advarsel**, angives under *DækningRegistreringAcceptStruktur*, *AdvarselÅrsag*
3. **Information**, angives henholdsvis i *SvarReaktion* med tilhørende *Advis* i *HovedOplysningerSvar* og i *DækningRegistreringAcceptStruktur*, *InformationÅrsag*

Forretningssvaret for den enkelte debitorregistrering kan indeholde flere årsagskoder. Blot en af årsagskoderne er af kategorien 'Fejl', så er den samlede debitorregistrering afvist.

Det betyder modsat, at en accepteret leverance kan indeholde en blanding af nul eller flere årsagskoder af kategorien 'Advarsel' og/eller 'Information'.

Eksempler på anvendelse:

Fejl	Der forsøges oprettelse af en afskrivning til en fordring, som ikke findes oprettet i fagsystemet
Advarsel	Der forsøges oprettelse af en afskrivning, men den findes allerede oprettet med med et andet beløb. Det får den samlede dataleverance til at fejle, men der gives advarsel her, da den rigtige værdi af beløb ikke umiddelbart kan afgøres.
Information	Der forsøges oprettelse af en afskrivning, men den findes allerede oprettet med med tilsvarende informationer, fx beløb. Dataleverancen accepteret med information om, at afskrivning tidligere er modtaget og accepteret.

4.2.1 Valideringens regeltyper og sammenhæng til årsagskoder

I kapitel 10 samt [Årsagskoder] findes en oversigt over årsagskoder og de tilhørende UUID'er, der skal angives i forretningssvaret. Oversigten er opdelt ift. de tre kategorier af årsagskoder:

- Afsnit 10.1 Fejlårsagskoder
- Afsnit 10.2 Advarselsårsagskoder
- Afsnit 10.3 Informationsårsagskoder

Valideringsreglerne for leverancedata og debitorregistreringer er angivet med en entydig reference mellem valideringsregel og årsagskoden tilhørende en af disse tre grupper. Referencen findes i tabeller under de enkelte valideringstrin. Disse tabeller har 5 kolonner:

Reference til valideringsreglen samt evt. scope for denne

Kolonne 1: Nummer på valideringsregel

Kolonne 2: Evt. navn på det dataelement, som er i scope for valideringsreglen

Årsagskoden

Kolonne 3: Nummer på årsagskoden

Kolonne 4: Titel på årsagskoden

ObjektReferenceValg

Kolonne 5: Reference til det eller de dataobjekter, som årsagen knytter sig til.

Valideringen af de modtagne data er i hovedsagen baseret på en af nedenstående regler. Den regel vil være angivet i parentes efter det enkelte valideringstrin.

- I. Referencen findes i anvendersystemets sortiment. Det er muligt at sende advarsel, men ikke afvise, såfremt den fundne værdi i sortimentet er udenfor gyldighedsperiode.
- II. Fast regel – som vil være angivet

III. Forretningsregel opsat i fagsystemet af leverandør eller myndigheden

4.3 Generel leverancekontrol

Valideringen består af 4 trin:

1. Skemavalidering af den samlede leverance
2. Aftale om datamodtagelse (optionel)
3. Korrekt modtager (optionel)
4. Dataooveddragelse er tilladt (optionel)
5. Sikring mod parallel håndtering af samme primære informationsobjekt
6. Kontrol af genfremsendelse

Det gælder, at hvert trin skal være valideret med et positivt resultat før, der kan fortsættes til næste trin.

4.3.1 Skemavalidering

Formål	Formålet er at verificere om den samlede leverance kan tolkes syntaktisk.
Indgangsbetingelse	Ingen
Validering	Valideringen består af flg. trin 1. Skemavalidering af den samlede leverance
Positivt resultat	Der fortsættes til næste trin.
Negativt resultat	Servicesen svarer med brug af HovedOplysningerSvar.
Note	Detailresultatet af skemavalidering logges til brug for senere debugging.

4.3.1.1 Fejlårsagskoder

Reference		Fejlårsag		Supplerende angivelse af ObjektNavn ObjektUnikIdentifikation
Id	Element i datastruk- tur	Kode	Titel	
1		01.0001.001	Leverancen kan ikke skemavalideres	

4.3.2 Aftale om datamodtagelse (optionel)

Formål	Formålet er at validere dataleverancen ift. det aftalegrundlag, som gælder for modtagerit-systeminstansen.
Indgangsbetingelse	Skemavalidering: Ok

Validering	<p>Aftalegrundlag vil være mellem de juridiske parter, som har ansvar/ejerskab til modtagerit-systeminstansen.</p> <p>Det kan være aftale om funktionsanvendelse af snitfladen ift. licensbetingelser mellem anvender og licensudbyder.</p> <p>Det kan være aftale mellem den driftsansvarlig for modtagerit-systeminstansen og den juridiske part, som har ansvar for dataene i modtagerit-systeminstansen.</p> <p>Såfremt data er omfattet af persondataloven, så vil der være tale om en data-behandleraftale eller en databehandlerinstruks under en sådan mellem dataansvarlig og databehandler.</p> <p>Validering af optionel.</p> <p>Valideringen kan benytte sig af HovedOplysnings information:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AfsenderOrganisation - AfsenderItSystemInstans - ModtagerOrganisation - ModtagerItSystemInstans
Positivt resultat	Der fortsættes til næste trin.
Negativt resultat	Servicen svarer med brug af HovedoplysningerSvar.
Note	

4.3.2.1 Fejlårsagskoder

Reference		Fejlårsag		Supplerende angivelse af ObjektNavn ObjektUnikIdentifikation
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	
1.		01.0001.004	ModtagerItSystemInstans har ikke til-ladelse til at modtage dataleveran-cen	

4.3.3 Korrekt modtager (optionel)

Formål	Formålet er at validere, om fagsystemet er autoriseret til at modtage data på vegne af fagsystemets dataansvarlige myndighed.
Indgangsbetingelse	Skemavalidering: Ok Aftale om datamodtagelse (hvis gennemført): OK
Validering	<p>NB: Det samlede valideringstrin er optionel. Serviceplatformen vil i sin autorisation sikre, at afgivne og modtagne myndighed har godkendt dataoverdragelsen.</p> <p>Valideringen forudsætter, at fagsystemet er opsat med fagsystemets UUID og cvr-nummer for den myndighed, som er dataansvarlig for fagsystemet</p> <p>Valideringen er afhængig af om autorisation sker med brug af SAML-baseret sikkerhed eller certifikat-baseret sikkerhed. Indenfor hver model skal alle trin gennemføres med mindre andet er angivet.</p>

