

Digital post

Snitflader

Bilag A1 - REST – Afsendersystem

Version 6.3

Indholdsfortegnelse

<u>A1.1</u>	<u>INTRODUKTION</u>	5
A1.1.1	HENVISNINGER	5
<u>A1.2</u>	<u>OVERSIGT OVER FUNKTIONSSOMRÅDE</u>	6
A1.2.1	AFGØR OM SLUTBRUGEREN ØNSKER EN AFSENDELSE	6
A1.2.2	ENKELTFORSENDELSE / OPDATER AFSENDELSE	7
A1.2.3	MASSEFORSENDELSE	7
A1.2.4	HENT EN TIDLIGERE AFSENDELSE	7
A1.2.5	TILBAGEKALD EN PLANLAGT AFSENDELSE	8
A1.2.6	HENT KONFIGURATIONSINDSTILLINGER	8
A1.2.7	RESSOURCEOVERSIGT	8
A1.2.8	OPSÆTNING	10
<u>A1.3</u>	<u>OPERATIONER</u>	12
A1.3.1	ENKELTAFSENDELSE / OPDATER EN AFSENDELSE	12
A1.3.2	AFLEVER MASSEFORSENDELSE	17
A1.3.3	HENT KVITTERINGSLISTE FOR MASSEFORSENDELSER	18
A1.3.4	KVITTER FOR KVITTERINGSLISTE (MASSEFORSENDELSER)	19
A1.3.5	TILBAGEKALD EN AFSENDELSE	20
A1.3.6	HENT INFORMATIONER FOR EN SPECIFIK AFSENDELSE	20
A1.3.7	HENT INDHOLDET AF EN AFSENDELSE	23
A1.3.8	HENT INDHOLDET AF EN VEDHÆFTNING	24
A1.3.9	SØG EFTER TIDLIGERE AFSENDTE / PLANLAGTE AFSENDELSER	25
A1.3.10	FORESPØRG OM EN SLUTBRUGER ØNSKER EN SPECIFIK INDHOLDSTYPE	26
A1.3.11	HENT TILMELDINGSLISTE	28
A1.3.12	HENT EN DEL AF EN TILMELDINGSLISTE	30
A1.3.14	HENT KONFIGURATIONSINDSTILLINGER FOR AFSENDERSYSTEM	32
A1.3.17	HENT KONTAKTHIERARKI	33
<u>A1.4</u>	<u>RESSOURCER</u>	34
A1.4.1	AFSENDELSESAMLING	34
A1.4.2	AFSENDELSE	35
A1.4.3	VEDHÆFTNINGSSAMLING	40
A1.4.4	VEDHÆFTNING	40
A1.4.5	MEDDELELSEFESDMETADATA	41
A1.4.6	TILMELDINGSAMLINGREFERENCESAMLING	41
A1.4.7	MASSEFORSENDELSEKVITTERINGSAMLING	42
A1.4.8	MASSEFORSENDELSEKVITTERINGDATA	42
A1.4.9	TILMELDINGDATA	43
A1.4.10	AFSENDERSYSTEM	44
A1.4.11	TILMELDINGSGRUPPE	45
A1.4.12	MATERIALE	46
A1.4.13	KONTAKTHIERARKI	46

Versionshistorik

Version	Udgivelsesdato	Ændringer
6.3.1		<ul style="list-style-type: none"> AfsendelseDatoTid, præciseret for udsendelse af NemSMS'er.
6.3		<ul style="list-style-type: none"> Afsnittet om 'Opsætning' af et afsendersystem beskriver hvornår et afsendersystem skal konfigureres til at udtale sig om Digital post eller NemSMS. Ressourcen 'TilmeldingData' er opdateret som følge af at koderne S og D nu anvendes afhængig af opsætningen. Derudover skal mobilnummeret være bekræftet for at en NemSMS bruger fremgår som værende tilmeldt. Operation A1.3.10 tager nu højde for hvorvidt mobilnummeret er bekræftet. Ny operation A1.3.17 'Hent kontakthierarki for myndigheden' er tilføjet. For ressourcen Afsendelse er MeddelelseTitelTekst ikke længere relevant for NemSMS'er.
6.2		<ul style="list-style-type: none"> Tilføjet operation A1.3.14 Hent konfigurationsindstillinger samt tilhørende ressourcer. Operationen gør det muligt at hente konfigurationsindstillinger for et afsendersystem via systemkald. Afsnittet 'Oversigt over funktionsområde' er opdateret på baggrund af den tilføjede funktionalitet.
6.1		<ul style="list-style-type: none"> Tilmeldingslister er ikke tilgængelig som ændringslister Afsnittet 'Opsætning' er tilføjet. Her beskrives væsentlig aspekter ved konfiguration af et afsendersystem. Enkeltforsendelse, fejlkoder som er tilføjet: 2003, 4052, 4053, 4054, 4055, 4056, 4057, 4059, 4061, 4063, 4064, 4065, 4067, 4068, 4069, 4071. Masseforsendelse, fejlkode som er tilføjet 4071 Tilbagekald en afsendelse, fejlkode 4068 tilføjet Kvitteringslister: Præcisering af hvor længe de er tilgængelige. Ressourcen MasseforsendelseKvitteringData. Dokumentation opdateret så den modsvarer leverede data. Feltet AfsendelseModtagerType, som angiver hvorvidt slutbrugeren er en privatperson eller en virksomhed manglede. 'obligatorisk indholdstype' er ændret til 'obligatorisk tilmeldingsgruppe' da dette modsvarer terminologien i administrationsportalen. Hent tilmeldingsliste. Tilføjet anbefaling til afsnittet vedr. opsætning. Operation 1.3.9 – beskrevet hvordan dokumenter på hold fremsøges. Afsendelse.MeddelelseIndholdstypeIdentifikator er

		<p>feltet præciseret.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Afsendelse.MeddelelseTitelTekst er det præciseret hvornår feltet anvendes for NemSMS.▪ Afsendelse.MeddelelseIndholdData præciseret hvordan det skal udfyldes i forbindelse med fremsendelse af HTML.▪ Afsendelse.MeddelelseSvarEmneIdentifikator er det præciseret hvornår skal udfyldes.▪ Forbehold for adgang til tilmeldingslister præciseret.
--	--	--

A1.1 Introduktion

Dette dokument beskriver Digital post's REST snitflade for funktionsområdet *afsendersystem*. Dette funktionsområde anvendes når en myndighed ønsker at sende *afsendelser* til borgere, virksomheder og myndigheder som er tilmeldt Digital post. Dokumentet henvender sig til udviklere og arkitekter, der skal foretage systemintegration mellem Digital post og et afsendersystem.

A1.1.1 Henvisninger

Følgende dokumenter indeholder information, som er relevant for den snitflade, der er beskrevet i dette dokument:

- **Digital post - Snitflader** indeholder den overordnede beskrivelse af Digital post's system-til-system snitflader, hvilket inkluderer en overordnet beskrivelse af REST snitfladen.

Ovenstående dokument indeholder en begrebsliste, som beskriver alle Digital post relaterede begreber, der er anvendt i dette dokument. Disse begreber er i dette dokument skrevet med *kursiv* og det anbefales at læse dem forud for dette dokument.

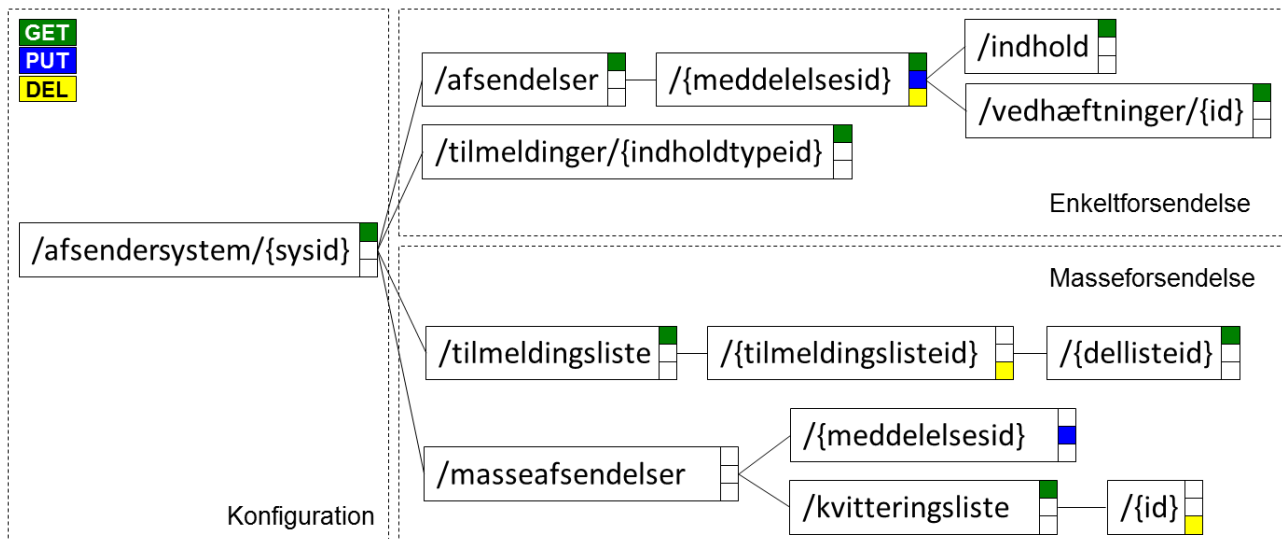
- **Bilag F – Sikkerhed** beskriver sikkerheden vedrørende Digital post's system-til-system snitflader.
- **Bilag A5 – HTTP returkoder og fejlkoder** beskriver den generelle anvendelse af HTTP returkoder for REST snitfladen, samt de specifikke fejlkoder, som Digital post anvender.

REST snitfladen består af yderligere tre funktionsområder, som er beskrevet i følgende dokumenter:

- **Bilag A2 – REST – Register** beskriver REST snitflade for et *register*. Et register anvendes af en *myndighed* til at hente og opdatere *stamdata* samt oprette, til- og afmelde *NemSMS-brugere*. Et register anvendes når myndigheden agerer på vegne af *slutbrugeren*.
- **Bilag A3 – REST – Afhentningssystem** beskriver REST snitflade for et *afhentningssystem*. Systemet anvendes 1) af virksomhed til at modtage *meddelelser* fra *indbakken* i deres *digitale postkasse*, og 2) af *myndigheder* til at hente/modtage *meddelelser* sendt til dem fra *slutbrugere* via de af myndigheden opsatte *postkasser*.
- **Bilag A4 – REST – Portal** beskriver REST snitflade for en *portal*. En portal anvendes af en myndighed til at 1) hente en slutbrugers seneste meddelelser, og 2) efterspørge antallet af ulæste meddelelse. En portal anvendes når det er slutbrugeren selv der er logget på, i modsætning til et register hvor en myndighedsmedarbejder agerer på vegne af slutbrugeren. For anvendelse af portal snitfladen gælder specielle juridiske krav som skal være opfyldt – se tilslutningsaftalen for detaljer.

A1.2 Oversigt over funktionsområde

Dette funktionsområde gør det muligt for et *afsendersystem*, at forespørge om en *slutbruger* er tilmeldt en *indholdstype*, at hente tilmeldingslister, og afsende *meddelelser* (heriblandt *dokumenter* og *NemSMS'er*) til tilmeldte slutbrugere. Meddelelser kan evt. have dokumenter og *bilag* vedhæftet. Tidligere fremsendte meddelelser kan fremfindes via søgning. Planlagte *afsendelser* som endnu ikke er afsendt, kan annulleres ligesom afsendelsestidspunktet kan ændres. En oversigt over samtlige kald hertil er vist nedenfor.



