

# OIOXML Adresseguiden

# OIOXML Adresseguide

Denne guide er udarbejdet af en arbejdsgruppe under den såkaldte Kernekomponentgruppe under XML-projektet i Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling.

Arbejdsgruppen består af:

- Morten Vang – Indenrigs- og Sundhedsministeriets CPR-kontor
- Martin Veis Jørgensen – Erhvervs- og Boligstyrelsen
- Morten Lind – Kort & Matrikelstyrelsen
- René Løhde – IT- og Telestyrelsen

## 1. Baggrund

Som en del af det standardiseringsarbejde, som finder sted under den fælles offentlige OIO-datastandardiseringskomité, arbejder Kernekomponentgruppen, hvis primære opgave er at tilvejebringe XML-beskrivelser af data i de tre offentlige basisregistre:

CVR - Det Centrale Virksomhedsregister (Lovbekendtgørelse nr. 598 af 22. juni 2000)

CPR - Det Centrale Personregister (Lovbekendtgørelse nr. 140 af 3. marts 2004)

BBR - Bygnings- og Boligregistret (Lovbekendtgørelse nr. 767 af 12. september 2002 med senere ændringer)

samt Told & Skats databaser med henblik på at identificere og standardisere informationsobjekter, som er fælles for mange af de offentlige it-systemer.

## 2. Formål

Adresser og adressedata er vigtige data. Adresser indgår i stadig flere it-systemer, og de anvendes bl.a. i den offentlige forvaltning, til alarmtjenester og som geografisk nøgle. De danner grundlag for mange former for kommunikation og dataudveksling. Det gælder både ”menneske til system”-kommunikation og ”system til system”-dataudveksling.

Ifølge lov om bygnings- og boligregistrering (BBR) og det tilhørende ”Cirkulære om adresser” (Cirkulære nr. 137 af 11. december 2002) er det hver kommune som indenfor sit område fastsætter de gældende adresser, dvs. vejnavne, husnumre etage- og dør-betegnelser mv. Reglerne sikrer bl.a. at adressesystemet er entydigt, dvs. at der – hvis data benyttes rigtigt – ikke er tvivl om hvilken hoveddør eller entredør en bestemt adresse identificerer.

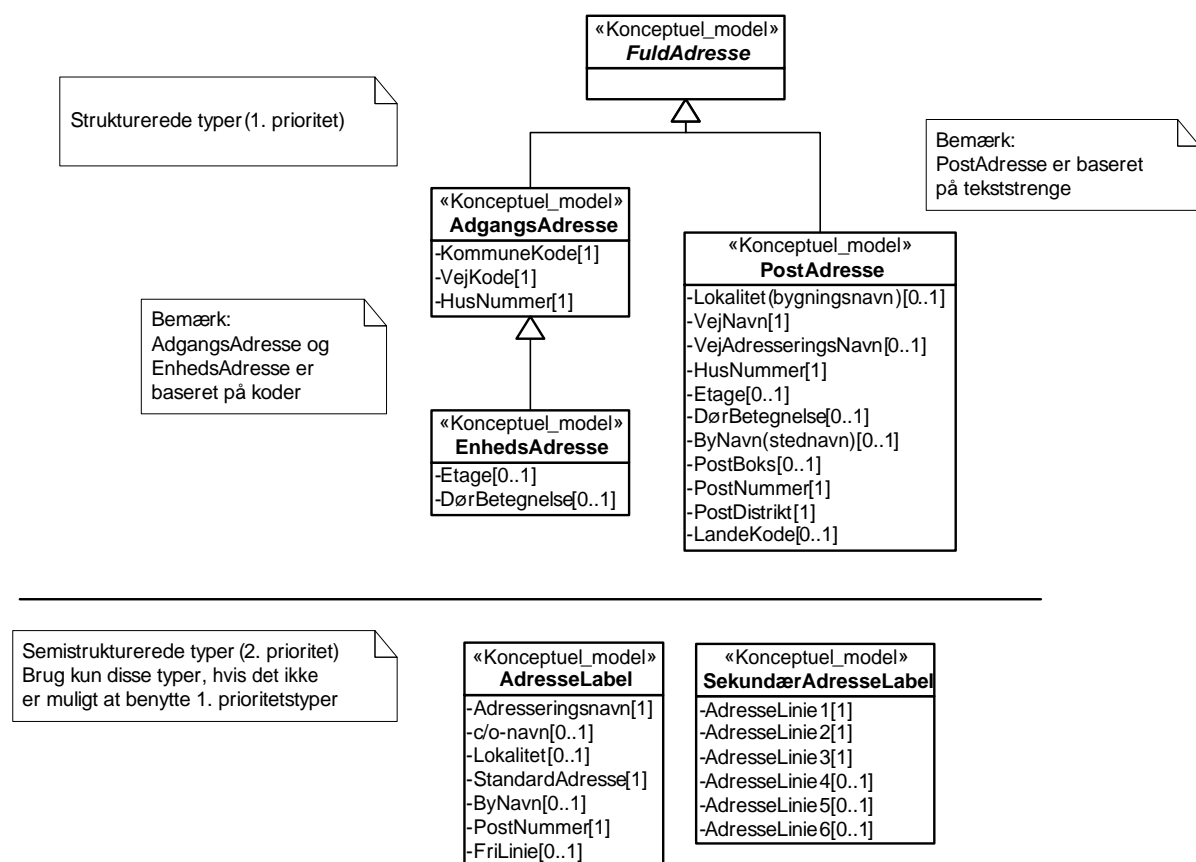
Lovgivningen vedrørende CPR og BBR bestemmer tillige hvordan kommunerne skal registrere de officielle adressedata i CPR-systemet hhv. i BBR, herunder hvordan kravene til dataindholdet for de enkelte adresseelementer er fastlagt.