	SAML-baseret sikkerhed <div><div>1. Fagsystemet er korrekt modtager af dataleverancen. - Fagsystemet skal være sat op til at kende SAML-Tokens AudienceRestriction</div><div>2. Fagsystemet er databehandler for denne myndighed jf. opsætning i fagsystemet: <div><div>2.1. Syntaks kontrol af <i>ModtagerOrganisation</i> i <i>HovedOplysning</i>. Skal følge regel for angivelse af cvr-nummer.</div><div>2.2. <i>ModtagerOrganisation</i> i <i>HovedOplysning</i> er lig scope i Privilege Group</div><div>2.3. <i>ModtagerOrganisation</i> i <i>HovedOplysning</i> er registret som ansvarlig myndighed for fagsystemet.</div></div></div></div>	
	Certifikat baseret sikkerhed <div><div>3. Fagsystemet er korrekt modtager af dataleverancen. - NB: Kan ikke valideres ud over den implicitte validering, som ligger i skemavalideringen</div><div>4. Fagsystemet er databehandler for denne myndighed jf. opsætning i fagsystemet: <div><div>4.1. Syntaks kontrol af <i>ModtagerOrganisation</i> i <i>HovedOplysning</i>. Skal følge regel for angivelse af cvr-nummer.</div><div>4.2. <i>ModtagerOrganisation</i> i <i>HovedOplysning</i> er registreret som ansvarlig myndighed for fagsystemet.</div></div></div></div>	
	Positivt resultat	Der fortsættes til næste trin.
	Negativt resultat	Servicen svarer med brug af HovedoplysningSvar.
	Note	

4.3.3.1 Fejlårsagskoder

Reference		Fejlårsag		Supplerende angivelse af ObjektReference
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	
1.		01.0003.001	ModtagerItSystemInstans er ikke den korrekte modtager af leverancen	
2.1		01.0001.002	ModtagerOrganisation er ikke et udfyldt med et validt cvr.nr.	
2.2		01.0003.002	ModtagerOrganisation er ikke autoriseret modtager af data.	
2.3		02.0002.181	ModtagerOrganisation i HovedOplysning er ikke registreret som dataansvarlig for ModtagerItSystemInstans.	
4.1		01.0001.002	ModtagerOrganisation er ikke et udfyldt med et validt cvr.nr.	

Reference		FejlÅrsag		Supplerende angivelse af ObjektReference
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	
4.2		02.0002.181	ModtagerOrganisation i HovedOplysning er ikke registreret som dataansvarlig for ModtagerItSystemInstans	

4.3.4 Dataoverdragelse er tilladt (optionel)

Formål	Formålet er at validere, om fagsystemet er sat op til at tillade dataoverdragelse fra kombinationen af det afsendende debtorsystem og den dataansvarlige for dette debtorsystem.
Indgangsbetingelse	Skemavalidering: OK Korrekt modtager: Ok (hvis gennemført)
Validering	<p>NB: Det samlede valideringstrin er optionel. Serviceplatformen vil i sin autorisation sikre at afgivne og modtagne myndighed har godkendt dataoverdragelsen</p> <p>Der er tale om en samtidig validering af <i>AfsenderItSystemInstans</i> og <i>AfsenderOrganisation</i> begge indeholdt i <i>HovedOplysning</i>.</p> <p>Validering foretages op mod opsætning i fagsystemet, som angiver en kombination af tilladt modtager: Tilladt-<i>AfsenderItSystemInstans</i> + Tilladt-<i>AfsenderOrganisation</i></p> <p>Abstrakt skal der valideres følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>AfsenderItSystemInstans</i> er konfigureret som Tilladt-<i>AfsenderItSystemInstans</i> i fagsystemet • <i>AfsenderOrganisation</i> er konfigureret som Tilladt-<i>AfsenderOrganisation</i> i fagsystemet (NB: Kan være en anden myndighed end den dataansvarlige for fagsystemet) • Kombinationen af <i>AfsenderItSystemInstans</i> og <i>AfsenderOrganisation</i> er angivet som en tilladt afsender <p>Valideringen er afhængig af om autorisation sker med brug af SAML-baseret sikkerhed eller certifikat-baseret sikkerhed. Indenfor hver model skal alle trin gennemføres med mindre andet er angivet.</p> <p>SAML-baseret sikkerhed</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fagsystemet har accepteret modtagelse af data fra afgivende <i>AfsenderItSystemInstans</i> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. <i>Afsender it-system-instansen</i>, som den fremgår af SAML-Token <i>subject</i> er lig <i>AfsenderItSystemInstans</i> i <i>HovedOplysning</i>. 1.2. <i>AfsenderItSystemInstans</i> i <i>HovedOplysning</i> er registreret som tilladt afsender it-system i fagsystemet. 2. Fagsystemet har accepteret modtagelse af data fra afgivende myndighed <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Afgivende myndighed, som den fremgår af SAML-Tokens attribut "<i>dk:gov:saml:attribute:CvrNumber/identifiser</i>" skal være lig <i>AfsenderOrganisation</i> i <i>HovedOplysning</i>.

	<p>2.2. <i>AfsenderOrganisation</i> i <i>HovedOplysning</i> er registreret som tilladt afsender myndighed i fagsystemet.</p> <p>Certifikat baseret sikkerhed</p> <p>3. <i>AfsenderItSystemInstans</i> i <i>HovedOplysning</i> er kendt, som tilladt afsender i fagsystemet.</p> <p>4. Fagsystemet har accepteret modtagelse af data fra afgivende myndighed</p> <p>4.1. Afgivende myndighed, som det fremgår af <i>AuthorityContext</i>, <i>MunicipalityCVR</i> i <i>Hovedoplysning</i> skal være lig <i>AfsenderOrganisation</i> i <i>HovedOplysning</i>.</p> <p>4.2. <i>AfsenderOrganisation</i> i <i>HovedOplysning</i> er registreret som tilladt afsender myndighed i fagsystemet.</p>
Positivt resultat	Der fortsættes til næste trin.
Negativt resultat	Servicen svarer med brug af <i>HovedoplysningSvar</i> .
Note	

4.3.4.1 Fejlårsagskoder

Reference		Fejlårsag		Supplerende angivelse af ObjektReference
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	
1.1		01.0003.003	Afsendende it-system, i SAML-Token, er ikke lig <i>AfsenderItSystemInstans</i> i <i>HovedOplysning</i> .	
1.2		02.0002.006	<i>AfsenderItSystemInstans</i> er ikke godkendt af <i>ModtagerOrganisation</i>	
2.1		01.0003.004	Afgivende myndighed, i SAML-Token er ikke lig <i>AfsenderOrganisation</i> i <i>HovedOplysning</i> .	
2.2		02.0002.007	<i>AfsenderOrganisation</i> ikke godkendt af <i>ModtagerOrganisation</i>	
3		01.0003.007	<i>AfsenderItSystemInstans</i> i <i>HovedOplysning</i> er ikke kendt, som tilladt afsender i <i>ModtagerItSystemInstans</i> .	
4.1		01.0003.008	Afgivende myndighed/organisation, er ikke ens i <i>AuthorityContext</i> og <i>HovedOplysning</i>	
4.2		02.0002.007	<i>AfsenderOrganisation</i> ikke godkendt af <i>ModtagerOrganisation</i> ift. dataudvekslingen	

4.3.5 Sikring mod parallel håndtering af samme primære informationsobjekt

Formål	For at forenkle processen og reglerne i forhold til samtidighed er det ikke tilladt, at modtagerit-systeminstansen behandler samme primære informationsobjekt på samme tid (aktuelt hvis afsenderit-systeminstansen anvender parallelle tråde).
Indgangsbetingelse	Valideringen gennemføres for operationer med undtagelse af Ping-operationen. Skemavalidering: OK Aftale om datamodtagelse: Ok (hvis gennemført)
Validering	Definitionen af det primære informationsobjekt inklusive dets unikke identifikation er fastlagt i afsnit 2.5.2.4 Fejl! Henvisningskilde ikke fundet. 1. Der må i servicen ikke foregå samtidig databehandling af det primære informationsobjekt. Intern systemvalidering
Positivt resultat	Der fortsættes til næste trin.
Negativt resultat	Servicen svarer med brug af HovedoplysningerSvar.
Note	Kontrollen skal være effektiv på tværs af s der behandler samme primære informationsobjekt.