A1.2.1 Afgør om slutbrugeren ønsker en afsendelse

Forud for en afsendelse skal det afgøres hvorvidt brugeren ønsker at modtage afsendelsen. Dette gøres enten via en tilmeldingsliste eller en specifik forespørgsel:

- GET /afsendersystem/{sysid}/tilmeldingsliste**
 I forbindelse med opsætningen af afsendersystemet i administrationsportalen skal det angives såfremt der ønskes tilmeldingslister (hvilket er et krav ved masseforsendelse).

 Pga. den samlede størrelse er listen opdelt i dellister. Dette kald henter en bestilt tilmeldingsliste med referencer til de enkelte dellister, som tilmeldingslisten er opdelt i.
- GET /afsendersystem/{sysid}/tilmeldingsliste/{tilmeldingslisteid}/{dellisteid}**
 Hent en del af en bestilt tilmeldingsliste indeholdende en liste af slutbrugeres *tilmeldinger* på indholdstypeniveau eller tilmeldingsgruppeniveau. Bemærk at kaldet returnerer semikolon separerede data (CSV) for at komprimere størrelsen. Bemærk ligeledes, at en tilmeldingsliste er opsat til at udtale sig om enten Digital post eller NemSMS, dvs. såfremt der er behov for at aflevere forsendelser til både Digital post og NemSMS ved anvendelse af tilmeldingslister, så kræves to afsendersystemer.
- GET /afsendersystem/{sysid}/tilmeldinger/{indholdstypeid}**
 Forespørg om en *slutbruger* er tilmeldt en specifik *indholdstype*. Bemærk at slutbrugeren skal angives som input søgeparameter (se beskrivelsen af operationen for detaljer). Dette kald må kun anvendes ved enkeltforsendelse. Ved *masseforsendelse* skal tilmeldingslister anvendes til at afgøre hvorvidt en slutbruger er tilmeldt.

A1.2.2 Enkeltforsendelse / opdater afsendelse

Følgende operationer anvendes til at afsende og opdatere en afsendelse:

- **PUT /afsendersystem/{sysid}/afsendelser/{meddelelsesid}**
Anvendes til at oprette en *afsendelse* og opdatere en planlagt *afsendelse*. En afsendelse bliver til en *meddelelse* når den er afsendt. Afsendelsen kan indeholde både XML og binære data, når den oprettes. Det binære data er indkodet i Base64 formatet. Afsendelsen indeholder afsendelsens informationer inklusiv metadata, selve indholdet, og evt. *vedhæftninger*. Når en afsendelse er oprettet er den eneste ændring der kan foretages annullering eller ændring af afsendelsestidspunkt. En afsendelse bliver først afsendt, når den har status planlagt og det angivne afsendelsestidspunkt er nået. Indtil da er den planlagt eller afventer. Parameteren meddelelsesid bestemmes af afsendersystemet. Det er afsendersystemets ansvar at sikre at de anvendte id'er er unikke indenfor det pågældende afsendersystem.

A1.2.3 Masseforsendelse

Enkeltforsendelser i REST, der har karakter af masseforsendelse, skal anvende nedenstående kald når REST ønskes anvendt. Masseforsendelse adskiller sig fra enkeltforsendelse ved at afsendelserne ikke bliver behandlet i det øjeblik de bliver modtaget.

Afsendelser afleveret inden kl. 17.00 vil som udgangspunkt kunne leveres til slutbrugeren inden kl. 8.00 den efterfølgende dag. Det vil senest være klar inden kl. 17.00 den efterfølgende dag. *NemSMS'er* som afleveres via masseforsendelsessnitfladen skal tage højde for denne forsinkelse. Tidspunktet for udsendelsen af *NemSMS'en* begrænses automatisk til et fastsat tidsrum for ikke at genere *slutbrugeren* (se 'Digital post - Snitflader').

- **/afsendersystem/{sysid}/masseafsendelser/{mid}**
Da behandlingen af afsendelsen sker asynkront, er det ikke muligt på afleveringstidspunktet at kvittere for om afsendelsen er gået godt. I stedet kan en samling af kvitteringer, eventuelt indeholdende fejlkoder, efterfølgende hentes (se operationen A1.3.3 for detaljer vedrørende kvitteringslister).

A1.2.4 Hent en tidligere afsendelse

Nedenstående kald anvendes til at hente information om afsendelsen, indholdet samt eventuelle vedhæftninger:

- **GET /afsendersystem/{sysid}/afsendelser/{meddelelsesid}**
Anvendes til at hente informationer om en specifik *afsendelse*. Afsendelsen indeholder ikke selve indholdet, men en reference til det.
- **GET /afsendersystem/{sysid}/afsendelser/{meddelelsesid}/indhold**
Indholdet af en *afsendelse* kan være tekst, HTML eller en binær fil. Denne operation henter dette indhold.
- **GET /afsendelsessystem/{sysid}/afsendelser/{meddelelsesid}/vedhaeftninger/{id}**
Indholdet af en vedhæftning kan være tekst, HTML eller en binær fil. Denne operation henter dette indhold.
- **GET /afsendersystem/{sysid}/afsendelser**
Søg efter tidligere afsendte og planlagte *afsendelser*.

A1.2.5 Tilbagekald en planlagt afsendelse

Så længe en afsendelse endnu ikke er afsendt er det muligt at tilbagekalde den via nedenstående kald:

- **DELETE /afsendersystem/{sysid}/afsendelser/{meddelelsesid}**
Slet en afsendelse.

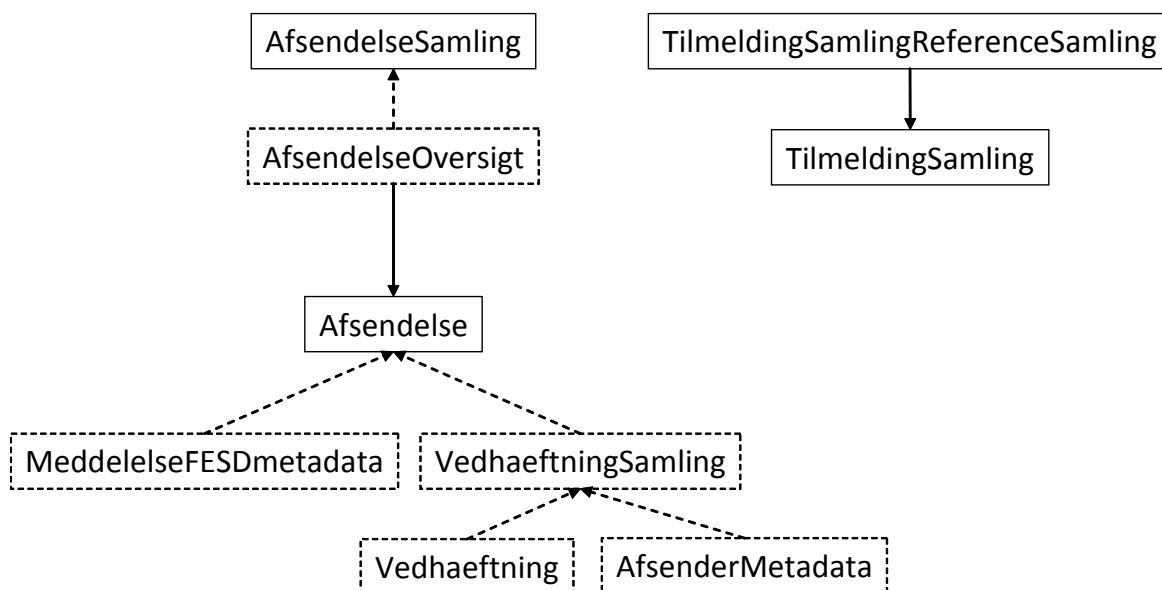
A1.2.6 Hent konfigurationsindstillinger

Det er muligt via systemkald at hente konfigurationsindstillingerne for tilmeldingsgrupper og materialer som er knyttet til et afsendersystem. Det er ligeledes blevet muligt at hente myndighedens kontakthierarki via systemkald.

- **GET /afsendersystem/{sysid}**
Returnerer konfigurationsdata for det pågældende afsendersystem.
- **GET /afsendersystem/{sysid}/kontakthierarki/slutbrugertype/{slutbrugerid}**
Returnerer myndighedens komplette kontakthierarki. Såfremt myndigheden anvender to kontakthierarkier, er det muligt at angive om det er det borger- eller virksomhedsrettede der ønskes returneret.

A1.2.7 Ressourceoversigt

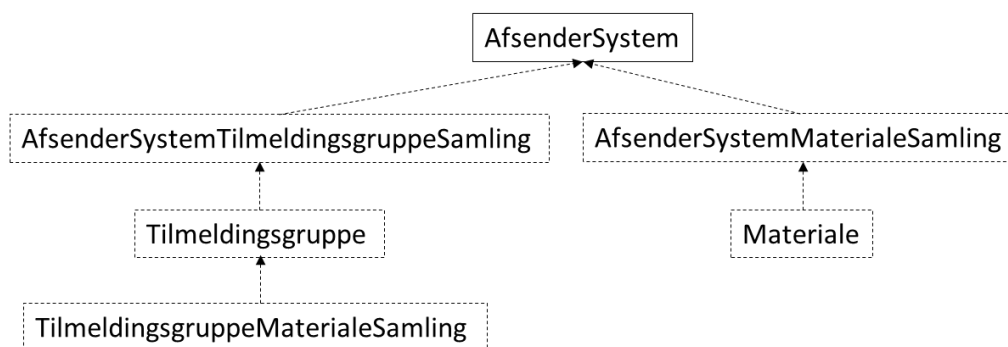
Følgende ressourcer og typer anvendes i forbindelse med enkeltforsendelser.



- **AfsendelseSamling**
Indeholder en liste af afsendelser med udvalgte informationer om hver afsendelse samt en reference til afsendelserne. Disse informationer er repræsenteret i typen AfsendelseOversigt.
- **Afsendelse**
Indeholder information om en afsendelse, f.eks. modtager, titel, tilstand, afsendelsestidspunkt, og metadata. Ved oprettelse indeholder en afsendelse indholdet,

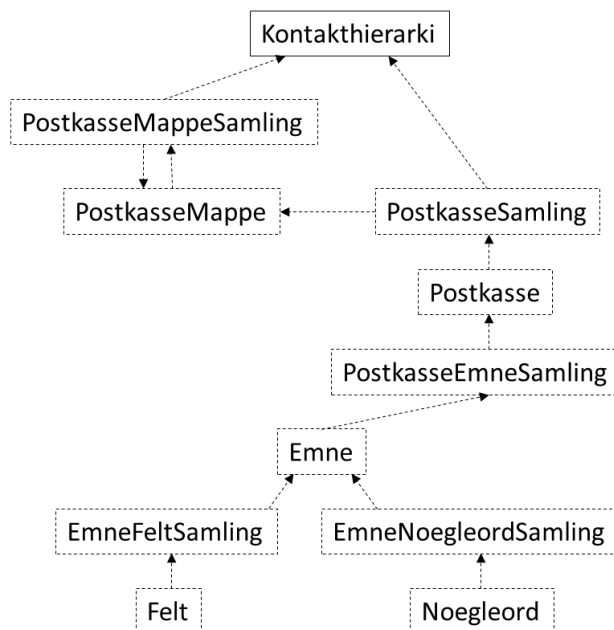
og ved læsning indeholder den en reference til indholdet. Det samme gælder for eventuelle vedhæftninger.