Formålet med arbejdsgruppens arbejde har været at identificere de adressetyper, der anvendes i dag samt at kortlægge formålene med og anvendelserne af, de enkelte adressetyper.

Det har ligeledes været arbejdsgruppens arbejde, at definere et sæt af standardbeskrivelser for adressetyperne og udtrykke beskrivelserne i xml skemaer samt vejlede i brug af skemaerne.

#### 4. Oversigt over de seks definerede adressetyper

Arbejdsgruppen har identificeret seks adressetyper, der anvendes i dag (se den konceptuelle UML-model nedenfor).



Figur 1: Konceptuel model (dansk udgave).

Den konceptuelle model viser, at der er en abstrakt klasse (FuldAdresse), som kan være enten en AdgangsAdresse eller en PostAdresse. EnhedsAdresse er et "barn" af AdgangsAdresse og får alle AdgangsAdresses egenskaber. De to adressetyper der befinder sig under linien er semistrukturerede typer og er derfor ikke knyttet til de andre.

To af adressetyperne er alene baseret på de entydige koder fra CPR- og BBR-systemet. Det gælder Adgangsadresse (AddressAccess), som identificerer en bestemt indgangsdør, dvs. i gadeplan og Enhedsadresse (AddressSpecific) som identificerer en bestemt entrédør, dvs. inkl. evt. etage- og dørbetegnelse.

Den tredje adressetype, Postadresse (Postadresse), er baseret på tekststrengene og ikke på koder fra CPR og BBR.

Den fjerde adressetype, Fuldadresse (AddressComplete), er baseret på såvel tekststrengene som på koder fra CPR og BBR. Den er en generalisation af Adgangsadresse (AddressAccess) og Postadresse (AddressPostal).

De fire ovennævnte adressetyper er alle strukturerede adressetyper som er baseret på reglerne i CPR- og BBR-lovgivningen, og som derfor er velegnede til egentlig dataudveksling.

De to sidste adressetyper er Adresselabel (CompletePostalLabel) og Sekundær adresselabel (SecondaryPostalLabel). Begge adressetyper er primært tilegnet CPR-registrets udveksling med deres kunder. Begge adressetyper er semistrukturerede adresser, og ingen af dem er egnet til udveksling af struktureret information mellem it-systemer. De skal derfor kun benyttes, hvis det ikke er muligt at bruge 1. prioritets adressetyper.

Alle seks adressetyper er i adresseguiden udarbejdet med samme syntaks og delvis samme semantik, som indgår i allerede formulerede standarder (UBL og ebXML). For hovedparten af de enkelte elementer der indgår i de seks adresser i denne adresseguide gælder det, at de er en "ægte" delmængde af de enkelte adresseelementer, der findes i Universal Business Language (UBL) og i ebXML-specifikationerne.

For de fire strukturerede adresser gælder det at de alle er bygget op af allerede eksisterende OIOXML Core elementer.