4.3.5.1 Fejlårsagskoder

Reference		FejlÅrsag		Supplerende angivelse af ObjektNavn ObjektUniklidentifikation
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	
1		01.0003.016	En anden dataleverance med samme primære informationsobjekt er under databehandling i servicen.	

4.3.6 Kontrol af genfremsendelse

Formål	Håndtering af genfremsendelse
Indgangsbetingelse	Valideringen gennemføres for operationer med undtagelse af Ping-operationen. Sikring mod parallel håndtering af samme primære informationsobjekt: OK
Validering	Valideringen er beskrevet i afsnit 2.5.2.5. 1. HovedOplysninger.TransaktionsId er allerede registreret i modtagerit-systeminstansen (II) => "Negativt resultat" 1.1. Der forefindes et tidligere afsendt forretnings svar knyttet til HovedOplysninger.TransaktionsId. Forretnings svaret er i en datastruktur, som er kompatibel med den nærværende version af servicen (II) 1.2. Der forefindes et tidligere afsendt forretnings svar knyttet til HovedOplysninger.TransaktionsId. Forretnings svaret er i en datastruktur, som <u>ikke</u> er kompatibel med den nærværende version af servicen (II) 1.3. Der forefindes ikke det tidligere afsendt forretnings svar knyttet til HovedOplysninger.TransaktionsId. (II)

	2. HovedOplysninger.TransaktionsId er ikke tidligere registreret i modtagerit-systeminstansen (II) => "Positivt resultat"
Positivt resultat	Der fortsættes til næste trin.
Negativt resultat	Ad 1.1: Servicekaldet besvares med det tidligere forretnings svar. I HovedOplysninger-Svar.SvarReaktion skal der angives en <i>Information</i> om, at der er tale om genfremsendelse af svaret. Ad 1.2 og 1.3: Servicekaldet besvares med HovedOplysningerSvar med svarreaktionen <i>Fejl</i> .
Note	

4.3.6.1 Fejlårsagskoder

Reference		FejlÅrsag		Supplerende angivelse af ObjektNavn ObjektUniklIdentifikation
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	
1.2		01.0003.014	Transaktionen er tidligere modtaget. Der findes et forretnings svar, som ikke kan fremsendes pga. strukturændring af servicen.	
1.3		01.0003.015	Transaktionen er tidligere modtaget. Status for dataoverdragelsen er ukendt.	

4.3.6.2 Informationsårsagskoder

Benyttes ifm. advisering i HovedoplysningerSvar

Reference		InformationsÅrsag		Supplerende angivelse af ObjektNavn ObjektUniklIdentifikation
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	
1.1		06.0001.001	Transaktionen er tidligere modtaget, og det indeholdte forretnings svar har tidligere været fremsendt.	

4.4 Autorisation

Autorisationen til servicen sker på to niveauer. Det første er autorisationen gennemført via Serviceplatformen eventuelt suppleret med leverancekontrollens trin 2 angivet ovenfor.

Det andet og sidste niveau omfatter autorisationsregler for den enkelte operation.

Kravene til autorisation på dette andet niveau fremgår af operationsbeskrivelsen i afsnit 5.

Bemærk, at autorisation af operationen 'Ping' håndteres i kontekst af anden autoritet, hvilket tilsvarende er angivet i afsnit 3.3.3 og 3.4.3.

4.4.1 Fejlårsagskoder

Reference		FejlÅrsag		Supplerende angivelse af ObjektNavn ObjektUniklidentifikation
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	
-		01.0003.017	Der er ikke autorisation til at benytte den kaldte operation	Operationens navns skal angives HovedOplysninger-Svar Kontekst.FejlTekst

4.4.2 Håndtering af systemskift

Ift. autorisationen på andet niveau skal debtorsystemet kunne håndtere, at et nyt fagsystem overtager 'ejerskabet' til de debitorregistreringer, som var ejet af det fagsystem, det ny fagsystem afløser. Fx skal Kommunernes Ydelsessystem (KY) kunne arbejde videre med de debitorregistreringer, som var ejet af KMD Aktiv.

Debtorsystemet skal således kunne fremsende debitorregistreringerne dækning og afskrivninger til det aktuelle fagsystem jf. krav om anvendelse af explicit routing.

4.5 Afvisning af servicekald ved tekniske fejl og andre driftsårsager

Opstår der ifm. med en datamodtagelse en teknisk fejl eller andre årsager, som gør, at datamodtagelsen ikke kan gennemføres, er der behov for at kunne fejlmelde dette på en struktureret måde, som alternativ til at lade servicen time ud.

Fejlårsagen returneres med brug af HovedOplysningerSvar. Her angives FejlTekst en beskrivelse af den tekniske fejl eller årsag.

4.5.1 Fejlårsagskoder

Reference		FejlÅrsag		Supplerende angivelse af
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	ObjektNavn ObjektUniklidentifikation
-		01.0003.018	Service er midlertidig lukket for anvendelse	Evt. årsag til lukning og tidspunkt for genoptagelse kan angives i HovedOplysningerSvar Kontekst.FejlTekst
-		01.0003.021	Operationen er midlertidigt lukket for anvendelse	Evt. årsag til lukning og tidspunkt for genoptagelse kan angives i HovedOplysningerSvar Kontekst.FejlTekst
-		01.0003.019	Serviceudbyder understøtter ikke den kaldte operation i servicen	Operationens navns skal angives HovedOplysningerSvar Kontekst.FejlTekst
-		01.0003.020	Teknisk fejl ifm. datamodtagelse.	Beskrivelse af den tekniske fejl skal angives i HovedOplysningerSvar Kontekst.FejlTekst

5 OPERATIONSBEKRIVELSER

Operationerne er listet alfabetisk.

5.1 OpretDækningAfskrivning [Operation]

Operationen benyttes af debitorsystemet til at overdrage data om foretagne indbetalinger og afskrivninger på en Fordring til det fagsystem, som ejer Fordringen.

Fagsystemet danner bogføringsgrundlag på baggrund af de foretagne indbetalinger og afskrivninger.