- **VedhaeftningSamling**
Indeholder en liste af Vedhæftninger. Typen er inkluderet i Afsendelse.
- **Vedhaeftning**
Indeholder information om en vedhæftning, f.eks. titel, og format. Ved oprettelse indeholder en vedhæftning indholdet, og ved læsning indeholder den en reference til indholdet af vedhæftningen.
- **MeddelelseFESDmetadata**
Indeholder *FESD metadata*, der anvendes til automatisering af behandlingen af meddelelsen. Typen er inkluderet i Afsendelse.
- **AfsenderMetadata**
Indeholder metadata, som afsenderen ønsker at inkludere i afsendelsen. Disse metadata vil ikke blive læst eller redigeret af Digital post, men blot transporteret, som en del af afsendelsen. De vil være skjult for slutbrugeren, men være tilgængelig for afsenderen selv. Og de vil være inkluderet i svar på afsendelsen. AfsenderMetadata bliver håndteret som en vedhæftning til afsendelsen, som har det reserverede navn 'dkalafsendermetadata.xml'.
- **TilmeldingSamlingReferenceSamling**
Indeholder en reference til en tilmeldingsliste. En tilmeldingsliste kan pga. størrelse være delt i et antal dellister; ressourcen inkluderer således en samling af referencer til hver delliste.
- **AfsenderSystem**
Indeholder konfigurationsindstillinger for afsendersystemet. Heriblandt tilknyttede tilmeldingsgrupper og materialer. Materialer vil altid være knyttet til netop et afsendersystem. Tilmeldingsgrupper kan være anvendt på tværs af afsendersystemer.



- **Kontakthierarki**

Indeholder myndighedens samlede kontakthierarki. *Postkasser* kan grupperes i postkassemapper og kan indeholde *emner* og *postkasse metadata*.



A1.2.8 Opsætning

Dette dokument forudsætter at et *afsendersystem* er blevet opsat via e-Boks *administrationsportalen*. Her beskrives kort de muligheder der skal konfigureres for at kunne sende via denne snitflade.

Afsendersystemet skal konfigureres til at foretage system-til-system kald. I forbindelse med opsætningen skal myndigheden uploade det klientcertifikat, der anvendes til at etablere en sikker forbindelse.

For hver afsendelse skal det fremgå hvilken *indholdstype* der er tale om. De mulige indholdstyper opsættes via *administrationsportalen* (her kaldes de materialer). Det er muligt i *administrationsportalen* at angive en standard indholdstype som vælges for et afsendersystem, hvis intet andet er oplyst.

For at en *slutbruger* kan besvare en henvendelse kræves at afsendelsen angiver en *svarpostkasse*. Dette kan gøres ved: 1) eksplicit at angive svarpostkassen i forbindelse med afsendelsen eller ved 2) at den angivne indholdstype har opsat en svarmulighed. Hvis ingen af disse betingelser er opfyldt kan slutbrugeren ikke besvare henvendelsen.

Forsendelser til en slutbruger er ikke tilladt uden på forhånd at afgøre hvorvidt slutbrugeren er tilmeldt. Se afsnittet 'Forudsætning for at en meddelelse må fremsendes til en slutbruger' i 'Digital post – Snitflader' for detaljer.

Såfremt tilmeldingslister anvendes til at afgøre om forsendelser kan afleveres til slutbrugere skal det konfigureres hvorvidt tilmeldingslisten skal udtale sig om Digital post eller NemSMS. Dvs. ved anvendelse af tilmeldingslister er det ikke muligt for et afsendersystem at udsende til både digital post og NemSMS – dette vil kræve to afsendersystemer: Et som udsender NemSMS'er og et andet som står for udsendelse til Digital post.

A1.3 Operationer

I det følgende forudsættes at et afsendersystem er opsat via *administrationsportalen*. Samtlige operationer for funktionsområdet er dokumenteret i det følgende.

A1.3.1 Enkeltafsendelse / opdater en afsendelse

/afsendersystem/{sysid}/afsendelser/{meddelelsesid}		PUT
<i>Formål</i>	<p>Send en afsendelse: <i>Afsendelsen</i> afsendes som en samlet enhed, inklusiv information om afsendelsen, indhold og evt. vedhæftninger.</p> <p>Opdater en afsendelse: Afsendelser som er leveret til Digital post, men hvor slutbrugerens modtagelsestidspunkt ikke er indtruffet kan opdateres. Alle felter som er op daterbare for ressourcen Afsendelse kan opdateres.</p>	
<i>Begrænsning</i>	<p>Når kaldet anvendes til at forsende må det kun anvendes ved <i>enkeltforsendelse</i> og ikke til <i>masseforsendelse</i>.</p> <p>Når kaldet anvendes til at opdatere en tidligere afleveret forsendelse må slutbrugerens modtagelsestidspunkt ikke være indtruffet.</p> <p>Såfremt der er tale om en forsendelse som er afleveret via masseforsendelse og denne ønskes opdateret, skal en kvittering være modtaget førend dette kald udføres.</p>	
<i>Afsendelsestidspunkt</i>	Tidspunktet for udsendelsen af <i>NemSMS'er</i> begrænses automatisk til et fastsat tidsrum for ikke at genere <i>slutbruger</i> (se 'Digital post - Snitflader').	
<i>Er slutbruger tilmeldt?</i>	<p><i>Serviceaftager</i> skal verificere at <i>slutbruger</i> er tilmeldt til at modtage den pågældende indholdstype, før afsendelsen afsendes. Dette kan gøres via tilmeldingslisten, eller ved at spørge online om en specifik slutbruger er tilmeldt en specifik indholdstype.</p> <p><i>Serviceaftager</i> behøver ikke at verificere om slutbruger er tilmeldt såfremt følgende betingelser er opfyldt 1) slutbruger har initieret kontakten til <i>myndigheden</i> via Digital post dvs. der er tale om en besvarelse, 2) slutbruger er tilmeldt Digital post og 3) besvarelsen sker indenfor 30 dage. Herved har slutbruger accepteret, at myndigheden må besvarer via Digital post. I denne situation er det et krav, at der anvendes samme <i>dialogtråd</i> som blev oplyst ved slutbrugerens henvendelse.</p>	
<i>Input parametre</i>		
	Sysid	Angiver id på afsendersystemet. Fremgår af <i>administrationsportalen</i> .

	Meddelelsesid		<p>Identifikator for afsendelsen. <i>Afsendersystemet</i> har ansvaret for generering af id'en således at den er unik på tværs af afsendersystemer.</p> <p>Se afsnittet 'MeddelelsesIdentifikator' i 'Digital post - Snitflade' for detaljer om formatet.</p>
<i>Input content (OIOXML)</i>			
	Afsendelse		<p>Ressourcen der skal oprettes/opdateres. Som angivet i ressourcen Afsendelse er det kun afsendelsestidspunktet og tilstanden, der kan opdateres.</p>
<i>Fejlkoder (udover de generelle)</i>			
	2002	Max grænse for data overskredet	
	2003	Servicebesked indeholder flere tegn end tilladt	
	4003	Ukendt bilagId.	
	4005	Default indholdstype ikke opsat på system	
	4007	Ukendt slutbruger	
	4008	Antal vedhæftninger ikke lovlig	
	4012	Ukendt indholdstype	
	4016	Ukendt postkasse	
	4017	Ukendt postkasseEmne	
	4020	Dialogtråd er ikke i korrekt format	
	4021	Ukendt dialogtråd	
	4026	Ugyldig format på meddelelsesId	
	4028	Svarpostkasse skal angives når svartype er sat til 'angivet'.	
	4050	Hverken VedhaeftningNavn eller FilformatNavn må være udfyldt for en vedhæftning som refererer et bilag.	
	4052	Indholdsdata mangler for en afsendelse / vedhæftning.	
	4053	Materialet er ikke tilknyttet systemet.	
	4054	Vedhæftninger må ikke optræde med samme navn.	

4055	Afvist pga. virus.
4056	Ugyldig tilmeldingsgruppe (tilhørsforhold privat / virksomhed)
4057	Ugyldigt tegn i ved vedhæftningsfilnavn.
4059	Materiale findes ikke.
4061	Samme bilag er angivet flere gange.
4063	Tidsfrist er ikke angivet.
4064	Emnet tilhører ikke den angivne postkasse.
4065	Angivet bilags nr findes ikke eller bilaget tilhører ikke kunden.
4066	Servicebesked kan ikke have bilag eller vedhæftning.
4067	Antal bilag og vedhæftninger maks 10 stk ialt.
4068	Afsendelsestidspunkt kan ikke ændres, når bruger ikke er tilmeldt materialet.
4069	Vedhæftningen indeholder et ugyldigt navn.
4071	Feltet MeddelelsesTitelTekst indeholder mere end 50 tegn.
6001	Ikke muligt at foretage opdateringer - afsendelsen er afsendt.
6003	Slutbrugeren er ikke tilmeldt indholdstypen
6004	Afsendelsesdato må højst være 5 dage frem i tiden

Pseudo kode eksempel 1

```
// Eksempel på opdatering af en planlagt afsendelse
string uri = "/afsendersystem/4/afsendelser/100";
AfsendelseOpdatering afsendelse = HTTP_GET(uri);

// Opdater afsendelse med ny afsendelsestidspunkt
afsendelse.AfsendelseDatoTid = "2009-10-10T12:00:00";

HTTP_PUT(uri, afsendelse);
```

Pseudo kode eksempel 2

```
// Eksempel på besvarelse af en henvendelse

// Afssendersystem skal finde unik meddelelsesId
string meddelelseId = "000004" + GetTimeStamp();
string uri = "/afsendersystem/4/afsendelser/" + meddelelseId;

// Opret HTML meddelelse til afsendelse
String HtmlTekst = "<html><head><title>Titel</title>";
HtmlTekst += "<meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=iso-8859-1'>";
HtmlTekst += "</head><body>";
HtmlTekst += "<p>Kære Tina Hansen</p>";
HtmlTekst += "<p>Vi sender her vores årlige";
HtmlTekst += "informationsskrivelse.</p>";
HtmlTekst += "<p>Med venlig hilsen</p>";
HtmlTekst += "<p>Afsender Kommune</div>";
HtmlTekst += "</body></html>";

String msgISO88591 = ISO88591Encode(HtmlTekst);
string vedhaeftning = LoadFile("Adgangskort.PDF");

// Opret afsendelse
Afsendelse afsendelse = new Afsendelse() {
    AfsendelseModtager = "CPR:0102030405",
    MeddelelseIndholdstypeIdentifikator = 43,
    MeddelelseTitelTekst = "Informationsskrivelse",
    MeddelelseIndholdData = Base64Encode(msgISO88591),
    MeddelelseTraadIdentifikator = "1001",
    AfsendelseDatoTid = DateTime.Tommorow(),
    MeddelelseSvarTypeNavn = "standard",
    MeddelelseFESDmetadata = new MeddelelseFESDmetadata() {
        FESDsagIdentifikator =
            "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
        FESDsagsklassifikationIdentifikator =
            "0048e045-4d14-b92e-a716-223344556600"
    }
}
VedhaeftningSamling = new VedhaeftningSamling[2] = {
    new Vedhaeftning() {
        BilagIdentifikator = "1001"
    },
    new Vedhaeftning() {
        VedhaeftningNavn = "Personligt adgangskort",
        VedhaeftningIndholdData = Base64Encode(vedhaeftning),
        FilformatNavn = "HTM"
    }
}

HTTP_PUT(uri, afsendelse);
```