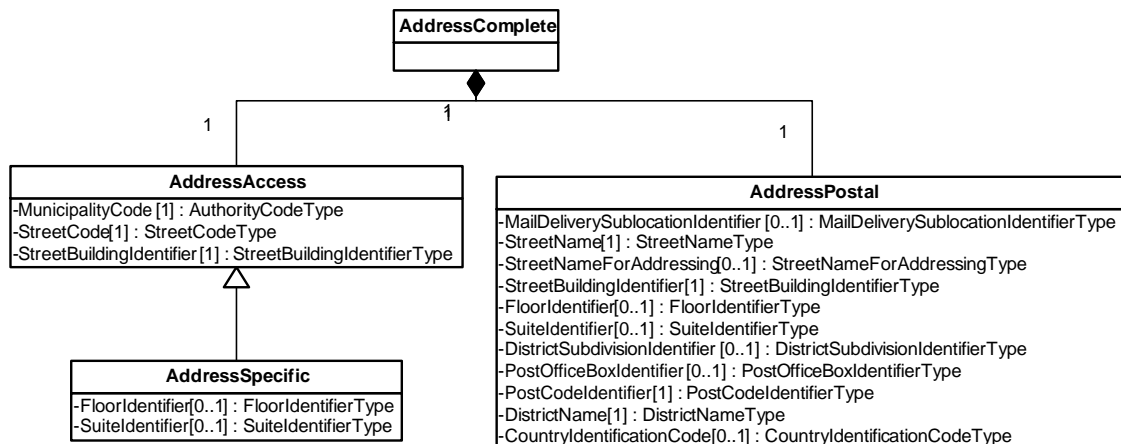
**Tabel 1: Oversigt de seks adressetyper i OIOXML**

Strukturerede adressetyper		
Navn på schema	Formål	Anvendelse
AddressAccess "Adgangsadresse"	Entydig angivelse af danske "adgangsadresser" dvs. indgangsdøren i "gadeplan", baseret på de officielle identifikationer (koder) fra CPR og BBR.	Struktureret, kodebaseret udveksling fra "system til system", når hoveddørsadressen er tilstrækkelig. Eksempler: "location based services", web-services, digitale kort, bilnavigering, ruteplanlægning osv.

<b>AddressSpecific</b> "Enhedsadresse"	Entydig angivelse af danske "enhedsadresser" dvs. entrédøren inkl. evt. etage og dørbetegnelse, til bolig- og erhvervsenheder, baseret på de officielle identifikationer (koder) fra CPR og BBR.	Struktureret, kodebaseret udveksling af adressedata fra "system til system", når personens, virksomhedens eller husstandens fuldstændige lejlighedsadresse er nødvendig. Eksempler: kunde- og kreditordatabaser, folke-, bolig- og virksomhedsregistrering mv.
<b>AddressPostal</b> "Postadresse"	Entydig angivelse af den komplette, skrevne postadresse, baseret på de læsbare adressebetegnelser (vejnavn, bynavn, postnummer, postdistrikt m.m.).	Struktureret tekstbaseret udveksling af komplette, læsbare postadresseoplysninger fra "system til menneske" eller fra "system til system", når de tilhørende adressekoder fra CPR og BBR ikke er til rådighed. Eksempler: kunde- og kreditordatabaser, medlemslister, postforsendelser og lign. Da datatypen er baseret på tekststreng, og ikke på koder, er den følsom overfor indtastningsfejl, forskellige stavemåder mv.
<b>AddressComplete</b> "Fuldadresse"	Generalisation af AddressAccess og AddressPostal. Dvs. både koder og tekst.	Er abstract. Kan bruges hvor en komplet adresse med koder og tilhørende tekst ønskes overført fra "system til system" eller fra "system til menneske".
<b>Semistrukturerede adressetyper</b>		
<b>Navn på schema</b>	<b>Formål</b>	<b>Anvendelse</b>
<b>CompletePostalLabel</b> "Adresselabel"	Overførsel af personnavn og adresse på 6 (7) tekstlinjer med et fast indhold, til brug på labels, rudekoverter og lign.	Standardiseret print af navne- og adresseoplysninger på formularer og brevforsendelser og lign. baseret på CPRs standarder. Ikke egnet til struktureret udveksling af "system til system" adressedata.
<b>SecondaryPostalLabel</b> "Sekundær adresselabel"	Overførsel af adresseoplysninger på 6 tekstlinjer uden fast indhold eller bindinger, til brug på labels, rudekoverter og lign.	Print af adresseoplysninger på formularer og brevforsendelser og lign. baseret på CPRs standarder. Skal anvendes i adressesammenhænge, hvor der ikke er tale om en aktiv person i CPR-kontekst.

#### 4. De strukturerede OIOXML adressetyper

Den logiske UML model for de strukturerede OIOXML adresse typer ses på figuren nedenfor.



Figur 2: Logisk UML-model

Tabel 2 viser de elementer, der indgår i de tre strukturerede OIOXML adressetyper: AddressAccess (Adgangsadresse), AddressSpecific (Enhedsadresse), AddressPostal (Postadresse).