Operation muliggør i tillæg overdragelse af data vedr. nedreguleringer på indbetalinger og afskrivninger.

5.1.1 OpretDækningAfskrivning_I [Input]

Datastruktur: OpretDækningAfskrivning_I

Beskrivelse

DebitorkontoUniklidentifikation angiver den unikke identifikation af en debitorkonto. Alle fordringer, som er angivet i input, skal tilhøre denne debitorkonto.

* FordringAfskrivningListe * indeholder en liste af foretagne FordringAfskrivninger. Den fordring afskrivningen vedrører er angivet i * AfskrevetFordring *

* FordringAfskrivningNedreguleringListe * indeholder en liste af foretagne FordringAfskrivningNedreguleringer. Den FordringAfskrivning nedreguleringen vedrører er angivet i * NedskrevetFordringAfskrivning *. Den fordring som FordringAfskrivningNedregulering vedrører er angivet i * AfskrevetFordring *.

* FordringDækningListe * indeholder en liste af foretagne FordringDækninger (indbetalinger). Den Fordring som dækkes er angivet i * DækketFordring *.

* FordringDækningNedreguleringListe * indeholder en liste af foretagne FordringDækningNedreguleringer. Den FordringDækning nedreguleringen vedrører er angivet i * NedskrevetFordringDækning *. Den nedskrevne FordringDækning, tilhører på den fordring, som er angivet i * DækketFordring *.

Datastruktur

DebitorkontoUniklidentifikation

* FordringAfskrivningListe *

0{

* FordringAfskrivning *

[

FordringAfskrivningUniklidentifikation

FordringAfskrivningOprettetDatoTid

FordringAfskrivningBeløb

FordringAfskrivningValør dato

* AfskrevetFordring *

[

FordringUniklidentifikation

]

]

}

* FordringAfskrivningNedreguleringListe *

0{

* FordringAfskrivningNedregulering *

[

FordringAfskrivningNedreguleringUniklidentifikation

FordringAfskrivningNedreguleringOprettetDatoTid

FordringAfskrivningNedreguleringBeløb

FordringAfskrivningNedreguleringValør dato

* AfskrevetFordring *


```

[
  FordringUnikIdentifikation
]
* NedreguleretFordringAfskrivning *
[
  FordringAfskrivningUnikIdentifikation
]
]
}
* FordringDækningListe *
0{
  * FordringDækning *
  [
    FordringDækningUnikIdentifikation
    FordringDækningOprettetDatoTid
    FordringDækningBeløb
    * Indbetaling *
    [
      IndbetalingBetalingsdato
    ]
    * DækketFordring *
    [
      FordringUnikIdentifikation
    ]
  ]
}
* FordringDækningNedreguleringListe *
0{
  * FordringDækningNedregulering *
  [
    FordringDækningNedreguleringUnikIdentifikation
    FordringDækningNedreguleringOprettetDatoTid
    FordringDækningNedreguleringBeløb
    * IndbetalingNedregulering *
    [
      IndbetalingNedreguleringBetalingsdato
    ]
    * DækketFordring *
    [
      FordringUnikIdentifikation
    ]
    * NedreguleretFordringDækning *
    [
      FordringDækningUnikIdentifikation
    ]
  ]
}
}

```

5.1.2 OpretDækningAfskrivning_O [Output]

Datastruktur: OpretDækningAfskrivning_O

Beskrivelse
Svaret angiver om de ønskede registreringer vedr. indbetaling og afskrivning på fordringer kunne oprettes.
DebitorkontoUnikIdentifikation skal være lig den, som er givet i input-strukturen .
Datastruktur
DebitorkontoUnikIdentifikation BehandlingDatoTid * BehandlingResultatValg * [

[DækningRegistreringAcceptStruktur](#)
|
[DækningRegistreringAfvisningStruktur](#)

5.1.3 Valideringsregler

Formål	Sikring af, at DækningAfskrivningRegistreringAfsend har valide angivelser
Indgangsbetingelse	Generel leverancekontrol: Ok
Validering	<p>Valideringen består af følgende deltrin:</p> <ol style="list-style-type: none"> Debitorkonto <ol style="list-style-type: none"> Er registreret i fagsystemet (II) Systemet har tilladelse til at udføre operationen på kontoen (III) FordringAfskrivning <ol style="list-style-type: none"> Afskrivning må ikke tidligere være registreret (FordringAfskrivningUnikIdentifikation) (II) OprettetDatoTid må ikke ligge frem i tid (II) Fordring - FordringUnikIdentifikation <ol style="list-style-type: none"> Skal være registreret tidligere (II) Er angivet under debitorkontoen (jf. 1) (II) FordringAfskrivningBeløb må ikke overstige restance på fordringen. Summen af Beløb i transaktionens dækninger, afskrivninger fratrasket nedreguleringer til en fordring, må ikke overstige fordringens restance. FordringAfskrivningNedregulering <ol style="list-style-type: none"> Nedregulering må ikke tidligere være registreret (FordringAfskrivningNedreguleringUnikIdentifikation) (II) OprettetDatoTid må ikke ligge frem i tid (II) NedreguleretFordringAfskrivning <ol style="list-style-type: none"> Er tidligere registreret eller del af samme dataleverance (FordringAfskrivningUnikIdentifikation) (II) AfskrevetFordring <ol style="list-style-type: none"> Skal være registreret tidligere (FordringUnikIdentifikation) (II) Er angivet under debitorkontoen (jf. 1) (II) Er relateret til angivne NedreguleringFordringAfskrivning (II) FordringDækning <ol style="list-style-type: none"> Dækning må ikke tidligere være registreret (FordringDækningUnikIdentifikation) (II) OprettetDatoTid må ikke ligge frem i tid (II) Fordring – FordringUnikIdentifikation <ol style="list-style-type: none"> Skal være registreret tidligere (II) Er angivet under debitorkontoen (jf. 1) (II) FordringDækningNedregulering <ol style="list-style-type: none"> Nedregulering må ikke tidligere være registreret (FordringDækningNedreguleringUnikIdentifikation) (II) OprettetDatoTid må ikke ligge frem i tid (II) NedreguleretFordringDækning <ol style="list-style-type: none"> Er tidligere registreret eller del af samme dataleverance (FordringDækningUnikIdentifikation) (II) DækketFordring <ol style="list-style-type: none"> Skal være registreret tidligere (FordringUnikIdentifikation) (II) Er angivet under debitorkontoen (jf. 1) (II) Er relateret til angivne NedreguleringFordringDækning. Dvs angivne FordringDækning skal findes under Fordring (II) Den samlede transaktion reducerer fordringens saldo (dvs. summen af dækninger og afskrivninger fratrasket nedreguleringer er positiv) og dette resulterer i en negativ saldo (overdækning).
Positivt resultat	Debitorregistreringen er herved accepteret og registreret.
Negativt resultat	<p>Fejlårsagskoderne returneres med reference til DebitorkontoUnikIdentifikation.</p> <p>Debitorregistreringen er herved <u>ikke</u> accepteret og registreret.</p>

