

Digital post

Snitflader

Bilag A5 - REST – HTTP returkoder

Version 6.3

Indholdsfortegnelse

<u>INDHOLDSFORTEGNELSE</u>	2
<u>A5.1 INTRODUKTION</u>	4
<u>A5.2 HTTP RETURKODER</u>	4
<u>A5.3 DIGITAL POST FEJLKODER</u>	7
A5.3.1 DIGITAL POST XML FEJLFORMAT	12

Versionshistorik

Version	Udgivelsesdato	Ændringer
6.3		<ul style="list-style-type: none">▪ Fejlkode 4076, 4080, 4085 er tilføjet
6.2		<ul style="list-style-type: none">▪ Fejlkode 3010 tilføjet.▪ Fejlkode 4074 tilføjet.▪ Fejlkode 4075 tilføjet
6.1		<ul style="list-style-type: none">▪ Fejlkode 4015 udgået, 4007 returneres i stedet.▪ Nye fejlkoder som præciserer fejl: 4052, 4053, 4054, 4055, 4056 - 4071.▪ Fejlkode 3000, HTTP kode ændret til 403.▪ Fejlkode 3008 & 3009 tilføjet.▪ Fejlkode 4072 tilføjet.▪ Fejlkode 4073 tilføjet

A5.1 Introduktion

Dette dokument beskriver Digital posts generelle anvendelse af HTTP returkoden, samt de applikationsspecifikke fejlkoder, som Digital post returnerer. I **Bilag A1-A4** er der for hver operation angivet specifikt hvilke fejlkoder, der er relevante.

A5.2 HTTP returkoder

Dette afsnit beskriver Digital posts anvendelse af HTTP returkoder. Koderne anvendes generelt for alle operationer, og er derfor beskrevet samlet her.

~~For webservices anvendes altid HTTP returkoden 200 ("Ok"). I SOAP-ENV:Fault underelementet detail angives den specifikke applikationsfejl ved en fejlkode og tekst.~~

For REST anvendes de HTTP svarkoden som er angivet i nedenstående. Tabellen angiver også om der returneres en HTTP body-entity. Denne har det samme format som SOAP-ENV:Fault detail.

HTTP status koderne er defineret i RFC2616¹ – Hypertext Transfer Protocol – HTTP/1.1.

REST princippet om en ensartet snitflader er også anvendt for anvendelse af HTTP returkoder, således at hver operation – GET, PUT og DELETE – kan returnere de samme sæt af koder uafhængigt af den specifikke ressource. For at give klienten noget mere information i fejlsituationer, bliver der returneret en HTTP body-entity, som beskriver den specifikke fejl.

Kode	Titel	Anvendelse	GET	PUT	DELETE	Fejl
2xx	Succesfuld					
200	Ok	Succesfuldt.	•			
204	No Content	Ok, men ressourcen er tom.		•	•	
3xx	Omdirigering					
301	Moved Permanently	Ændres eller flyttes REST-grafens URL'er, kan denne returkode anvendes til at angive dens nye lokation. For ikke at skulle vedligeholde hele den tidligere REST-graf, vil den kun blive anvendt for GET operationer, der er indgangspunkterne i REST-grafen.	•			
4xx	Klientfejl					
400	Bad Request	Ugyldige input parametre.	•	•	•	•
401	Unauthorized	Ingen adgang.	•	•	•	•

¹ <http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616-sec10.html>

Kode	Titel	Anvendelse	GET	PUT	DELETE	Fejl
403	Forbidden	Forespørgelsen er ikke tilladt.	•	•	•	•
404	Not Found	Ressourcen findes ikke.	•	•	•	•
405	Method Not Allowed	Den anvendte HTTP operation er ikke tilladt.	•	•	•	•
406	Not Acceptable	Klientens restriktioner er ikke acceptable.	•			•
409	Conflict	Forespørgelsen er i konflikt med en anden ressource.		•		•
410	Gone	Ressourcen findes ikke længere.	•	•	•	•
412	Precondition Failed	Klientens forudsætninger kan ikke gyldige.	•	•	•	•
415	Unsupported Media Type	Den anvendte media type er ikke understøttet.		•		•
5xx	Serverfejl					
500	Internal Server Error	Serverfejl.	•	•	•	•

Nedenstående status koder KAN ligeledes returneres fra Digital post serveren eller en anden infrastruktur komponent, f.eks. en HTTP-proxy. De anvendes ikke specielt i forhold til REST interfacet, men generelt som defineret i RFC2616.