Tabel 2: Oversigt over elementer som indgår i de strukturerede adressetyper

Element navn	Dansk label og definition	Domæne	Eksempel	Bemærkning
<b>MunicipalityCode</b>	<b>Kommunekode:</b> Kode for en kommune. Klarskrift til en kommunekode findes ved opslag i CPRs myndighedsdata. Koden vil altid være unique.	Anvender CPR AuthorityCode Type: <restriction base="string"> <pattern value="[0-9]{4}" /> </restriction>	"0851" (Aalborg Kommune)	Mange systemer anvender i dag kun en 3-cifret kode. Da første ciffer i alle CPRs kommunekoder er "0" (nul) er det simpelt at kompensere for det manglende ciffer.
<b>StreetCode</b>	<b>Vejkode:</b> Entydig identifikation af en navngiven vej, gade, plads, sti og lign., indenfor den pågældende kommune.	<restriction base="string"> <pattern value="[0-9]{4}" /> </restriction>	"0179" (Alexander Kiellands Vej i Aalborg Kommune)	Egentlige vejnavne har koder i intervallet 0001-9899. Koder >=9900 anvendes til administrativt formål.
<b>MailDeliverySublocationIdentifier</b>	<b>Lokalitet (bygningsnavn):</b> Gårdnavn, navn på ejendom, bygning eller bolig eller lign., som anvendes som supplerende postadresebetegnelse.	<restriction base="string"> <minLength value="1" /> <maxLength value="34" /> </restriction>	"Solholm", "Tietgenskollegiet" (ældre gårdnavn hhv. nyere bygningnavn)	"Lokalitet" er et supplement til adressebetegnelsen som vil være entydig selvom det udelades.

Element navn	Dansk label og definition	Domæne	Eksempel	Bemærkning
<b>StreetName</b>	<b>Vejnavn:</b> Det fastsatte navn på en vej, gade, plads, sti og lign. Vejnavne kan endvidere knyttes til andre, særligt afgrænsede områder og bebyggelser så som haveforeninger, større erhvervs- eller institutionsområder og lign.	<restriction base="string"> <minLength value="1" /> <maxLength value="40" /> </restriction>	"Alexander Kiellands Vej" (vejkode 0179 i Aalborg Kommune)	Se evt.: <a href="http://www.adresseprojekt.dk/files/DS_Retskriv_Vejnavne.htm">http://www.adresseprojekt.dk/files/DS_Retskriv_Vejnavne.htm</a> for vejledning i retskrivning af vejnavne.
<b>StreetNameFor~AddressingName</b>	<b>Vejadresseringsnavn:</b> Det fastsatte og evt. forkortede vejnavn som ikke må overstige 20 tegn. For vejnavne indtil 20 tegn er vejadresseringsnavnet det samme som vejnavnet.	<restriction base="string"> <minLength value="1" /> <maxLength value="20" /> </restriction>	"Alexand. Kiellands V" (vejkode 0179 i Aalborg Kommune)	Bruges ved adressering på labels og rudekoverter og lign., hvor der ikke plads til det fulde vejnavn. Se evt.: <a href="http://www.adresseprojekt.dk/files/DS_Retskriv_Vejnavne.htm#B13">http://www.adresseprojekt.dk/files/DS_Retskriv_Vejnavne.htm#B13</a> for eksempler på forkortelser.
<b>StreetBuilding~Identifler</b>	<b>Husnummer:</b> Nummerbetegnelse inkl. et evt. stort bogstav, som identificerer en bestemt adgang til en bygning, en grund eller et teknisk anlæg og lign. med udgangspunkt i dén navngivne vej som giver adgang hertil.	<restriction base="string"> <pattern value="([1-9][1-9][0-9][1-9][0-9]{2}) ([1-9][A-Z][1-9][0-9][A-Z][1-9][0-9]{2}[A-Z])" /> </restriction>	"3", "3A", "517B"	Husnumre fastsættes af kommunalbestyrelsen. Ved "Husnummer" forstås i Danmark altid husnummer inkl. evt. bogstav. Indgår et bogstav i adressen, er dette en nødvendig del af den fuldstændige og korrekte adresse.
<b>FloorIdentifler</b>	<b>Etage:</b> Identifikation som beskriver den etage som en bestemt indgangsdør er beliggende på i den pågældende opgang.	<restriction base="string"> <pattern value="[1-9][1-9][0-9][KL ST]kl st k[2-9] K[2-9]" /> </restriction>	"kl", "st", "5" (kælderetage, stueetage hhv. 5. sal)	Det anbefales at anvende små bogstaver ("st", "kl") men store bogstaver er også tilladt ("ST", "KL").
<b>SuiteIdentifler</b>	<b>Dørbetegnelse:</b> Identifikation som beskriver beliggenheden af en bestemt indgangsdør på en etage (trapeafsats) i den pågældende opgang.	<restriction base="string"> <minLength value="1" /> <maxLength value="4" /> </restriction>	"th", "5", "A117" (til højre, dør 5, hhv. dør A117)	Betegnelserne "tv", "mf" og "th" bruges når der er indtil tre døre på trappeafsatsen. Hvis der er flere døre anvendes tallene 1, 2, 3, 4 osv. Andre betegnelser på indil 4 tegn kan dog også fastsættes.