XML eksempel på omgående afsendelse med vedhæftninger

PUT https://demo-rest.e-boks.dk/V1.svc/afsendersystem/149/afsendelser/000149a100

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Afsendelse xmlns:xs="urn:oio:oes:dkal:1.0" xmlns="urn:oio:dkal:1.0.0">
  <AfsendelseModtager>
    <CPRnummerIdentifikator
      xmlns="urn:oio:adir:dagpenge:2009.07.01">0703740001</CPRnummerIdentifikator>
    </AfsendelseModtager>

  <MeddelelseIndholdstypeIdentifikator>123456976</MeddelelseIndholdstypeIdentifika
tor>
  <MeddelelseTitelTekst>TestOverskrift</MeddelelseTitelTekst>
  <MeddelelseIndholdData>VGvzdCBiZXNrZWQ=</MeddelelseIndholdData>
  <FilformatNavn>TXT</FilformatNavn>
  <MeddelelseSvarTypeNavn>angivet</MeddelelseSvarTypeNavn>

  <MeddelelseSvarPostkasseIdentifikator>173</MeddelelseSvarPostkasseIdentifikator>
  <MeddelelseSvarEmneIdentifikator>117</MeddelelseSvarEmneIdentifikator>
  <MeddelelseTidsfristDato>2010-08-02</MeddelelseTidsfristDato>
  <MeddelelseTidsfristTekst>Tidsfrist</MeddelelseTidsfristTekst>
  <MeddelelseFESDmetadata>
    <FESDdokumentIdentifikator>91c07e02-e733-4163-a7d3-
027679bcbd75</FESDdokumentIdentifikator>
    <FESDaktoerIdentifikator>91c07e02-e733-4163-a7d3-
027679bcbd76</FESDaktoerIdentifikator>
    <FESDsagIdentifikator>91c07e02-e733-4163-a7d3-
027679bcbd77</FESDsagIdentifikator>
    <FESDsagsklassifikationIdentifikator>91c07e02-e733-4163-a7d3-
027679bcbd78</FESDsagsklassifikationIdentifikator>
  </MeddelelseFESDmetadata>
  <VedhaeftningSamling>
    <Vedhaeftning>
      <BilagIdentifikator>20104444</BilagIdentifikator>
    </Vedhaeftning>
    <Vedhaeftning>
      <VedhaeftningNavn>test</VedhaeftningNavn>
      <FilformatNavn>txt</FilformatNavn>
      <VedhaeftningIndholdData>VGvzdA==</VedhaeftningIndholdData>
    </Vedhaeftning>
  </VedhaeftningSamling>
</Afsendelse>
```


Simpelt XML eksempel på omgående afsendelse

PUT https://demo-rest.e-boks.dk/V1.svc/afsendersystem/149/afsendelser/000149a105

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Afsendelse xmlns:xs="urn:oio:oes:dkal:1.0" xmlns="urn:oio:dkal:1.0.0">
  <AfsendelseModtager>
    <CPRnummerIdentifikator
xmlns="urn:oio:adir:dagpenge:2009.07.01">0703740001</CPRnummerIdentifikator>
  </AfsendelseModtager>

  <MeddelelseIndholdstypeIdentifikator>123456976</MeddelelseIndholdstypeIdentifika
tor>
  <MeddelelseTitelTekst>TestOverskrift</MeddelelseTitelTekst>
  <MeddelelseIndholdData>VGVzdCBiZXNrZWQ=</MeddelelseIndholdData>
  <FilformatNavn>TXT</FilformatNavn>
</Afsendelse>
```

XML eksempel på opdatering af afsendelsestidspunktet

PUT https://demo-rest.e-boks.dk/V1.svc/afsendersystem/149/afsendelser/000149a104

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Afsendelse xmlns:xs="urn:oio:oes:dkal:1.0" xmlns="urn:oio:dkal:1.0.0">
  <AfsendelseDatoTid>2010-07-03T00:00:00+02:00</AfsendelseDatoTid>
  <AfsendelseModtager>
    <CPRnummerIdentifikator
xmlns="urn:oio:adir:dagpenge:2009.07.01">0703740001</CPRnummerIdentifikator>
  </AfsendelseModtager>
</Afsendelse>
```

A1.3.2 Aflever masseforsendelse

/afsendersystem/{sysid}/masseafsendelser/{mid}		PUT
<i>Formål</i>	Operationen afleverer en afsendelse som først behandles på et senere tidspunkt.	
<i>Asynkron behandling</i>	<p>XML dokumentet kan kun afleveres såfremt det kan valideres succesfuldt. Serviceaftageren bliver omgående gjort opmærksom på eventuelle XML validerings fejl.</p> <p>Såfremt XML dokumentet er validt, informeres serviceaftageren om at afsendelsen er modtaget. Afsendelsen vil blive behandlet på et senere tidspunkt hvorefter en kvittering / fejlmeddelelse vil være tilgængelig via operationen A1.3.3.</p>	

<i>Afsendelsestidspunkt</i>	Afsendelser afleveret inden kl. 17.00 vil som udgangspunkt kunne leveres til slutbrugeren inden kl. 8.00 den efterfølgende dag. Det vil senest være klar inden kl. 17.00 den efterfølgende dag. <i>NemSMS</i> 'er som afleveres via masseforsendelsessnitfladen skal tage højde for denne forsinkelse. Tidspunktet for udsendelsen af <i>NemSMS</i> 'en begrænses automatisk til et fastsat tidsrum for ikke at genere <i>slutbrugeren</i> (se 'Digital post - Snitflader').		
<i>Opdatering</i>	Så længe afsendelsen ikke er afsendt er det muligt at foretage ændringer i alle felter som er op daterbare for ressourcen <i>Afsendelse</i> . Dette gøres via operationen A1.3.1.		
<i>Input parametre</i>			
	Sysid		Angiver id på afsendersystemet. Fremgår af <i>administrationsportalen</i> .
	mid (meddelelsesid)		Identifikator for afsendelsen. Se afsnittet 'MeddelelsesIdentifikator' i 'Digital post - Snitflade' for detaljer om formatet.
<i>Input content (OIOXML)</i>			
	Afsendelse		Ressourcen der skal afsendes via masseforsendelse.
	4071	Feltet <i>MeddelelsesTitelTekst</i> indeholder mere end 50 tegn.	

A1.3.3 Hent kvitteringsliste for masseforsendelser

<i>/afsendersystem/{sysid}/masseafsendelser/kvitteringsliste</i>		GET
<i>Formål</i>	<p>Afsendelser som er afleveret via REST masseforsendelse behandles med en vis forsinkelse i forhold til afleveringstidspunktet. Når en større mængde af afsendelser er færdigbehandlet opsamles information om hvordan behandlingen gik i en kvitteringsliste.</p> <p>Serviceaftager skal efter færdigbehandlingen af listen kvittere for listen (se A1.3.4). Når der er kvitteret for en liste skal serviceaftager fortsætte med at kalde denne operation for at se om der er flere tilgængelige kvitteringslister. Dette forløb skal gentages indtil dette kald returnerer med fejlkoden der indikerer, at der ikke er flere tilgængelige kvitteringslister.</p>	
<i>Hvornår er en kvitteringsliste tilgængelig?</i>	En kvittering for afsendelser afleveret inden kl. 17.00 vil senest være tilgængelig den efterfølgende dag kl. 17.00.	

Hvor længe er kvitteringslisten tilgængelig?	En kvitteringsliste skal afhentes og kvitteres inden 7 dage. Ellers vil listen blive slettet.	
<i>Input parametre</i>		
Sysid		Angiver id på afsendersystemet. Fremgår af <i>administrationsportalen</i> . Systemet skal være opsat til at foretage masseforsendelse.
<i>Output content (OIOXML)</i>		
Masseforsendelse Kvittering Samling		En samling kvitteringer for behandlede afsendelser.
<i>Fejlkode (udover de generelle)</i>		
2029	Ingen kvitteringsliste tilgængelig	

A1.3.4 Kvitter for kvitteringsliste (massesendelser)

/afsendersystem/{sysid}/massesendelser/kvitteringsliste/{id}		DELETE
<i>Formål</i>	Når en kvitteringsliste er modtaget og færdigbehandlet skal serviceaftager kvittere herfor via dette kald. Efterfølgende skal serviceaftager undersøge om en ny kvitteringsliste tilgængelig via A1.3.3.	
<i>Input parametre</i>		
Sysid		Angiver id på afsendersystemet. Fremgår af <i>administrationsportalen</i> . Systemet skal være opsat til at foretage masseforsendelse.
id		Identifikation af kvitteringslisten der ønskes slettet.
<i>Fejlkode (udover de generelle)</i>		
2030	Ukendt kvitteringslisteId	

A1.3.5 Tilbagekald en afsendelse

/afsendersystem/{sysid}/afsendelser/{meddelelsesid}		DELETE
<i>Formål</i>	Tilbagekald en planlagt <i>afsendelse</i> inklusiv indhold og eventuelle <i>vedhæftninger</i> .	
<i>Begrænsning</i>	Slutbrugeren må ikke have modtaget afsendelsen. Såfremt der er tale om en forsendelse som er afleveret via masseforsendelse skal en kvittering være modtaget førend dette kald udføres.	
<i>Input parametre</i>		
	Sysid	Angiver id på afsendersystemet. Fremgår af <i>administrationsportalen</i> .
	Meddelelsesid	Angiver id på afsendelsen. Det er den id der blev anvendt da afsendelsen blev oprettet. Se forklaring under A1.3.1
<i>Fejlkoder (udover de generelle)</i>		
	4010	Ukendt meddelelsesid
	4068	Afsendelsestidspunkt kan ikke ændres, når bruger ikke er tilmeldt materialet.
	6001	Ikke muligt at foretage opdateringer - afsendelsen er afsendt

Pseudo kode eksempel