Kode	Titel
1xx	Informationel
100	Continue
101	Switching Protocol
2xx	Succesfuld
206	Partial Content
3xx	Omdirigering
304	Not Modified
305	Use Proxy
4xx	Klientfejl

Kode	Titel
407	Proxy Authentication Required
408	Request Timeout
411	Length Required
413	Request Entity Too Large
414	Request-URI Too Long
416	Requested Range Not Satisfiable
417	Expectation Failed
5xx	Serverfejl
501	Not Implemented
502	Bad Gateway
503	Service Unavailable
504	Gateway Timeout
505	HTTP Version Not Supported

Nedenstående status koder bliver ikke anvendt da de ikke har nogen relevans specifikt i forhold til REST snitfladen eller generelt i forhold til HTTP (i denne specifikke kontekst).

Kode	Titel	Beskrivelse
2xx	Succesfuld	
201	Created	Der anvendes en POST-factory variant, som ikke opretter en ny ressource, men som – via en GET operation – returnerer en reference til en endnu ikke benyttet ressource. Der for er denne returnkode ikke relevant.
202	Accepted	Da Digital post REST snitfladen kun har synkrone operationer, er denne returkode ikke relevant.
203	Non-Authoritative Information	Alle response headers kommer direkte fra serveren, der er denne returkode ikke relevant.
205	Reset Content	Anvendes til at slette indhold fra en formular, og er derfor ikke relevant.
3xx	Omdirigering	

Kode	Titel	Beskrivelse
300	Multiple Choices	
302	Found	
303	See Other	
307	Temporary Redirect	

A5.3 Digital post fejlkoder

Dette afsnit lister de applikationsspecifikke fejlkoder, som Digital post returnerer. Hver fejlkode har en fejltekst og en relateret HTTP returkode. Fejlkoderne er inddelt i kategorier.

Kode	Fejltekst	HTTP	Generel
Serverfejl			
1000	Serverfejl	500	•
Ugyldig operation			
2001	XML ikke valid	400	•
2002	Max grænse for data overskredet	400	
2003	Servicebesked indeholder flere tegn end tilladt	400	
Ingen adgang			
3000	Ingen adgang	403	•
3001	Angivne SystemId er ikke af forventet systemtype	400	•
3002	Manglende rettighed til kald af operation	401	
3003	Certifikat mangler i request	401	•
3004	Certifikatet er ugyldigt	401	•
3005	Systemet er ikke opsat til REST	401	•
3006	Systemet er ikke opsat til SMIME	401	•
3007	X-On-Behalf-Of header er påkrævet for dette kald	401	•
3008	Slutbruger er ikke dokumentboksmodtager og har ikke adgang	401	

Kode	Fejltekst	HTTP	Generel
3009	Slutbruger er hverken servicebeskedmodtager eller dokumentboksmodtager	401	
<u>3010</u>	<u>Operation kaldt i ugyldigt tidsrum</u>	<u>403</u>	
Fejl i input			
4000	Ugyldig queryparameter	400	•
4003	Ukendt bilagId.	404	
4005	Default indholdstype ikke opsat på system		
4007	Ukendt slutbruger.	404	•
4008	Antal vedhæftninger ikke lovlig.	400	
4010	Ukendt meddelelsesid	404	
4011	Ukendt vedhaeftningsid	404	
4012	Ukendt indholdstype	404	
4013	Ukendt tilmeldingsgruppe	404	
4016	Ukendt postkasse	404	
4017	Ukendt postkasseEmne	404	
4018	Hverken CPR eller CVR nummer er angivet.	400	
4019	Både CPR og CVR nummer er angivet.	400	
4020	Dialogtråd er ikke i korrekt format	400	
4021	Ukendt dialogtråd	404	
4022	Afhentningssystem er opsat til at hente fra indbakke	400	
4023	Afhentningssystem er opsat til at tømme postkasse	400	
4024	Ugyldig CVR nummer format.	400	
4025	Fællesoffentlige portal forventer angivelse af myndighed.	400	
4026	Ugyldig format på meddelelsesId.	400	
4027	Angiv mindst et af felterne MobilNummer / EpostAdresseFoerste	400	
4028	Svarpostkasse skal angives når svartype er sat til 'angivet'	400	