Element navn	Dansk label og definition	Domæne	Eksempel	Bemærkning
<b>DistrictSub~ divisionIdentifier</b>	<b>Bynavn (stednavn):</b> Bynavn der er fastsat som en del af den officielle adressebetegnelse for en bestemt vej eller for nærmere bestemte dele af en vej (husnummerintervaller). Som bynavn kan anvendes et egentligt bynavn eller et andet lokalt stednavn.	<restriction base="string"> <minLength value="1" /> <maxLength value="34" /> </restriction>	“Sønderholm”, “Hf. Aldersro” (navn på landsby hhv. navn på bebyggelse/ havekoloni)	Må ikke forveksles med ”postdistrikt” (DistrictName). Det fastsatte bynavn præciserer beliggenheden inden for en kommune eller postdistrikt. Bemærk at mange adresseforekomster ikke indeholder nogen værdi for elementet bynavn. Er der imidlertid fastsat et bynavn, <u>skal</u> det dog medtages for at gøre den skrevne adresse entydig (fx når der findes flere forekomster af vejnavnet indenfor postdistriktet). Det samme gælder etage og dørbetegnelse, som er nødvendige elementer i etageejendomme mv.
<b>PostOfficeBox~ Identifier</b>	<b>Postboks:</b> Nummer eller anden identifikation af postboks jvf. Post Danmark.	<restriction base="integer"> <minInclusive value="1"/> <maxInclusive value="9999"/> </restriction>	“227”	
<b>PostCodeIdentifier</b>	<b>Postnummer:</b> Postnummer bestående af fire cifre som identificerer et bestemt postdistrikt eller del af et sådant, jvf. Post Danmarks inddeling.	<restriction base="string"> <pattern value="[0-9]{4}" /> </restriction>	”9381”, ”1408” (postdistrikt: Sulsted hhv. Wildersgade i København K)	Postnummer er en nødvendig del af en korrekt postadresse.
<b>DistrictName</b>	<b>Postdistrikt:</b> Postdistriktets navn i klarskrift jvf. Post Danmark. Feltet er på 20 karakterer, så det sammen med postnummeret + 1 blank kan være i en rudekuvert.	<restriction base="string"> <minLength value="1" /> <maxLength value="20" /> </restriction>	“Sulsted”, ”København K” (postnummer.: 9381 hhv. postnumrene 1050-1499)	Postdistrikt er en nødvendig del af en korrekt postadresse.
<b>CountryIdentifi- cationCode</b>	<b>Landekode:</b> Kode for land fx jvf. DS/ISO 3166, eller CPR’s myndighedskode	<restriction base="string"> <pattern value="[a-z,A-Z]{2}  [a-z,A-Z]{3}  [0-9]{3}  [0-9]{4}" /> </restriction>	”DK”, ”DKN”, ”208”, ”5100”	2 eller 3 bogstaver eller 3 eller 4 cifre.

## AddressAccess (Adgangsadresse)

<b>Formål</b>	Entydig angivelse af danske adgangsadresser, dvs. indgangsdøren i gadeplan, baseret på de officielle identifikationer (koder) fra CPR/BBR.
<b>Baggrund</b>	En adgangsadresse er defineret i ”Cirkulære om adresser” (Cirkulære nr. 137 af 11. december 2002) §§ 2 og 3 og angiver en bestemt <i>hovedadgangsvej</i> i ”gadeplan” til en ejendom, bygning eller lign., dvs. hoveddøren, opgangsdøren eller lign.
<b>Anvendelse</b>	Struktureret, kodebaseret udveksling fra ”system til system”, når <i>hoveddørs-adressen er tilstrækkelig</i> . Eksempler: ”location based services”, internet korttjenester, bilnavigering, ruteplanlægning, digitale kort osv.
<b>Indhold</b>	Indeholder det nødvendige minimum af entydige adresseidentifikationer (koder) dvs. kommunkode, vejkode og husnummer inkl. evt. bogstav.