Note	
------	--

5.1.3.1.1 Fejlårsagskoder

Reference		FejlÅrsag		Supplerende angivelse af ObjektReference
Id	Element i datastruktur	Kode	Titel	
1.1		02.0005.001	Debitorkonto findes ikke	
1.2		02.0005.002	Systemet har ikke ret til at udføre den ønskede handling på debitorkontoen	
2.1		02.0005.017	Der findes en tidligere modtaget Afskrivning med samme unikke identifikation	FordringAfskrivningUnik-Identifikation
2.2		02.0005.005	Afskrivnings oprettelsestidspunkt må ikke være senere end fremsendelsestidspunktet	FordringAfskrivningUnik-Identifikation
2.3.1		02.0005.003	Fordringen, som opdateringeren knytter sig til, findes ikke	FordringUnikIdentifikation FodringAfskrivningUnik-Identifikation
2.3.2		02.0005.004	Fordringen er allerede oprettet, men under en anden debitor-konto	FordringUnikIdentifikation FodringAfskrivningUnik-Identifikation
3.1		02.0005.018	Der findes en tidligere modtaget AfskrivningNedregulering med samme unikke identifikation	FodringAfskrivningNedreguleringUnikIdentifikation
3.2		02.0005.009	Afskrivningnedreguleringens oprettelsestidspunkt må ikke være senere end fremsendelsestidspunktet	FordringAfskrivningNedreguleringUnikIdentifikation
3.3.1		02.0005.007	Afskrivningen, som nedreguleringen knytter sig til, findes ikke	FordringAfskrivningUnik-Identifikation
3.4.1		02.0005.003	Fordringen, som opdateringeren knytter sig til, findes ikke	FordringUnikIdentifikation FodringAfskrivningNedreguleringUnikIdentifikation
3.4.2		02.0005.004	Fordringen er allerede oprettet, men under en anden debitor-konto	FordringUnikIdentifikation FodringAfskrivningNedreguleringUnikIdentifikation
3.4.3		02.0005.008	Afskrivningen, som nedreguleringen knytter sig til, findes tilknyttet en anden fordring	FordringAfskrivningUnik-Identifikation FodringAfskrivningNedreguleringUnikIdentifikation
4.1		02.0005.019	Der findes en tidligere modtaget Dækning med samme unikke identifikation	
4.2		02.0005.011	Dæknings oprettelsestidspunkt må ikke være senere end fremsendelsestidspunktet	FordringDækningUnikIdentifikation

Reference		FejlÅrsag		Supplerende angivelse af ObjektReference
Id	Element i datastruk- tur	Kode	Titel	
4.3.1		02.0005.003	Fordringen. Som opdateringeren knytter sig til, findes ikke	FordringUnikIdentifikation FodringDækningUnikIdenti- fikation
4.3.2		02.0005.004	Fordringen er allerede oprettet, men under en anden debitor-konto	FordringUnikIdentifikation FodringDækningUnikIdenti- fikation
6		02.0005.021	Summen af transaktionens dæk- ninger, afskrivninger og nedre- guleringer	FordringUnikIdentifikation
5.1		02.0005.012	Der findes en tidligere modtaget DækningNedregulering med samme unikke identifikation	FodringDækningNedregu- leringUnikIdentifikation
5.2		02.0005.015	Dækningnedreguleringens op- rettelsestidspunkt må ikke være senere end fremsendelsestids- punktet	FordringDækningNedregu- leringUnikIdentifikation
5.3.1		02.0005.013	Dækningen, som nedregulerin- gen knytter sig til, findes ikke	FordringDækning FodringDækningNedregu- leringUnikIdentifikation
5.4.1		02.0005.003	Fordringen, som opdateringeren knytter sig til, findes ikke	FordringUnikIdentifikation FodringDækningNedregu- leringUnikIdentifikation
5.4.2		02.0005.004	Fordringen er allerede oprettet, men under en anden debitor- konto	FordringUnikIdentifikation FodringDækningNedregu- lering
5.4.3		02.0005.014	Dækningen, som nedregulerin- gen knytter sig til, findes tilknyt- tet en anden fordring	FordringDækningUnikIden- tifikation FodringDækningNedregu- leringUnikIdentifikation

5.2 Ping [Operation]

5.2.1 Ping_I [Input]

Datastruktur: Ping_I

Beskrivelse
Datastruktur

5.2.2 Ping_O [Output]

Datastruktur: Ping_O

Beskrivelse
Datastruktur

5.2.3 Valideringsregler

Nil.

6 REFERENCESTRUKTUR

I datastrukturerne for de enkelte operationer kan der være angivet referencestrukturer. I dette afsnit er disse referencestrukturer dokumenteret.

6.1 DækningRegistreringAcceptStruktur

Beskrivelse

Strukturen benyttes til at rapportere accept af oprettelse eller ajourføring af en debitorregistrering.

Strukturen give mulighed for både et simpelt og uddybet accept-svar.

Den simple accept angiver en uforbeholden accept af den modtagne debitorregistrering.

Den uddybede accept angiver, at der ifm. modtagelse af debitorregistreringen er konstateret forhold, som der enten informeres om eller gives en advarsel om.

DebitorKvitteringÅrsagIdentifikation er en UUID, som findes afsnittet vedr. advarsels- og informationsmeddelelser i Servicebeskrivelsen.

ResultatÅrsagReferenceStruktur kan udpege et element, eller en kombination af elementer der er omfattet af uddybningen.

Der kan suppleres med Debitorløsningens egne informations- og advarselsbeskrivelser i *ResultatLokalÅrsagStruktur*.

Datastruktur

```
* AcceptValg *
[
  AccepteretUdenBemærkninger
  |
  * ResultatUddybningListe *
  1{
    * ResultatUddybningValg *
    [
      * Advarsel *
      [
        * AdvarselÅrsag *
        [
          DebitorKvitteringÅrsagIdentifikation
          (DebitorKvitteringÅrsagTitel)
          (
            * ResultatÅrsagReferenceListe *
            1{
              DækningRegistreringResultatÅrsagReference
            }
          )
          (ResultatLokalÅrsagStruktur)
        ]
      ]
    ]
    |
    * Information *
    [
      * InformationÅrsag *
      [
          DebitorKvitteringÅrsagIdentifikation
          (DebitorKvitteringÅrsagTitel)
          (
            * ResultatÅrsagReferenceListe *
            1{
              DækningRegistreringResultatÅrsagReference
            }
          )
          (ResultatLokalÅrsagStruktur)
        ]
      ]
    ]
  }
]
```

$$\left[\begin{array}{c}] \\] \\] \\ \} \\] \end{array} \right]$$

6.2 DækningRegistreringAfvisningStruktur

Beskrivelse

Strukturen benyttes både til at melde fejl ifm. oprettelse/ajourføring af debitorregistreringer og fremsøgning af debitorregistreringen.

Ifm. oprettelse/ajourføring af debitorregistreringer vedrører fejlmeldingen de fejl, som er konstateret ifm. valideringen af debitorregistreringen.