```
string uri = "/afsendersystem/4/afsendelse/100";
HTTP_DELETE(uri);
```

A1.3.6 Hent informationer for en specifik afsendelse

/afsendersystem/{sysid}/afsendelser/{meddelelsesid}		GET
<i>Formål</i>	Hent informationer for en specifik <i>afsendelse</i> .	
<i>Eksempler på anvendelse</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Et eksternt system kan via dette kald hente en specifik afsendelse som systemet tidligere har afsendt. • Det kan afgøres om den returnerede afsendelser er afsendt. 	
<i>Input parametre</i>		

	sysid		Angiver id på afsendersystemet. Fremgår af <i>administrationsportalen</i> .
	meddelelsesid		Angiver id på afsendelsen. Det er den id der blev anvendt da afsendelsen blev oprettet. Se forklaring under A1.3.1
<i>Output content (OIOXML)</i>			
	afsendelse		Den specifikke afsendelse returneres. Selve indholdet af meddelelsen og vedhæftninger hentes via operationerne A1.3.7 og A1.3.8.
<i>Fejlkode (udover de generelle)</i>			
	4010	Ukendt meddelelsesid	

Pseudo kode eksempel

Se eksemplet for A1.3.7

XML eksempel på svar som indeholder en vedhæftning

GET https://demo-rest.e-boks.dk/V1.svc/afsendersystem/149/afsendelser/000149a102

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Afsendelse xmlns="urn:oio:dkal:1.0.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <AfsendelseURLreference>http://localhost/RESTService/V1.svc/afsendersystem/149/a
fsendelser/000149a102</AfsendelseURLreference>
  <AfsendelseTilstandNavn>fremsendt</AfsendelseTilstandNavn>
  <AfsendelseDatoTid>2010-02-16T00:00:00</AfsendelseDatoTid>
  <AfsendelseModtager>
    <CPRnummerIdentifikator
xmlns="urn:oio:adir:dagpenge:2009.07.01">0703740001</CPRnummerIdentifikator>
  </AfsendelseModtager>
  <MeddelelseTypeNavn>meddelelse</MeddelelseTypeNavn>

  <MeddelelseIndholdstypeIdentifikator>123456976</MeddelelseIndholdstypeIdentifika
tor>
  <IndholdStoerrelseMaal>0</IndholdStoerrelseMaal>
  <MeddelelseTitelTekst>TestOverskrift</MeddelelseTitelTekst>

  <MeddelelseIndholdURLreference>http://localhost/RESTService/V1.svc/afsendersyste
m/149/afsendelser/000149a102/indhold</MeddelelseIndholdURLreference>
  <FilformatNavn>TXT</FilformatNavn>

  <MeddelelseSvarPostkasseIdentifikator>48</MeddelelseSvarPostkasseIdentifikator>
  <MeddelelseSvarEmneIdentifikator>27</MeddelelseSvarEmneIdentifikator>

  <MeddelelseTraadIdentifikator>2010A02A16A13B20B57B136111</MeddelelseTraadIdentif
ikator>
  <MeddelelseTidsfristDato>2010-03-16</MeddelelseTidsfristDato>
  <MeddelelseTidsfristTekst>Tidsfrist</MeddelelseTidsfristTekst>
  <MeddelelseFESDmetadata>
    <FESDdokumentIdentifikator>91c07e02-e733-4163-a7d3-
027679bcbd75</FESDdokumentIdentifikator>
    <FESDaktoerIdentifikator>91c07e02-e733-4163-a7d3-
027679bcbd76</FESDaktoerIdentifikator>
    <FESDsagIdentifikator>91c07e02-e733-4163-a7d3-
027679bcbd77</FESDsagIdentifikator>
    <FESDsagsklassifikationIdentifikator>91c07e02-e733-4163-a7d3-
027679bcbd78</FESDsagsklassifikationIdentifikator>
  </MeddelelseFESDmetadata>
</Afsendelse>
```

A1.3.7 Hent indholdet af en afsendelse

/afsendersystem/{sysid}/afsendelser/{mid}/indhold		GET
<i>Formål</i>		
		Hent indholdet af en afsendelse.
<i>Input parametre</i>		
	sysid	Angiver id på afsendersystemet. Fremgår af <i>administrationsportalen</i> .
	mid	Angiver id på afsendelsen. Det er den id der blev anvendt da afsendelsen blev oprettet. Se forklaring under A1.3.1
<i>Output content (BINÆRT encoding ISO8859-1)</i>		
	Indhold	Selve indholdet af vedhæftningen.
<i>Fejlkoder (udover de generelle)</i>		
	4010	Ukendt meddelelsesid

Pseudo kode eksempel

```
// Hent en eksisterende afsendelse
Afsendelse afsendelse = HTTP_GET(uri);

FileStream f =
    HTTP_GET(uri, afsendelse.MeddelelseIndholdReference);

string contentFormat = afsendelse.FilformatNavn;
bool isHtml = (contentFormat == "htm");
```

A1.3.8 Hent indholdet af en vedhæftning

/afsendersystem/{sysid}/afsendelser/{mid}/vedhaeftning/{vid}			GET
<i>Formål</i>		Hent indholdet af en vedhæftning.	
<i>Input parametre</i>			
	sysid		Angiver id på afsendersystemet. Fremgår af <i>administrationsportalen</i> .
	mid		Angiver id på afsendelsen. Det er den id der blev anvendt da afsendelsen blev oprettet. Se forklaring under A1.3.1
	vid		Angiver id på vedhæftningen. Værdien findes via operationen A1.3.6.
<i>Output content (BINÆRT encoding ISO8859-1)</i>			
		Indhold	Selve indholdet af vedhæftningen.
<i>Fejlkoder (udover de generelle)</i>			
	4010	Ukendt meddelelsesid	
	4011	Ukendt vedhaeftningsid	

Pseudo kode eksempel

```
// Udgangspunkt: en eksisterende afsendelse
Afsendelse afsendelse = HTTP_GET(uri);

Vedhaeftning vh = afsendelse.VedhaeftningSamling[0];
FileStream f = HTTP_GET(uri, vh.VedhaeftningIndholdReference);

string fileName = vh.VedhaeftningNavn + "." + vh.FilformatNavn;
SaveFile(f, fileName);
```


A1.3.9 Søg efter tidligere afsendte / planlagte afsendelser

/afsendersystem/{sysid}/afsendelser		GET
<i>Formål</i>	<p>Operationen giver en afsender adgang til at fremfinde tidligere afsendte og planlagte <i>afsendelser</i>.</p> <p>For at en afsendelse kan fremsøges skal der være sat kryds ud for 'Gem kopi' under opsætningen af afsendersystemet på det tidspunkt hvor afsendelsen fandt sted.</p> <p>Et afsendersystem kan kun søge i blandt egne afsendelser. Operationen kan kun kaldes med et søgekriterium. Det er således ikke muligt at hente den komplette liste.</p>	
<i>Fremsøg meddelelser der er sat på hold</i>	Dokumenter der endnu ikke er afleveret til en slutbruger kan sættes på hold. Disse kan fremsøges ved i felterne StartDato og SlutDato at angive datoen 9999-12-31.	
<i>Eksempler på anvendelse</i>	Et eksternt system kan via dette kald finde tidligere afsendte og planlagte afsendelser for en bestemt borger eller virksomhed.	
<i>Input parametre</i>		
	Sysid	Angiver afsendersystemet. Fremgår af <i>administrationsportalen</i> .
<i>Input søgeparametre (Query parametre)</i>		
	CPR	Søg efter specifik borger. CPR eller CVR skal være udfyldt.
	CVR	Søg efter specifik virksomhed/myndighed. CPR eller CVR skal være udfyldt.
	IndholdsType	<p>Angiv eventuelt den <i>indholdstype</i> som der søges efter. Det er kun muligt at angive en indholdstype som tilhører afsendersystemet.</p> <p>Er indholdstype ikke angivet omfatter søgningen alle indholdstyper som tilhører afsenderen.</p>
	StartDato	Startdato for søgningen. Feltet er påkrævet.
	SlutDato	Slutdato for søgningen. Feltet er påkrævet.
<i>Output content (OIOXML)</i>		
	Afsendelse Samling	Liste med afsendelser der opfylder kriteriet.

<i>Eksempel</i>	<ul style="list-style-type: none"> <code>/afsendersystem/12345678/afsendelser?startdato=20090801&slutdato=20090831&cpr=0102030405</code>. Returnerer alle afsendelser til den angivne borger som er afsendt i august 2009.
<i>Fejlkoder (udover de generelle)</i>	
4012	Ukendt indholdstype
4018	Hverken CPR eller CVR nummer er angivet.
4019	Både CPR og CVR nummer er angivet.
4038	StartDato mangler - påkrævet søgeparameter
4039	SlutDato mangler - påkrævet søgeparameter
4042	CPR - ugyldig format
4043	CVR - ugyldig format
4045	StartDato - ugyldig format
4046	SlutDato - ugyldig format

Pseudo kode eksempel

```
string searchParams = "CPR=1234567890";
searchParams += "&StartDato=20090101";
searchParams += "&SlutDato=20091231";

string uri = "/afsendersystem/1234/afsendelser?" + searchParams;

// Udfør søgning
AfsendelseSamling afsendelser = HTTP_GET(uri);
```

A1.3.10 Forespørg om en slutbruger ønsker en specifik indholdstype

<code>/afsendersystem/{sysid}/tilmeldinger/{indholdstypeid}</code>		GET
<i>Formål</i>	Denne operation gør <i>serviceaftager</i> i stand til at afgøre hvorvidt en <i>slutbruger</i> vil modtage en <i>afsendelse</i> af en specifik <i>indholdstype</i> . Operationen skal kaldes forud for en afsendelse. Dette kan også afgøres via tilmeldingslisten (se A1.3.11). Bemærk at slutbrugeren skal angives som input søgeparameter som beskrevet nedenfor samt vist i eksemplet.	

<i>Begrænsning</i>	Kaldet må kun anvendes ved enkeltforsendelse og ikke til masseforsendelse.		
<i>Obligatoriske tilmeldinger</i>	Såfremt indholdstypen tilhører en obligatorisk tilmeldingsgruppe, skal denne operation ikke kaldes. Digital post vil altid acceptere modtagelsen af afsendelser der vedrører obligatoriske tilmeldingsgrupper. Bemærk betingelserne for anvendelse af obligatoriske tilmeldingsgrupper i tilslutningsaftalen.		
<i>Specielt for NemSMS</i>	En NemSMS-bruger der er tilmeldt, men som ikke har bekræftet sit mobilnummer eller har slettet sit mobilnummer vil resultere i at false returneres.		
<i>Ved besvarelser</i>	<i>Serviceaftager</i> har lov til at sende en meddelelse til en slutbruger uden at denne er tilmeldt materialet såfremt følgende betingelser er opfyldt 1) slutbrugeren har initieret kontakten til <i>myndigheden</i> via Digital post, dvs. der er tale om en besvarelse, 2) slutbrugeren er tilmeldt Digital post og 3) besvarelsen sker indenfor 30 dage. Herved har slutbrugeren accepteret, at myndigheden må besvarer via Digital post. I denne situation er det et krav, at der anvendes samme <i>dialogtråd</i> som blev oplyst ved slutbrugeren henvendelse. Se feltet <i>MeddelelseTraadIdentifikator</i> for en afsendelse for detaljer.		
<i>Input parametre</i>			
	Sysid		Angiver id på afsendersystemet. Fremgår af <i>administrationsportalen</i> .
	indholdstypeid		Angiver den <i>indholdstype</i> der efterspørges. Feltet skal angives. Værdien findes via <i>administrationsportalen</i> .
<i>Input søgeparametre (Query parametre)</i>			
	CVR		Angiver slutbrugeren såfremt det er en virksomhed/myndighed. CPR eller CVR skal være udfyldt.
	CPR		Angiver slutbrugeren såfremt det er en borger. Formateret uden bindestreg. CPR eller CVR skal være udfyldt.
<i>Output content (OIOXML)</i>			
		bool	Angiver om slutbrugeren vil modtage en forsendelse med den angivne indholdstype.
<i>Eksempel</i>	<ul style="list-style-type: none"> <code>/afsendersystem/4/tilmeldinger/25?cvr=12345678</code>. Et specifikt afsendersystem forespørger forud for en afsendelse om en virksomhed ønsker at modtage den angivne indholdstype. 		
<i>Fejlkode (udover de generelle)</i>			

4012	Ukendt indholdstype
4018	Hverken CPR eller CVR nummer er angivet.
4019	Både CPR og CVR nummer er angivet.
4042	CPR - ugyldig format
4043	CVR - ugyldig format

Pseudo kode eksempel

```
string param = "?cpr=1234567890";
string uri = "/afsendersystem/1234/tilmeldinger/4/" + param;

// Afgør om afsendelse er muligt
TilmeldingTilmeldtIndikator tilmeldt = HTTP_GET(uri);

bool kanFremsende = tilmeldt;
```

XML eksempel svar på forespørgsel

```
GET https://demo-rest.e-boks.dk/V1.svc/afsendersystem/149/tilmeldinger/123456976
?cpr=0703740001

<boolean>false</boolean>
```

A1.3.11 Hent tilmeldingsliste

Institutioner skal henvende sig Digitaliseringsstyrelsen førend de kan modtage tilmeldingslister grundet persondataloven.