Nødvendige elementer er angivet med **fed** skrift

AddressAccess	Min	Max	Dansk Label	Eksempel
MunicipalityCode	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Kommunkode</b>	<b>0851</b>
StreetCode	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Vejkode</b>	<b>0179</b>
StreetBuildingIdentifier	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Husnummer</b>	<b>23A</b>

Eksempel på XML-struktur (uden angivelse af namespace tilhørsforhold)
<pre>&lt;AddressAccess&gt;   &lt;MunicipalityCode&gt;0851&lt;/MunicipalityCode&gt;   &lt;StreetCode&gt;0179&lt;/StreetCode&gt;   &lt;StreetBuildingIdentifier&gt;23A&lt;/StreetBuildingIdentifier&gt; &lt;/AddressAccess&gt;</pre>

## AddressSpecific (Enhedsadresse)

<b>Formål</b>	Entydig angivelse af danske ”enhedsadresser”, dvs. entrédøren inkl. evt. etage og dørbetegnelse, til bolig- og erhvervsenheder, baseret på de officielle identifikationer (koder) fra CPR og BBR
<b>Baggrund</b>	En enhedsadresse er defineret i ”Cirkulære om adresser” (Cirkulære nr. 137 af 11. december 2002) §§ 2 og 4 og angiver adgangen til den enkelte bolig- eller erhvervsenhed <i>inde i</i> en bygning, dvs. entredøren eller lign., dvs. inkl. evt. etage- og dørbetegnelse.

<b>Anvendelse</b>	Struktureret, kodebaseret udveksling af adressedata fra "system til system", når personens, virksomhedens eller husstandens <i>fuldstændige lejlighedsadresse</i> er nødvendig. Eksempler: kunde- og kreditordatabaser, folke-, bolig- og virksomhedsregistrering m.m.
<b>Indhold</b>	Indeholder det nødvendige minimum af entydige adresseidentifikationer (koder) dvs. kommunkode, vejkode, husnummer/bogstav, etage- og dørbetegnelse.

Nødvendige elementer er angivet med **fed** skrift

<b>AddressSpecific</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>Dansk Label</b>	<b>Eksempel</b>
<b>MunicipalityCode</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Kommunekode</b>	<b>0851</b>
<b>StreetCode</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Vejkode</b>	<b>0179</b>
<b>StreetBuildingIdentifier</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Husnummer</b>	<b>23A</b>
FloorIdentifier	0	1	Etage	2
SuiteIdentifier	0	1	Dørbetegnelse	th

<b>Eksempel på XML-struktur med de nødvendige delelementer (uden angivelse af namespace tilhørsforhold)</b>
<pre>&lt;AddressSpecific&gt;   &lt;MunicipalityCode&gt;0851&lt;/MunicipalityCode&gt;   &lt;StreetCode&gt;0179&lt;/StreetCode&gt;   &lt;StreetBuildingIdentifier&gt;23A&lt;/StreetBuildingIdentifier&gt; &lt;/AddressSpecific&gt;</pre>
<b>Eksempel på XML-struktur med alle delelementer (uden angivelse af namespace tilhørsforhold)</b>
<pre>&lt;AddressSpecific&gt;   &lt;MunicipalityCode&gt;0851&lt;/MunicipalityCode&gt;   &lt;StreetCode&gt;0179&lt;/StreetCode&gt;   &lt;StreetBuildingIdentifier&gt;23A&lt;/StreetBuildingIdentifier&gt;   &lt;FloorIdentifier&gt;2&lt;/FloorIdentifier&gt;   &lt;SuiteIdentifier&gt;th&lt;/SuiteIdentifier&gt; &lt;/AddressSpecific&gt;</pre>

## **AddressPostal (Postadresse)**

<b>Formål</b>	Entydig angivelse af den komplette, skrevne postadresse, baseret på de læsbare adressebetegnelser (vejnavn, bynavn, postnummer, postdistrikt m.m.)
---------------	--

<b>Baggrund</b>	En fuldstændig og entydig postadresse består i Danmark af vejnavn, husnummer inkl. evt. bogstav, etage og dørbetegnelse, evt. supplerende bynavn samt postnummer og distrikt. Bemærk at mange adresseforekomster ikke indeholder nogen værdi for elementet bynavn. Er der imidlertid fastsat et bynavn, <u>skal</u> det imidlertid medtages for at gøre den skrevne adresse entydig (fx når der findes flere forekomster af vejnavnet indenfor postdistriktet). Det samme gælder etage og dørbetegnelse, som er nødvendige elementer i etageejendomme mv.
<b>Anvendelse</b>	Struktureret tekstbaseret udveksling af komplette, læsbare postadresseoplysninger fra "system til menneske" eller fra "system til system", når de tilhørende adressekoder fra CPR og BBR ikke er til rådighed. Eksempler: kunde- og kreditordatabaser, medlemslister, postforsendelser og lign. Da datatypen er baseret på tekststreng og ikke på koder, er den følsom overfor indtastningsfejl, forskellige stavemåder mv.
<b>Indhold</b>	Indeholder de 7 læsbare adresseelementer som indgår i en komplet og entydig adresseangivelse, fx på en brevforsendelse.