Ifm. fremsøgning af debitorregistreringen vedrører fejlmeldingen de fejl, som er konstateret ifm. validering af søgeargumentet, søge- og filtreringsparametre. De fremsøgte debitorregistreringer validitet er forhåndssikret af debitorsystemet.

DebitorKvitteringÅrsagIdentifikation er en UUID, som findes afsnittet vedr. fejl i Servicebeskrivelsen.

ResultatÅrsagReferenceStruktur udpeger det element, der er årsag til fejlen konstateret i valideringen.

Flere forekomster af ResultatÅrsagReferenceStruktur angives, såfremt det fejlbehæftede element indgår i en liste af lister. Eksempelvis listen af Fordringspecifikationer under listen af fordringer.

Der kan suppleres med Debitorløsningens egne fejlbeskrivelser i ResultatLokalÅrsagStruktur.

Datastruktur

```
* FejlÅrsagListe *
1{
  * FejlÅrsag *
  [
    DebitorKvitteringÅrsagIdentifikation
    (DebitorKvitteringÅrsagTitel)
    * ResultatÅrsagReferenceListe *
    1{
      DækningRegistreringResultatÅrsagReference
    }
    (ResultatLokalÅrsagStruktur)
  ]
}
```


6.3 DækningRegistreringResultatÅrsagReference

Beskrivelse

Strukturen benyttes til at udpege det objekt, der indeholder det element, der forårsager den angivne årsag.

Hvilke objekter, som vil være relevante i den enkelte operations svar (output), afhænger debitorregistreringen i operations kald (input).

Strukturen holder den samlede bruttoliste over mulige objekter, som kan refereres.

Datastruktur

* ObjektReferenceValg *

```
[  
  FordringAfskrivningNedreguleringUnikIdentifikation  
  |  
  FordringAfskrivningUnikIdentifikation  
  |  
  FordringDækningNedreguleringUnikIdentifikation  
  |  
  FordringDækningUnikIdentifikation  
  |  
  FordringUnikIdentifikation  
]
```

6.4 ResultatLokalÅrsagStruktur

Beskrivelse

Strukturen giver mulighed for, at det it-system fx debitorsystemet, der behandler dataleverancen, kan supplere de fælles fejlkoder med egne fejlkoder, advarsler og adviseringer samt evt. tilhørende tekster.

Datastruktur

LokalÅrsagskode

(LokalÅrsagstekst)

7 DATAELEMENTER

Gennemgang af de dataelementer som indgår i operationer og referencestrukturer.

7.1 Dataelementer

Dataelement	Datatype	Beskrivelse/værdisæt
AccepteretUdenBemærkninger	<i>MarkeringAltidSand:</i> Boolean pattern=true 1	Skal altid sættes til true, hvis den benyttes.
BehandlingDatoTid	<i>DatoTid:</i> Timestamp	Tidspunkt for debitorsystemets behandling af forespørgsel
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.
DebitorKvitteringÅrsagIdentifikation	<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}	En årsag, som findes i den fælles klassificerede fortegnelse af fejl, advarsels og informationskoder. Angives med Klassens identifikation.
DebitorKvitteringÅrsagTitel	<i>Tekst100:</i> String maxLength=100	Kort beskrivelse af årsag til fejlsituationen
FordringAfskrivningBeløb	<i>Decimal-TalNumerisk15_2:</i> Money maxInclusive=9999999999999.99 minInclusive=0.00 fractionDigits=2 totalDigits=15	Den økonomiske værdi af <i>Afskrivningen</i> .
FordringAfskrivningNedreguleringBeløb	<i>Decimal-TalNumerisk15_2:</i> Money maxInclusive=9999999999999.99 minInclusive=0.00 fractionDigits=2 totalDigits=15	Fordringafskrivningnedreguleringens værdi.
FordringAfskrivningNedreguleringOprettetDatoTid	<i>DatoTid:</i> Timestamp	Tidspunkt for hvornår nedreguleringen af afskrivningen er oprettet i debitorsystemet.
FordringAfskrivningNedreguleringUnikIdentifikation	<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>FordringAfskrivningNedregulering</i>

Dataelement	Datatype	Beskrivelse/værdisæt
FordringAfskrivningNedreguleringValørdato	<i>Dato:</i> Date	Dato hvorfra FordringAfskrivningNedregulering har økonomisk effekt.
FordringAfskrivningOprettetDatoTid	<i>DatoTid:</i> Timestamp	Tidspunkt for hvornår afskrivningen er oprettet i systemet.
FordringAfskrivningUnikIdentifikation	<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>FordringAfskrivning</i>
FordringAfskrivningValørdato	<i>Dato:</i> Date	Dato hvorfra FordringAfskrivning har økonomisk effekt.
FordringDækningBeløb	<i>Decimal-TalNumerisk15_2:</i> Money maxInclusive=99999999999999.99 minInclusive=0.00 fractionDigits=2 totalDigits=15	Værdien af den foretagne <i>Dækning</i> på <i>Fordringen</i> .
FordringDækningNedreguleringBeløb	<i>Decimal-TalNumerisk15_2:</i> Money maxInclusive=99999999999999.99 minInclusive=0.00 fractionDigits=2 totalDigits=15	Værdien af nedreguleringen.
FordringDækningNedreguleringOprettetDatoTid	<i>DatoTid:</i> Timestamp	Tidspunkt for hvornår nedregulering af <i>FordringDækningen</i> er oprettet i systemet.
FordringDækningNedreguleringUnikIdentifikation	<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}	UnikIdentifikation af <i>FordringDækningNedregulering</i>
FordringDækningOprettetDatoTid	<i>DatoTid:</i> Timestamp	Dato og tidspunkt for oprettelsen af <i>FordringDækningen</i> i det it-system, som forestod oprettelsen.
FordringDækningUnikIdentifikation	<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>FordringDækning</i> .
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.

Dataelement	Datatype	Beskrivelse/værdisæt
IndbetalingBetalingsdato	<i>Dato:</i> Date	Dato (valørdato/betalingsdato) for hvornår indbetalingen er foretaget.
IndbetalingNedreguleringBetalingsdato	<i>Dato:</i> Date	Dato (valørdato/betalingsdato) for hvornår indbetalingen nedreguleringen er foretaget.
LokalÅrsagskode	<i>Tekst100:</i> String maxLength=10 0	En kode, som frit kan anføres af en ItSystemInstans forbindelse med rapportering af en information, advarsel eller fejl opstået i forbindelse behandling af modtaget data.
LokalÅrsagstekst	<i>Tekst500:</i> String maxLength=50 0	En beskrivende tekst, som frit kan anføres af en ItSystemInstans forbindelse med rapportering af en information, advarsel eller fejl opstået i forbindelse behandling af modtaget data.

8 KLASSIFICEREDE ELEMENTER

Servicen har ikke elementer, som er klassificeret.