/afsendersystem/{sysid}/tilmeldingsliste		GET
<i>Formål</i>	Hent en tilmeldingsliste (kræver opsætning). Bemærk at tilmeldingslister er påkrævet at anvende i forbindelse med masseforsendelse. Tilmeldingslisten vil ikke indeholde tilmeldinger som vedrører <i>obligatoriske tilmeldingsgrupper</i> . Pga. størrelsen er tilmeldingslisten opdelt i dellister. Via dette kald hentes en liste med referencer til hver enkelt del som listen består af.	
<i>Gyldighed</i>	Tilmeldingerne, som er angivet i tilmeldingslisten, er gyldige i 5 dage.	

<p><i>Obligatoriske tilmeldinger</i></p>	<p>En tilmeldingsgruppe kan være obligatorisk. En slutbruger behøver ikke at være tilmeldt en obligatorisk tilmeldingsgruppe, for at en afsender må fremsende afsendelser hvor indholdstypen er tilknyttet den obligatoriske tilmeldingsgruppe. Tilmeldingslisterne indeholder ikke tilmeldinger for obligatoriske indholdstyper, da det ville være en liste med samtlige Digital post slutbrugere.</p>	
<p><i>Opsætning</i></p>	<p>I forbindelse med opsætningen af afsendersystemet i administrationsportalen skal det angives såfremt der ønskes tilmeldingslister (hvilket er et krav ved masseforsendelse) samt med hvilken frekvens nye ønskes tilgængelig.</p> <p>Når tilmeldingslister ønskes, skal der vælges mellem hvorvidt der ønskes lister på indholdstypeniveau eller tilmeldingsgruppeniveau. En slutbruger er ikke tilmeldt en <i>indholdstype</i> direkte, men er tilmeldt en <i>tilmeldingsgruppe</i>. En tilmeldingsgruppe har en eller flere indholdstyper tilknyttet. Dermed er slutbrugeren indirekte tilmeldt disse indholdstyper. Tilmeldingslisten er begrænset til de indholdstyper / tilmeldingsgrupper, der tilhører det pågældende system, og de slutbrugere, som er tilmeldt disse indholdstyper / tilmeldingsgrupper.</p> <p>Det skal ligeledes konfigureres hvorvidt tilmeldingslisten skal udtale sig om Digital post eller NemSMS.</p> <p>Med henblik på at reducere mængden af data der udveksles, anbefales at anvende tilmeldingslister på tilmeldingsgruppeniveau. Dette gælder specielt såfremt myndigheden anvender mange indholdstyper.</p>	
<p><i>Størrelse</i></p>	<p>En tilmeldingsliste forventes typisk at fylde et sted mellem 10 – 100 Mb i alt afhængig af hvor mange slutbrugere der er tilmeldt samt hvor mange grupper / indholdstyper der er oprettet for afsendersystemet.</p>	
<p><i>Flow</i></p>	<p>En tilmeldingsliste bliver fjernet når en ny liste er tilgængelig. Er en del af listen ved at blive hentet samtidig med at en ny tilmeldingsliste bliver tilgængelig returneres en fejlkode der meddeler herom. I denne situation skal processen startes forfra. En ny tilmeldingsliste hentes efterfulgt af de enkelte dele.</p> <p>Såfremt en liste endnu ikke er tilgængelig (førend den første er blevet produceret) returneres fejlkode 4035.</p>	
<p><i>Input parametre</i></p>		
	<p>Sysid</p>	<p>Angiver id på afsendersystemet. Fremgår af <i>administrationsportalen</i>.</p>
<p><i>Output content (OIOXML)</i></p>		
	<p>Tilmelding Samling Reference Samling</p>	<p>Den bestilte tilmeldingsliste.</p>

Fejlkoder (udover de generelle)	
4031	Tilmeldingsliste er ikke opsat for system
4035	Liste ikke tilgængelig

A1.3.12 Hent en del af en tilmeldingsliste

/afsendersystem/{sysid}/tilmeldingsliste/ {tilmeldingslisteid}/{dellisteid}		GET
<i>Formål</i>	Hent en del af en tilmeldingsliste, der indeholder en liste af slutbrugers tilmelding til indholdstype. Uri'en til dette kald fås via ressourcen TilmeldingSamlingReferenceSamling.	
<i>Output format</i>	Bemærk at output fra dette kald er semikolon separeret (CSV) for at komprimere størrelsen. For en beskrivelse af formatet samt et eksempel på leverede data henvises til afsnit A1.4.9. Bemærk at antallet af rækker som de forskellige dellister indeholder, kan variere.	
<i>Input parametre</i>		
Sysid		Angiver id på afsendersystemet. Fremgår af <i>administrationsportalen</i> .
tilmeldingslisteid		Identificerer tilmeldingslisten.
Dellisteid		Identificerer dellisten af tilmeldingslisten.
<i>Output content (BINÆRT encoding ISO8859-1)</i>		
Tilmelding Data		Den bestilte tilmeldingsliste. Data er gemt i et semikolon separeret format (CSV). Se afsnit A1.4.9.
<i>Fejlkoder (udover de generelle)</i>		
4032	Ukendt tilmeldingslisteId	
4033	Ukendt dellisteId	
4034	Listen er blevet forældet - start forfra	

Pseudo kode eksempel

```
string uri = "/afsendersystem/1234/tilmeldingsliste";

// Hent reference til tilmeldingsliste
TilmeldingReferenceSamling tilmeldingerRef = HTTP_GET(uri);

// Fortsæt indtil alle tilgængelige ændringslister er tilrådighed
while (tilmeldingerRef != null)
{
    TilmeldingSamlingReferenceSamling dellisterRef =
    tilmeldingerRef.TilmeldingSamlingReferenceSamling;

    foreach (TilmeldingSamlingReference dellisteRef in dellisterRef)
    {
        TilmeldingSamling deliste = HTTP_GET(dellisteRef);

        foreach (Tilmelding tilmelding in delliste)
        {
            string slutbruger = tilmelding.AfsendelseModtager;
            string itype = tilmelding.MeddelelseIndholdstypeIdentifikator;
            //processer hver tilmelding
        }
    }

    HTTP_DELETE(tilmeldingerRef);
    tilmeldinger = HTTP_GET(uri);
}
```

A1.3.14 Hent konfigurationsindstillinger for afsendersystem

/afsendersystem/{sysid}/		GET
<i>Formål</i>	Operationen giver adgang til konfigurationsindstillinger via systemkald. Et afsendersystem kan alene hente egne konfigurationsindstillinger.	
<i>Tilgængelighed</i>	Operationen er kun tilgængelig i tidsrummet 00.00 – 06.00. Uden for dette tidsrum returneres der med fejl. Serviceaftager er forpligtet til højst at udføre kaldet en gang dagligt. Ændringer i de underliggende data bliver kun opdateret en gang dagligt.	
<i>Svartid</i>	Svartiden vil være proportional med antallet af data der er oprettet. En myndighed med sammenlagt 20 tilmeldingsgrupper og materialer på et afsendersystem vil i 96% af kaldene opleve en svartid på under 10 sekunder.	
<i>Input parametre</i>		
	Sysid	Angiver id på afsendersystemet. Fremgår af <i>administrationsportalen</i> .
<i>Output content (OIOXML)</i>		
	AfsenderSystem	Indeholder konfigurationsindstillinger for det angivne afsendersystem.
<i>Fejlkoder (udover de generelle)</i>		
	3010	Operation kaldt i ugyldigt tidsrum

A1.3.17 Hent kontakthierarki

/afsenderssystem/{sysid}/kontakthierarki		GET
<i>Formål</i>	Operationen giver via systemkald adgang til myndighedens komplette kontakthierarki. Samtlige postkasser inklusiv deres placering i mappestrukturen fremgår. Konfigurationsindstillinger for hver enkelt postkasse er ligeledes tilgængelig.	
<i>Tilgængelighed</i>	Operationen er kun tilgængelig i tidsrummet 00.00 – 06.00. Uden for dette tidsrum returneres der med fejl. Serviceaftager er forpligtet til højst at udføre kaldet en gang dagligt. Ændringer i de underliggende data bliver kun opdateret en gang dagligt.	
<i>Svartid</i>	Svartiden vil være proportional med antallet af data der er oprettet. En myndighed med sammenlagt 20 postkasser vil i 96 % af kaldene opleve en svartid på under 10 sekunder.	
<i>Input parametre</i>		
	Sysid	Angiver id for virksomhedens / myndighedens system
<i>Input søgeparametre (Query parametre)</i>		
	Slutbrugertype	Angiver typen af kontakthierarki der efterspørges. P er det borgerrettede. V er det virksomhedsrettede. Hvis ikke angivet vil der blive returneret det borgerrettede. Kaldet returnerer altid det aktuelle hierarki som slutbrugerne ser i slutbrugergrænsefladen. Dvs. indtil datoen for overgang til to hierarkier indtræffer, vil der blive returneret det borgerrettede uanset om det virksomhedsrettede efterspørges.
<i>Output content (OIOXML)</i>		
	KontaktHierarki	Komplet mappe- og postkassestruktur for hele myndigheden.
<i>Fejlkode (udover de generelle)</i>		
	3010	Operation kaldt i ugyldigt tidsrum

A1.4 Ressourcer

Samtlige ressourcer for funktionsområdet er dokumenteret i det følgende. Hovedparten af ressourcerne anvender XML. Enkelte ressourcer anvender pga. størrelsen semikolon separerede data. Dette fremgår ved at der står CSV ud for de pågældende ressourcer. Samtlige ressourcer der anvender XML modsvares af et tilhørende XSD skema af samme navn.

A1.4.1 AfsendelseSamling

AfsendelseSamling		RESSOURCE
<i>Formål</i>	Ressourcen indeholder en oversigtsliste med de vigtigste informationer om afsendelser, som er afsendt eller planlagt til afsendelse, samt en reference til de detaljerede informationer for hver afsendelse. Når afsendelsen modtages hos brugeren bliver den til en meddelelse.	
<i>Kommentar</i>	Nedenstående felter er kun beskrevet kort, da det er de er defineret på samme måde som i ressourcen Afsendelse. Se ressourcen Afsendelse for en mere detaljeret beskrivelse af felterne.	
<i>XSD</i>	AfsendelseSamling.xsd, som anvender AfsendelseOversigt.xsd.	
<i>Hvert element i listen er en sekvens af nedenstående felter</i>		
R	AfsendelseModtager	Angiver den <i>slutbruger</i> som skal modtage <i>afsendelsen</i> .
R	MeddelelseTypeNavn	<i>Meddelelse</i> <i>ServiceBesked</i> . Af hensyn til bagud kompatibilitet er den oprindelige betegnelse 'servicebesked' bibeholdt selvom den korrekte betegnelse er NemSMS. Angiver typen af afsendelse. Typen udledes fra <i>indholdstypen</i> .
R	MeddelelseIndholdstype Identifikator	<i>Indholdstypen</i> som meddelelsen vedrører.
R	MeddelelseTitelTekst	Titlen på meddelelsen.
R	AfsendelseDatoTid	Angiver tidspunktet hvor beskeden bliver tilgængelig for slutbrugeren.
R	AfsendelseTilstandNavn	Afventer Planlagt Fremsendt. Se feltet under ressourcen Afsendelse for en detaljeret beskrivelse.
R	MeddelelseTidsfristDato	En dato som angiver at der er en tidsfrist forbundet med meddelelsen.
R	AfsendelseURLreference	Reference til ressourcen, der indeholder alle informationer om <i>meddelelsen</i> .