Nødvendige elementer er angivet med **fed** skrift

AddressPostal	Min	Max	Dansk Label	Eksempel
MailDeliverySublocationIdentifier	0	1	Lokalitet (bygningsnavn)	Solholm
<b>StreetName</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Vejnavn</b>	<b>Alexander Kiellands Vej</b>
StreetNameForAddressingName	0	1	Vejadresseringsnavn	Alexand. Kiellands V
<b>StreetBuildingIdentifier</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Husnummer</b>	<b>23A</b>
FloorIdentifier	0	1	Etage	2
SuiteIdentifier	0	1	Dørbetegnelse	th
DistrictSubdivisionIdentifier	0	1	Bynavn (stednavn)	Sønderholm
PostOfficeBoxIdentifier	0	1	Postboks	227
<b>PostCodeIdentifier</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Postnummer</b>	<b>9381</b>
<b>DistrictName</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Postdistrikt</b>	<b>Sulsted</b>
CountryIdentificationCode	0	1	Landekode	DK

#### Eksempel på XML-struktur med de nødvendige hhv. med alle delelementer (uden angivelse af namespace tilhørsforhold)

```
<AddressPostal>
  <StreetName>Alexander Kiellands Vej</StreetName>
  <StreetBuildingIdentifier>23A</StreetBuildingIdentifier>
  <PostCodeIdentifier>9381</PostCodeIdentifier>
  <DistrictName>Sulsted</DistrictName>
</AddressPostal>
```

```

<AddressPostal>
  <MailDeliverySublocationIdentifier>Solholm</MailDeliverySublocationIdentifier>
  <StreetName>Alexander Kiellands Vej</StreetName>
  <StreetNameForAddressingName>Alexand. Kiellands V</StreetNameForAddressingName>
  <StreetBuildingIdentifier>23A</StreetBuildingIdentifier>
  <FloorIdentifier>2</FloorIdentifier>
  <SuiteIdentifier>th</SuiteIdentifier>
  <DistrictSubdivisionIdentifier>Sønderholm</DistrictSubdivisionIdentifier>
  <PostOfficeBoxIdentifier>227</PostOfficeBoxIdentifier >
  <PostCodeIdentifier>9381</PostCodeIdentifier>
  <DistrictName>Sulsted</DistrictName>
  <CountryIdentificationCode>DK</CountryIdentificationCode>
</AddressPostal>

```

## AddressComplete (Fuldadresse)

<b>Formål</b>	Entydig angivelse af den komplette, skrevne postadresse med tilhørende koder, baseret på de læsbare adressebetegnelser (vejnavn, bynavn, postnummer, postdistrikt m.m.) og CPR/BBR koder.
<b>Baggrund</b>	En fuldstændig og entydig postadresse består i Danmark af vejnavn, husnummer inkl. evt. bogstav, etage og dørbetegnelse, evt. supplerende bynavn samt postnummer og distrikt. Her er suppleret med de tilhørende koder til vejnavn, kommune – herudover husnummer, som er redundant idet den både indgår i postadresse og adgangsadresse.
<b>Anvendelse</b>	Struktureret tekstbaseret udveksling af komplette, læsbare postadresseoplysninger fra ”system til menneske” eller fra ”system til system”, inklusiv tilhørende adressekoder fra CPR og BBR. Eksempler: kunde- og kreditordatabaser, medlemslister, postforsendelser og lign. Ved brug af denne datatype vil det være op til de udvekslende systemer at validere sammenhængen mellem koderne og disses tekst repræsentation – da dette ikke er muligt i W3C XML schema standarden.
<b>Indhold</b>	Indeholder de 3 koder + 7 læsbare adressedele, som indgår i en komplet og entydig adresseangivelse, fx på en brevforsendelse.

Nødvendige elementer er angivet med **fed** skrift

<b>AddressComplete</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>Dansk Label</b>	<b>Eksempel</b>
AddressAccess	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Adgangsadresse</b>	[Se nedenfor]
AddressPostal	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Postadresse</b>	[Se nedenfor]

**Eksempel på XML-struktur med de nødvendige hhv. med alle delelementer (uden angivelse af namespace tilhørsforhold)**

```

<AddressComplete>
  <AddressAccess>
    <MunicipalityCode>0851</MunicipalityCode>
    <StreetCode>0179</StreetCode>
    <StreetBuildingIdentifier>23A</StreetBuildingIdentifier>
  </AddressAccess>
  <AddressPostal>
    <StreetName>Alexander Kiellands Vej</StreetName>
    <StreetBuildingIdentifier>23A</StreetBuildingIdentifier>
    <PostCodeIdentifier>9381</PostCodeIdentifier>
    <DistrictName>Sulsted</DistrictName>
  </AddressPostal>
</AddressComplete>