9 ANVENDTE KLASSEREGLER

Nil

10 ÅRSAGSKODER

Samlet liste af de årsagskoder, som anvendes ifm. servicens validering. Indeholder tre typer af fejl-koder ifm.: Fejlårsagskoder, Advarselsårsagskoder og Informationsårsagskoder.

10.1 Fejlårsagskoder

UUID	Brugervendt Nøgle	Titel	Beskrivelse
7c22387b-bf05-4c55-a7ce-136436a1928d	01.0001.001	Leverancen kan ikke skema-valideres	Leverancen kan ikke skemavalideres
90f6ce20-befc-4c2f-b66d-f33b3031e1bb	01.0001.002	ModtagerOrganisation er ikke et udfyldt med et validt cvr.nr.	ModtagerOrganisation er ikke et udfyldt med et validt cvr.nr.
14ccd387-0210-4568-9899-fdf54d3e4479	01.0001.004	ModtagerItSystemInstans har ikke tilladelse til at modtage dataleverancen	ModtagerItSystemInstans har ikke tilladelse til at modtage dataleverancen
c24b42a0-c3d8-4582-ad28-43af621d47f7	01.0003.001	ModtagerItSystemInstans er ikke den korrekte modtager af leverancen	ModtagerItSystemInstans er ikke den korrekte modtager af leverancen
4aa07e47-4b7e-4a9f-a6be-a3e7b411b594	01.0003.002	ModtagerOrganisation er ikke autoriseret modtager af data.	ModtagerOrganisation er ikke autoriseret modtager af data.
3d434ba0-a59c-48d2-be3e-e13c6c089c48	01.0003.003	Afsendende it-system, i SAML-Token, er ikke lig AfsenderItSystemInstans i HovedOplysning.	Afsendende it-system, i SAML-Token, er ikke lig AfsenderItSystemInstans i HovedOplysning.
108726d1-7295-40b9-bdfb-ffb3aff14ae7	01.0003.004	Afgivende myndighed, i SAML-Token er ikke lig AfsenderOrganisation i HovedOplysning.	Afgivende myndighed, i SAML-Token er ikke lig AfsenderOrganisation i HovedOplysning.
a331523e-c2b4-4d92-8201-fcd40984a162	01.0003.006	AfsenderItSystemInstans og AfsenderOrganisationer ikke angivet som en tilladt afsender i ModtagerItSystemInstans.	AfsenderItSystemInstans og AfsenderOrganisationer ikke angivet som en tilladt afsender i ModtagerItSystemInstans.
e53d1d52-95e9-4bbd-bd6c-9e92d5c7d7d6	01.0003.007	AfsenderItSystemInstans i HovedOplysning er ikke kendt, som tilladt afsender i ModtagerItSystemInstans.	AfsenderItSystemInstans i HovedOplysning er ikke kendt, som tilladt afsender i ModtagerItSystemInstans.
5c3c2daa-2c8d-4309-89dc-9023bb00dd98	01.0003.008	Afgivende myndighed/organisation, er ikke ens i Authority-Context og HovedOplysning	Afgivende myndighed/organisation, er ikke ens i Authority-Context og HovedOplysning
bf6ca1c4-14a6-4f87-ada8-5c28ce26db6f	01.0003.016	En anden dataleverance med samme primære informationsobjekt er under databehandling i servicen.	En anden dataleverance med samme primære informationsobjekt er under databehandling i servicen.
a9157c39-79d9-4aec-9a9f-97edd4ae5db3	01.0003.014	Transaktionen er tidligere modtaget. Der findes et forretnings-svar, som ikke kan fremsendes pga. strukturændring af servicen.	Transaktionen er tidligere modtaget. Der findes et forretnings-svar, som ikke kan fremsendes pga. strukturændring af servicen.
61c69e0d-5f31-409e-a6c3-866a5b650923	01.0003.015	Transaktionen er tidligere modtaget. Status for dataoverdragelsen er ukendt.	Transaktionen er tidligere modtaget. Status for dataoverdragelsen er ukendt.
fa67984a-6376-4dad-a3bb-6367396f2f3d	01.0003.017	Der er ikke autorisation til at benytte den kaldte operation	Der er ikke autorisation til at benytte den kaldte operation

UUID	Brugervendt Nøgle	Titel	Beskrivelse
fe0ba538-9182-470b-b228-8422c51df5d3	01.0003.018	Servicen er midlertidig lukket for anvendelse	Servicen er midlertidig lukket for anvendelse
2f20bb72-93b1-4f66-b379-a316eaa58365	01.0003.019	Serviceudbyder understøtter ikke den kaldte operation i servicen	Serviceudbyder understøtter ikke den kaldte operation i servicen
3a7b1bba-50a4-4b5f-b4d6-52cf43a35848	01.0003.020	Teknisk fejl ifm. datamodtagelse.	Teknisk fejl ifm. datamodtagelse.
c4bb0c97-9380-4853-ae3d-c5c5041856d0	01.0003.021	Operationen er midlertidigt lukket for anvendelse	Operationen er midlertidigt lukket for anvendelse
db06c416-8c07-4fb0-ae86-a3f7f92bf26f	02.0002.006	AfsenderItSystemInstans er ikke godkendt af ModtagerOrganisation	AfsenderItSystemInstans er ikke godkendt af ModtagerOrganisation
d8df4fa7-a845-477d-91a9-743862607e20	02.0002.007	AfsenderOrganisation ikke godkendt af ModtagerOrganisation ift. Dataudvekslingen	AfsenderOrganisation ikke godkendt af ModtagerOrganisation ift. Dataudvekslingen
d4b2c4fc-6f68-4081-abfb-f38593dc9727	02.0002.181	ModtagerOrganisation i HovedOplysning er ikke registreret som dataansvarlig for ModtagerItSystemInstans.	ModtagerOrganisation i HovedOplysning er ikke registreret som dataansvarlig for ModtagerItSystemInstans.
b70f64fc-4882-472c-90ad-c68b49a0ac61	02.0005.001	Debitorkonto findes ikke	Debitorkonto findes ikke
3b9101dd-a7aa-42b5-b815-2ea9c853ec14	02.0005.002	Systemet har ikke ret til at udføre den ønskede handling på debitorkontoen	Systemet har ikke ret til at udføre den ønskede handling på debitorkontoen
e04b606a-c96c-47cb-8b0f-a2aebb381b76	02.0005.003	Fordringen, som opdateringen knytter sig til, findes ikke	Fordringen, som opdateringen knytter sig til, findes ikke
99360f58-42cc-48d8-b80e-6ad6389a77b2	02.0005.004	Fordringen er allerede oprettet, men under en anden debitorkonto	Fordringen er allerede oprettet, men under en anden debitorkonto
cd68e317-a232-4d80-89b7-6d5be56ffbe1	02.0005.005	Afskrivnings oprettelsestidspunkt må ikke være senere end fremsendelsestidspunktet	Afskrivnings oprettelsestidspunkt må ikke være senere end fremsendelsestidspunktet
15506cf0-aac4-458b-a9a0-b1992e0be78a	02.0005.006	Afskrivningen er allerede oprettet, men under en anden fordring	Afskrivningen er allerede oprettet, men under en anden fordring
8f08d145-4603-467c-9845-d9cbb4bf506f	02.0005.007	Afskrivningen, som nedreguleringen knytter sig til, findes ikke	Afskrivningen, som nedreguleringen knytter sig til, findes ikke
97c5672c-2a41-478a-905b-9332a4cafb45	02.0005.008	Afskrivningen, som nedreguleringen knytter sig til, findes tilknyttet en anden fordring	Afskrivningen, som nedreguleringen knytter sig til, findes tilknyttet en anden fordring
6f56374a-1fef-4276-bd18-8e2a86c7130f	02.0005.009	Afskrivningnedreguleringens oprettelsestidspunkt må ikke være senere end fremsendelsestidspunktet	Afskrivningnedreguleringens oprettelsestidspunkt må ikke være senere end fremsendelsestidspunktet
b2080bb5-c4d8-44d1-a2d4-18a94049d046	02.0005.011	Dæknings oprettelsestidspunkt må ikke være senere end fremsendelsestidspunktet	Dæknings oprettelsestidspunkt må ikke være senere end fremsendelsestidspunktet