Kode	Fejltekst	HTTP	Generel
4029	Ingen kvitteringsliste tilgængelig	400	
4030	Ukendt kviteringslisteId	404	
4031	Tilmeldingsliste er ikke opsat for system	400	
4032	Ukendt tilmeldingslisteId	404	
4033	Ukendt dellisteId	404	
4034	Listen er blevet forældet - start forfra	400	
4035	Liste ikke tilgængelig	400	
4036	Kvittering ikke muligt for komplette lister	400	
4037	Registret har ikke tilkøbt adgang til slutbrugerlister	400	
4038	StartDato mangler - påkrævet søgeparameter	400	
4039	SlutDato mangler - påkrævet søgeparameter	400	
4040	IkkeTilmeldte - ugyldig format	400	
4041	Myndighed - ugyldig format	400	
4042	CPR - ugyldig format	400	
4043	CVR - ugyldig format	400	
4044	Indholdstype og tilmeldingsgruppe kan ikke angives samtidig	400	
4045	StartDato - ugyldig format	400	
4046	SlutDato - ugyldig format	400	
4047	Ukendt slutbrugerlisteId	404	
4048	Netop et af felterne MyndighedTilmeldtIndikator og AlleMyndighederTilmeldtIndikator skal være udfyldt.	400	
4049	Registret er ikke opsat til at modtage slutbrugerlister	400	
4050	Hverken VedhæftningNavn eller FilformatNavn må være udfyldt for en vedhæftning som refererer et bilag.	400	
4051	Feltet SlutbrugerNavn skal være udfyldt.	400	
4052	Indholdsdata mangler for en afsendelse / vedhæftning.	400	
4053	Materialet er ikke tilknyttet systemet.	400	

Kode	Fejltekst	HTTP	Generel
4054	Vedhæftninger må ikke optræde med samme navn.	400	
4055	Afvist pga. virus.	400	
4056	Ugyldig tilmeldingsgruppe (tilhørsforhold privat / virksomhed)	400	
4057	Ugyldigt tegn i ved vedhæftningsfilnavn.	400	
4058	Det er pt. ikke muligt at til- og afmelde alle servicebeskeder som Dokumentboks bruger eller e-Boks bruger.	400	
4059	Materiale findes ikke.	404	
4060	Kunden findes ikke.	404	•
4061	Samme bilag er angivet flere gange.	400	
4062	Dokument er ikke ejet af kunde.	400	
4063	Tidsfrist er ikke angivet.	400	
4064	Emnet tilhører ikke den angivne postkasse.	400	
4065	Angivet bilags nr findes ikke eller bilaget tilhører ikke kunden.	404	
4066	Servicebesked kan ikke have bilag eller vedhæftning.	400	
4067	Antal bilag og vedhæftninger maks 10 stk ialt.	400	
4068	Afsendelsestidspunkt kan ikke ændres, når bruger ikke er tilmeldt materialet.	400	
4069	Vedhæftningen indeholder et ugyldigt navn.	400	
4070	Ukendt SystemNr	400	
4071	Feltet MeddelelsesTitelTekst indeholder mere end 50 tegn.	400	
4072	Et register kan ikke afmelde tilmeldingsgrupper som indeholder meddelelser.	400	
4073	Ugyldig email	400	
4074	Ugyldig brug af AutoTitel i Titelfelt	400	
4075	Ugyldig format på AutoTitel	400	
<u>4076</u>	<u>Systemet er opsat til Push</u>	<u>403</u>	
<u>4080</u>	<u>For at slutbruger kan tilmeldes Nem SMS skal vedkommende have opgivet et mobilnummer</u>	<u>400</u>	

Kode	Fejltekst	HTTP	Generel
4086	Slutbruger er blevet fritaget.	404	
Logiske fejl			
6001	Ikke muligt at foretage opdateringer - afsendelsen er afsendt	400	
6002	Arkiveringsmappe er ikke opsat	400	
6003	Slutbrugeren er ikke tilmeldt indholdstypen	400	
6004	Afsendelsesdato må højst være 5 dage frem i tiden.	400	

En række af disse fejlkoder er generelle for alle operationer. Disse vil derfor ikke være angivet som en mulig fejlkode for den enkelte operation.

A5.3.1 Digital post XML fejlformat

For de applikationsspecifikke fejlkoder, som Digital post returnerer, anvendes nedenstående XML format. I .NET vil response i denne situation være null. Fejlbeskedteksten er i eksempelvis .NET er tilgængelige via indholdet i en WebException.

```
<Fejl>
  <!-- Defineret fejlkode, som viser hvilken fejltype, der er sket -->
  <FejlKode>100</FejlKode>
  <!-- Fritekst, som beskriver den fejl, der er sket -->
  <FejlTekst>
    Mappen kunne ikke oprettes, da det maksimalt tilladte mapper (100)
    er overskredet.
  </FejlTekst>
  <!-- Identifikation af den konkrete fejl, der er sket.
    I dette eksempel er identifikatoren angivet som et timestamp.
    Dette element er valgt frit, da det typisk kun er relevant for
    5xx HTTP svarkoder. -->
  <FejlIdentifikator>2009-01-01T23:59:59.999999</FejlIdentifikator>
</Fejl>
```