R	VedhæftningSamlingKvantitet	Antallet af vedhæftninger, som meddelelsen har.
---	-----------------------------	---

A1.4.2 Afsendelse

Afsendelse		RESSOURCE
<i>Formål</i>	Ressourcen beskriver i detaljer en <i>afsendelse</i> som er afsendt eller planlagt til afsendelse. Selve indholdet og indholdet af eventuelle vedhæftninger er inkluderet ved oprettelse af afsendelsen. Ved læsning af afsendelsen er indholdet ikke inkluderet, men i stedet fremgår referencer, således at indholdet efterfølgende kan hentes.	
<i>Dokument</i>	Afsendelse af et <i>dokument</i> , eksempelvis en pdf fil gøres ved: at sætte feltet 'FilformatNavn' til PDF, at angive en titel i feltet 'MeddelelseTitelTekst', samt angive selve indholdet af dokumentet i feltet 'MeddelelseIndholdData'.	
<i>Begrænsning</i>	Der er begrænsninger for hvor stor den samlede størrelse af en afsendelse må være samt antallet af vedhæftninger. Se dokumentet 'Digital post - Snitflader' for detaljer.	
<i>Besvarelse</i>	Slutbrugerens besvarelse af en afsendelse vil såfremt det er muligt altid ske via Digital post portalen (bemærk ikke via privat e-mail).	
R	AfsendelseURLreference	Reference til <i>afsendelsen</i> . Skal ikke udfyldes ved aflevering.
C	AfsendelseModtager	Angiver den <i>slutbruger</i> som skal modtage <i>afsendelsen</i> . Slutbrugeren er identificeret ved enten CVR- eller CPR-nummer
R	MeddelelseTypeNavn	<i>Meddelelse</i> <i>ServiceBesked</i> . Af hensyn til bagud kompatibilitet er den oprindelige betegnelse 'servicebesked' bibeholdt selvom den korrekte betegnelse er NemSMS. Angiver typen af <i>afsendelse</i> . Typen udledes fra indholdstypen.

C	MeddelelseIndholdstype Identifikator	<p>Angiver <i>indholdstypen</i> som <i>afsendelsen</i> vedrører. <i>Slutbrugeren</i> kan til- og afmelde sig <i>tilmeldingsgrupper</i> som indeholder en eller flere indholdstyper. Hvis slutbrugeren er tilmeldt en tilmeldingsgruppe som indeholder denne indholdstype vil slutbrugeren modtage afsendelsen.</p> <p>Hvis feltet udfyldes skal den angivne indholdstype via <i>administrationsportalen</i> være tilknyttet det afsendersystem der afsendes via. Ellers vil det resultere i en fejl.</p> <p>Feltet er ikke påkrævet. Såfremt feltet ikke er angivet anvendes default indholdstypen, som findes via det afsendersystem der anvendes i forbindelse med afsendelsen.</p> <p>Hvis feltet ikke er udfyldt og der ikke er opsat en default indholdstype på afsendersystemet vil dette resultere i at forsendelsen afvises.</p>
C	MeddelelseTitelTekst	<p>Titlen på beskeden der afsendes. Titlen består af en variabel og en fast del. Ved oprettelse af afsendelsen angives den variable tekst. Ved afhentning af afsendelsen vises den fulde titel.</p> <p>File extension må ikke angives her. File extension angives i 'FilformatNavn'.</p> <p>Efter at det ikke længere er muligt at gemme en kopi af NemSMS'er i Digital post, ignoreres en eventuel værdi når der er tale om en NemSMS.</p>
C	MeddelelseIndholdData	<p>Data i dette felt skal være indkodet i Base64 formatet. Feltet er kun relevant ved oprettelse af afsendelsen. Når afsendelsen hentes er "MeddelelseIndholdsdataURLreference" inkluderet i stedet.</p> <p>Bemærk krav i forbindelse med HTML forsendelser som fremgår af 'Digital post - Snitflader' afsnittet 'Generelle vilkår'.</p>
R	MeddelelseIndholdURLreference	<p>Reference til indholdet, der skal sendes / er sendt. Ved læs repræsentationen er det hele URI'en til indholdet. Feltet er ikke relevant for <i>NemSMS'er</i>.</p> <p>Udfyldes ikke når meddelelsen er en NemSMS.</p>

C	FilformatNavn	<p>Angiver formatet på <i>meddelelsens</i> indhold. Formatnavnet er endelsen af det filnavn, som blev opgivet da indholdet blev gemt F.eks. "pdf", "docx", "txt", "htm".</p> <p>For NemSMS'er skal feltet være udfyldt med 'txt'.</p>
R	IndholdStoerrelseMaal	<p>Størrelsen på indholdet af <i>afsendelsen</i> i kilobytes før Base64 encoding.</p> <p>Skal ikke udfyldes ved aflevering.</p>
C	MeddelelseTraadIdentifikator	<p>Såfremt <i>afsendelsen</i> er en besvarelse af en henvendelse fra en slutbruger, skal svaret indeholde en reference der kæder svaret sammen med den oprindelige henvendelse. Denne reference kaldes for <i>dialogtråden</i> og id'en fremgår af den oprindelige henvendelse.</p> <p>Feltet skal udfyldes i forbindelse med besvarelser. Hvis der ikke er tale om en besvarelse må feltet ikke være udfyldt.</p> <p>Udfyldes ikke når meddelelsen er en NemSMS.</p>
U	AfsendelseDatoTid	<p>Angiver tidspunktet hvor afsendelsen bliver tilgængelig for slutbrugeren. I en oprettelsessituation kan undlades, da afsendes omgående. Tidspunktet kan højst være 5 dage ud i fremtiden. <i>NemSMS</i>'er afsendes på det angivne minuttal (dog kan præcisionen ikke blive mere præcis end 60 minutter da NemSMS), mens meddelelser afsendes på den angivne dato.</p> <p>Tidspunktet for udsendelsen af <i>NemSMS</i>'er begrænses automatisk til et fastsat tidsrum for ikke at genere <i>slutbrugeren</i> (se 'Digital post - Snitflader').</p>
U	AfsendelseTilstandNavn	<p>Afventer Planlagt Fremsendt.</p> <p>Afventer: beskeden er sat / sættes på hold. Planlagt: afsendelse planlagt på det angivne tidspunkt Fremsendt: beskeden er fremsendt. Tilstanden kan ikke angives, det sker automatisk.</p> <p>Når tilstanden er fremsendt kan den ikke ændres eller tilbagekaldes.</p>

C	VedhaeftningSamling	<p>Indeholder information om afsendelsens vedhæftninger, inklusiv selve indholdet eller reference til det.</p> <p>Udfyldes ikke når meddelelsen er en NemSMS.</p>
C	MeddelelseSvarTypeNavn	<p>standard angivet ikkeMuligt.</p> <p>Angiver hvorvidt besvarelse er muligt samt hvordan <i>svarpostkassen</i> bestemmes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • standard: svar er muligt såfremt en svarpostkasse er angivet på indholdstypen via administrationsportalen. • angivet: Svarpostkassen fremgår af feltet 'MeddelelseSvarPostkasseIdentifikator' og 'MeddelelseSvarEmneIdentifikator'. • ikkeMuligt: slutbrugeren kan ikke besvare afsendelsen. <p>Såfremt feltet ikke er udfyldt anvendes 'standard'.</p> <p>Udfyldes ikke når meddelelsen er en NemSMS, idet NemSMS'er ikke kan besvares.</p>
C	MeddelelseSvarPostkasse Identifikator	<p>Skal kun angives når feltet 'MeddelelseSvarTypeNavn' har værdien 'angivet'. Det skal være en postkasses identifikator, som findes via <i>administrationsportalen</i>.</p> <p>Feltet 'MeddelelseSvarEmneIdentifikator' angiver det emne, der skal svares til.</p> <p>Udfyldes ikke når meddelelsen er en NemSMS.</p>
C	MeddelelseSvarEmne Identifikator	<p>Angiver det emne, som <i>slutbrugeren</i> skal anvende ved evt. besvarelse.</p> <p>Emnet kan kun angives hvis 'MeddelelseSvarPostkasseIdentifikator' er angivet. Emnet skal være tilknyttet den angivne postkasse.</p> <p>Udfyldes ikke når meddelelsen er en NemSMS.</p>

C	MeddelelseFESDmetadata	<p>Feltet har kun relevans når <i>afsendelsen</i> har en <i>svarpostkasse</i> (se feltet 'MeddelelseSvarTypeNavn') Indholdet af disse metadata vil blive returneret ved besvarelse af afsendelsen og tjener til at knytte svaret til den korrekte sag i et sagsbehandlingssystem.</p> <p>Udfyldes ikke når meddelelsen er en NemSMS.</p>
C	MeddelelseTidsfristDato	<p>En dato som angiver at der er en tidsfrist forbundet med meddelelsen. Det er valgfrit at angive en tidsfrist.</p> <p>Udfyldes ikke når meddelelsen er en NemSMS.</p>
C	MeddelelserTidsfristTekst	<p>Et notat som afsender kan tilknytte til tidsfristen. Det er valgfrit at angive en tekst. Der kan kun angives en tekst, når 'MeddelelseTidsfristDato' er angivet.</p> <p>Udfyldes ikke når meddelelsen er en NemSMS.</p>
C	MeddelelseServiceBeskedTekst	<p>Feltet er udgået. Anvend MeddelelseIndholdData i stedet.</p>

A1.4.3 VedhaeftningSamling

VedhaeftningSamling		TYPE
Formål	Typen indeholder en liste af informationer om de <i>vedhæftninger</i> der er tilknyttet en afsendelse. Det kan være dokumenter og/eller bilag.	
Indeholder en liste af typen Vedhaeftning		

A1.4.4 Vedhaeftning

Vedhaeftning		TYPE
Formål	Typen indeholder information om en <i>vedhæftning</i> . Ved oprettelse skal enten feltet VedhaeftningIndholdData eller BilagIdentifikator være udfyldt. Ved læsning er det fysiske indhold af vedhæftningen tilgængelig via referencen VedhaeftningIndholdURLreference.	
C	VedhaeftningNavn	<p>Skal ikke udfyldes når BilagIdentifikator er udfyldt.</p> <p>Navnet på vedhæftningen. File extension må ikke angives her. File extension angives i 'FilformatNavn'.</p>
C	VedhaeftningIndholdData	<p>Skal ikke udfyldes når BilagIdentifikator er udfyldt.</p> <p>Selve indholdet af vedhæftningen indkodet i Base64 formatet. Feltet er kun relevant ved oprettelse af vedhæftningen. Når afsendelsen hentes er "VedhaeftningIndholdURLreference" inkluderet i stedet for.</p>
C	FilformatNavn	<p>Skal ikke udfyldes når BilagIdentifikator er udfyldt.</p> <p>Angiver formatet på vedhæftningens indhold. Formatnavnet er endelsen af det filnavn, som blev opgivet da filen blev gemt. F.eks. "pdf", "docx", "html", "txt".</p>
C	BilagIdentifikator	<p>Hvis filen skal refereres i mange afsendelser, behøves den kun at blive uploadet en gang som et bilag. Efterfølgende kan den refereres via dette felt. Eksempelvis vil vejledninger oftest være et bilag. Bilagsnummeret som skal angives her findes via <i>administrationsportalen</i> ligesom bilaget uploades samme sted.</p> <p>Feltet er ikke udfyldt ved GET kald.</p>

R	IndholdStoerrelseMaal	Størrelsen af filen i kilobytes før Base64 encoding.
R	VedhaeftningIndholdURL reference	Reference til indholdet af vedhæftningen. Ved læs repræsentationen fremgår hele URL'en til indholdet.