UUID	Brugervendt Nøgle	Titel	Beskrivelse
5fbefd5e-5d25-4d9a-a1d8-bbf9a5f7c038	02.0005.012	Der findes en tidligere modtaget DækningNedregulering med samme unikke identifikation	Der findes en tidligere modtaget DækningNedregulering med samme unikke identifikation
3c08e520-b825-4420-9c00-faf64cf8006e	02.0005.013	Dækningen, som nedreguleringen knytter sig til, findes ikke	Dækningen, som nedreguleringen knytter sig til, findes ikke
475f962d-b790-45a6-b5a5-81cdc3ebb77e	02.0005.014	Dækningen, som nedreguleringen knytter sig til, findes tilknyttet en anden fordring	Dækningen, som nedreguleringen knytter sig til, findes tilknyttet en anden fordring
be78a720-a382-4ab6-928e-deaf2602525c	02.0005.015	Dækningnedreguleringens oprettelsestidspunkt må ikke være senere end fremsendelsestidspunktet	Dækningnedreguleringens oprettelsestidspunkt må ikke være senere end fremsendelsestidspunktet
2fd08291-4f4b-42fd-b0c7-9fe0d2628231	02.0005.017	Der findes en tidligere modtaget Afskrivning med samme unikke identifikation	Der findes en tidligere modtaget Afskrivning med samme unikke identifikation
2a751aec-2846-4087-a99f-7973939727d8	02.0005.018	Der findes en tidligere modtaget AfskrivningNedregulering med samme unikke identifikation	Der findes en tidligere modtaget AfskrivningNedregulering med samme unikke identifikation
457badc8-485c-4d6c-a5c0-9d037e9f619d	02.0005.019	Der findes en tidligere modtaget Dækning med samme unikke identifikation	Der findes en tidligere modtaget Dækning med samme unikke identifikation
7e6c5af3-c5fe-4229-a683-586bbbe747b8	02.0005.020	Dækningen er allerede oprettet, men under en anden fordring	Dækningen er allerede oprettet, men under en anden fordring
39ac3af0-01aa-4118-9b6a-f2146267836f	02.0005.021	Summen af transaktionens dækninger, afskrivninger og nedreguleringer overstiger fordringens restance	Summen af transaktionens dækninger, afskrivninger og nedreguleringer overstiger fordringens restance

10.2 Advarselskoder

Nil.

10.3 Informationskoder

UUID	Brugervendt Nøgle	Titel	Beskrivelse
b91779d7-c46d-4846-b786-4ee17df6745d	06.0001.001	Transaktionen er tidligere modtaget, og det indeholdte forretningsvar har tidligere været fremsendt.	Transaktionen er tidligere modtaget, og det indeholdte forretningsvar har tidligere været fremsendt.

11 KENDTE UDESTÅENDER

ID	Titel	Beskrivelse
1	ModtagerItSystemInstans mangler	Pga. fejl sendes det optionelle Element Hovedoplysninger.Rute.ModtagerItSystemInstans pt. ikke altid til Modtager.
2	Fejl ifm. valideringstrin 1.1 og 1.2 kan ikke rapporteres i FejlÅrsafgStruktur	Work around: Fejlen angives i HovedoplysningSvar, med brug af fejlkode 01.0003.020. I lokalårsag angives korrekt fejlkode.
3	DækningNedregulering har ikke altid relation til en IndbetalingNedregulering	Work around: I operationen OpretDækningAfskrivning fremsendes følgende Dummy værdisæt for IndbetalingNedreguleringBetalingsdato: skal være dato hvor DækningNedregulering er sket

REFERENCER

Ref	Titel		Kommentarer
[Hoved-oplysninger]	Transaktionsspor og Fejlbehandling ved servicekald		Fælles datastruktur for services udstillet på Serviceplatformen. Indgår i servicenes input og output payload
	Filnavn	: Transaktionsspor og Fejlbehandling ved servicekald.pdf	
	Version	: Seneste aktuelle version	
	Placering	: KDI på Shar-komm, området "Service- og Ydelseskatalog" under "Referencedokumenter"	
	Link	: https://share-komm.kombit.dk/p133	
[Data-strukturlæsevejledning]	Læsevejledning til datastrukturer		Indeholder beskrivelse af den syntax der er brugt til at beskrive datastrukturer i nærværende dokument.
	Filnavn	: Læsevejledning til datastrukturer	
	Version	: Seneste aktuelle version	
	Placering	: KDI på Shar-komm, området "Service- og Ydelseskatalog" under "Referencedokumenter"	
	Link	: https://share-komm.kombit.dk/p133	
[SP Fejl-koder]	Serviceplatformens fejlkode		Indeholder de fejlkode, som vedrører servicekaldets behandling på Serviceplatformen.
	Filnavn	: Serviceplatform Fejlkode til DækningAfskrivningRegistreringAfsend_1.1.pdf	
	Version	: v1.0	
	Placering	: Integrationspakken	
	Link	: -	
[Årsagskoder]	Servicens årsagskoder		Indeholder de fejl-, advarsels- og informationsårsagskoder, som er defineret for denne service.
	Filnavn	: Aarsagskoder til DækningAfskrivningRegistreringAfsend_1.1.csv	
	Version	: v1.0	
	Placering	: Integrationspakken	
	Link	: -	
[WSDL]	DækningAfskrivningRegistreringAfsend_1.1 Indeholder en zip-fil, som pakker leverancen under et unikt releasenummer		Samlet pakke, som teknisk beskriver servicen, som den er udstillet på Serviceplatformen og af kildesystemet, dvs. debtorsystemet. Indeholder to WSDL'er for hhv. Token- og certifikatbaseret sikkerhed
	Filnavn	: WSDLs og XSDs til DækningAfskrivningRegistreringAfsend_1.1.zip	
	Version	: v1.2	
	Placering	: Integrationspakken	
	Link	: -	