A1.4.5 MeddelelseFESDmetadata

MeddelelseFESDmetadata		TYPE
<i>Formål</i>	Typen indeholder <i>FESD-metadata</i> .	
<i>Kommentar</i>	Felterne i denne type er en del af den kommende FESD standard. De er alle af typen Universally Unique Identifier (UUID).	
C	FESDdokumentIdentifikator	Identificerer et dokument via en UUID
C	FESDaktoerIdentifikator	Identificerer aktøren via en UUID.
C	FESDsagIdentifikator	Identificerer sagen via en UUID.
C	FESDsagsklassifikation Identifikator	Klassifikation af sagen via en UUID.

A1.4.6 TilmeldingSamlingReferenceSamling

TilmeldingSamlingReferenceSamling		RESSOURCE
<i>Formål</i>	Ressourcen indeholder en liste af referencer til tilmeldingslister, der for hver tilmelding angiver en slutbruger og den indholdstype, som slutbrugeren til tilmeldt.	
<i>Listen indeholder følgende felt på overordnet niveau</i>		
R	TilmeldingSamlingURLreference	Identificerer listen. Relevant for ændringslister hvor en liste skal slettes førend der opnås adgang til den næste ændringsliste.
R	TilmeldingSamlingDannetDatoTid	Tidspunktet hvor listen blev dannet.
R	SystemIdentifikator	Identificerer systemet som listen tilhører.
R	TilmeldingSamlingKomplet Indikator	Pt. altid true.
<i>Indeholder derudover en liste af TilmeldingDeISamlingURLreference, der hver refererer til en del af tilmeldingslisten. Disse referencer anvendes til at hente hver enkelt delliste.</i>		

A1.4.7 MasseforsendelseKvitteringSamling

MasseforsendelseKvitteringSamling		RESSOURCE
Formål	Kvitteringslisten beskriver for alle de afsendelser der er behandlet siden sidste kvitteringsliste, hvordan behandlingen forløb. En fejlkode er tilgængelig for alle afsendelser hvor behandlingen fejlede.	
Format	Denne ressource er beskrevet i OIOXML. Bemærk at indholdet af feltet 'MasseforsendelseKvitteringData' er semikolon separeret.	
R	MasseforsendelseKvitteringSamlingURLreference	Identificerer listen. Relevant i forbindelse med kvittering af kvitteringslisten hvor denne url anvendes.
R	MasseforsendelseKvitteringSamlingDannetDatoTid	Tidspunktet hvor listen blev dannet.
R	SystemIdentifikator	Identificerer systemet som listen tilhører.
R	MasseforsendelseKvitteringData	Kvitteringslister kan være meget store. For at komprimere størrelsen anvendes semikolon formateret format i stedet for OIOXML. Se typen MasseforsendelseKvitteringData for en beskrivelse af formatet.

A1.4.8 MasseforsendelseKvitteringData

MasseforsendelseKvitteringData		CSV
Formål	En komprimeret beskrivelse af indholdet i kvitteringslisten.	
Format	Bemærk at disse data leveres i semikolon formateret format. Et eksempel på de leverede data er vist efterfølgende.	
<i>Hver linie indeholder nedenstående felter adskilt af semikolon</i>		
R	AfsendelseModtager	Angiver slutbrugeren som afsendelsen er sendt til. CPR / CVR nummer formateret uden specielle tegn.
R	AfsendelseModtagerType	Angiver hvorvidt modtageren er en virksomhed eller borger. V = CVR - nummer P = CPR - nummer
R	MeddelelseIndholdstypeIdentifikator	Angiver <i>indholdstypen</i> som <i>afsendelsen</i> vedrører.

R	MeddelelseIdentifikator	Refererer afsendelsen. Modsvares feltet MeddelelseIdentifikator i Afsendelse.
R	IndholdStoerrelseMaal	Angiver størrelsen i bytes på denne forsendelse.
R	FejlKode	Se bilag A5 for en beskrivelse af mulige fejlkoder. 0 angiver ingen fejl.
R	KvitteringTekst	En tekstuel beskrivelse af fejlkoden.

Eksempel på leverede data

Formatet er uddybet ovenfor.

```
0102030405;P;12345;DKAL0001491;124;4003;Ukendt bilagId
12345678;V;12345;DKAL0001492;124;4008;Antal vedhæftninger ikke lovlig.
```

A1.4.9 TilmeldingData

TilmeldingData		CSV
<i>Formål</i>	Indeholder en tilmeldingsliste.	
<i>Opsætning</i>	Tilmeldingslisten kan enten udtale sig om NemSMS eller digital post, hvilket skal konfigureres via det tilhørende afsendersystem i administrationsportalen.	
<i>Format</i>	Bemærk at for at reducere størrelsen leveres disse data i semikolon formateret format. Formatet medtager en header linie som beskriver kolonnerne. Et eksempel på de leverede data er vist efterfølgende.	
<i>Slutbrugere n er tilmeldt alt for myndigheden</i>	<p>For at reducere størrelsen yderligere returneres i feltet IndholdsType / Tilmeldingsgruppe:</p> <ul style="list-style-type: none"> S når slutbrugeren er <i>NemSMS-bruger</i> og samtidig tilmeldt alt for myndigheden. Dette betyder at slutbrugeren har givet tilladelse til at modtage alle typer af NemSMS'er fra myndigheden. Kræver at afsendersystemet er opsat til at udtale sig om NemSMS. D når slutbrugeren er dokumentmodtager og samtidig har tilmeldt sig alt for myndigheden. I denne situation har slutbrugeren givet tilladelse til at modtage alle typer af forsendelser fra myndigheden. Kræver at afsendersystemet er opsat til at udtale sig om Digital post. 	

<i>Specielt for NemSMS</i>		En NemSMS-bruger der er tilmeldt, men som ikke har bekræftet sit mobilnummer eller har slettet sit mobilnummer vil ikke fremgå af tilmeldingslisten.
1. række: Header som beskriver kolonnerne. Medtages kun i den første del af listen. 2.. n række: Indeholder nedenstående felter adskilt af semikolon		
R	Modtager	Angiver slutbrugeren som tilmeldingen vedrører. Angivet via CPR / CVR nummer formateret uden specielle tegn.
R	ModtagerType	Angiver om slutbrugeren er en privatperson (P) eller en virksomhed (V).
R	IndholdsType / TilmeldingsGruppe	Afhængig af opsætning vil der enten returneres indholdstype eller tilmeldingsgruppe. Se rubrikken 'Slutbrugeren er tilmeldt alt for myndigheden'.
R	Tilmeldt	Angiver om der er tale om en til- eller afmelding. Der vil altid være tale om en tilmelding.

Eksempel på leverede data

Formatet er uddybet ovenfor.

<pre>Modtager;ModtagerType;Indholdstype;Tilmeldt 0102030405;P;D;1 12345678;V;12345;1</pre>
--

A1.4.10 AfsenderSystem

AfsenderSystem		RESSOURCE
<i>Formål</i>		Adgang til konfigurationsindstillinger via systemkald.
R	AfsenderSystemNavn	Navnet på AfsenderSystemet
R	AfsenderSystem StandardMaterialeIdentifikator	Angiver det materiale der er standardmateriale for AfsenderSystemet. Standardmateriale anvendes såfremt et materiale ikke er angivet ved forsendelsen.
R	AfsenderSystem	Angiver om AfsenderSystemet tillader

	TilladMOCEScertifikatIndikator	medarbejdercertifikater (MOCES).
R	AfsenderSystem SmimeKvitteringIndikator	Angiver om der ønskes en kvittering for forsendelser afleveret via AfsenderSystemet når snitfladen er smime.
R	AfsenderSystem CertifikatUdløbsDato	Udløbsdato for det certifikat der er tilknyttet AfsenderSystemet.
R	AfsenderSystemKvitterings CertifikatUdløbsDato	Udløbsdato for kvitteringscertifikat såfremt AfsenderSystemet anvender dette.
R	AfsenderSystem TilmeldingsgruppeSamling	Indeholder alle tilmeldingsgrupper som er knyttet til afsendersystemet. Hver tilmeldingsgruppe er af typen Tilmeldingsgruppe.
R	AfsenderSystem MaterialeSamling	Indeholder alle materialer som er knyttet til afsendersystemet. Hvert materiale er af typen Materiale.

A1.4.11 Tilmeldingsgruppe

Tilmeldingsgruppe		TYPE
<i>Formål</i>	Konfigurationsindstillinger for en tilmeldingsgruppe.	
R	TilmeldingsgruppeIdentifikator	Entydig identifikation af Tilmeldingsgruppen.
R	TilmeldingsgruppeNavn	Navnet på tilmeldingsgruppen.
R	TilmeldingsgruppeKode	Angiver om en Tilmeldingsgruppe er knyttet til privat eller erhverv. Dvs. hvorvidt borgere eller virksomheder kan tilmelde sig gruppen.
R	Tilmeldingsgruppe TilbyderSMSIndikator	For materialer af typen NemSMS vil denne værdi altid være true. For andre typer af materialer angives hvorvidt slutbrugeren har mulighed for at modtage besked ved ny post via SMS.
R	Tilmeldingsgruppe ObligatoriskTilmeldingIndikator	Angiver om denne Tilmeldingsgruppe har obligatorisk tilmelding. Såfremt dette er tilfældet er de pågældende slutbrugere (borgere eller virksomheder) automatisk tilmeldt.
R	TilmeldingsgruppeAktivDato	Angiver datoen hvorfra en Tilmeldingsgruppe er aktiv.

R	Tilmeldingsgruppe TvaeroffentligIndikator	Angiver hvorvidt slutbrugeren anbefales at tilmelde sig alle offentlige myndigheder i forbindelse med en tilmelding til denne gruppe.
R	Tilmeldingsgruppe MaterialeSamling	Samling af Materialereferencer for en tilmeldingsgruppe. Angiver de materialer, som er tilknyttet tilmeldingsgruppen.

A1.4.12 Materiale

Materiale		TYPE
<i>Formål</i>	Konfigurationsindstillinger for et materiale.	
R	MaterialeIdentifikator	Entydig angivelse af materialet.
R	MaterialeEksternTekst	En ekstern kode der frit kan angives af leverandøren.
R	MaterialeNavn	Navnet på materialet.
R	MaterialeTypeKode	Angiver typen af materiale.
R	MaterialeStandard SvarPostkassEmneIdentifikator	Angiver at forsendelser der anvender dette materiale, som udgangspunkt kan besvares af slutbrugeren til det her angivne PostkasseEmne
R	MaterialeForanstilNavnIndikator	Angiver hvorvidt MaterialeNavn foranstilles MeddelelseTitel ved afsendelse til slutbruger.

A1.4.13 Kontakthierarki

Der henvises til beskrivelsen for afhentningssystemer for en beskrivelse af denne ressource samt underressourcer.