```

---

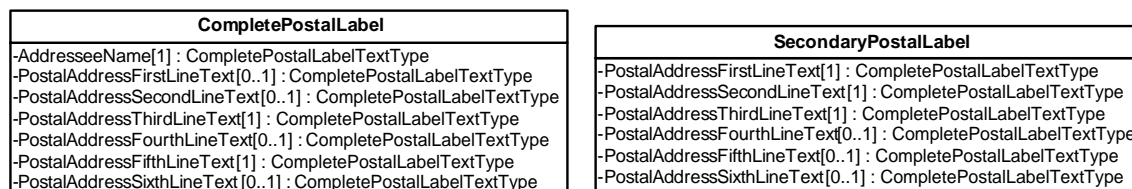
```

<AddressComplete>
  <AddressAccess>
    <MunicipalityCode>0851</MunicipalityCode>
    <StreetCode>0179</StreetCode>
    <StreetBuildingIdentifier>23A</StreetBuildingIdentifier>
  </AddressAccess>
  <AddressPostal>
    <MailDeliverySublocationIdentifier>Solholm</MailDeliverySublocationIdentifier>
    <StreetName>Alexander Kiellands Vej</StreetName>
    <StreetNameForAddressingName>Alexand. Kiellands V</StreetNameForAddressingName>
    <StreetBuildingIdentifier>23A</StreetBuildingIdentifier>
    <FloorIdentifier>2</FloorIdentifier>
    <SuiteIdentifier>th</SuiteIdentifier>
    <DistrictSubdivisionIdentifier>Sønderholm</DistrictSubdivisionIdentifier>
    <PostOfficeBoxIdentifier>227</PostOfficeBoxIdentifier>
    <PostCodeIdentifier>9381</PostCodeIdentifier>
    <DistrictName>Sulsted</DistrictName>
    <CountryIdentificationCode>DK</CountryIdentificationCode>
  </AddressPostal>
</AddressComplete>

```

## 5. De semistrukturerede adresser

Den logiske UML-model for de semistrukturerede OIOXML adresse typer ses på figuren nedenfor.



Figur 3: Logisk UML-model

Tabel 3 viser de elementer, der indgår i de to semistrukturerede adrestyper: CompletePostalLabel (Adresselabel) og SecondaryPostalLabel (Sekundær adresselabel).

Ingen af adressetyperne er egnet til udveksling af struktureret information mellem it-systemer. De er primært tilegnet dele af CPR-registrets udveksling med deres kunder og skal, som sådan ikke bruges til andet.

Tabel 3: Oversigt over elementer som indgår i de semistrukturerede adressetyper

Element navn	Dansk label og definition	Domæne	Eksempel	Bemærkning
<b>AddresseeName</b>	<b>Afsender / modtager:</b> Navn på afsender eller modtager. Typisk personnavn eller navn på organisation.	<restriction base="string"> <maxLength value="34"/> </restriction>	Jens Olsen	
<b>PostalAddress~FirstLineText</b>	<b>C/O-navn:</b> Care-of navn, dvs. "boende hos", typisk person, familie, kollegie, plejehjem eller lign.	<restriction base="string"> <maxLength value="34"/> </restriction>	c/o Katrine Hansen	I det ikke-strukturerede skema SecondaryPostalLabel kan dette element anvendes frit.
<b>PostalAddress~SecondLineText</b>	<b>Lokalitet (byggningsnavn):</b> Svarer i dette skema til elementet Mail~DeliverySublocation~Identifier, dvs. gårdnavn, navn på ejendom, bygning eller bolig eller lign., som anvendes som supplerende postadressebetegnelse.	<restriction base="string"> <maxLength value="34"/> </restriction>	Lindegården	I det ikke-strukturerede skema SecondaryPostalLabel kan dette element anvendes frit.
<b>PostalAddress~ThirdLineText</b>	<b>Standard vejadresse:</b> Svarer i dette skema til en aggregering af elementerne StreetNameForAddressingName, StreetBuildingIdentifier, FloorIdentifier og SuiteIdentifier, dvs. en tekstlinje som indeholder vejnavn, husnummer inkl. evt. bogstav, etage og dørbetegnelse.	<restriction base="string"> <maxLength value="34"/> </restriction>	Gedvedvej 7B, st. th	I det ikke-strukturerede skema SecondaryPostalLabel kan dette element anvendes frit.
<b>PostalAddress~FourthLineText</b>	<b>Bynavn (stednavn):</b> Svarer i dette skema til elementet DistrictSubdivisionIdentifier, dvs. det bynavn der er fastsat som en del af den officielle adressebetegnelse for en vej eller for nærmere bestemte dele af en vej.	<restriction base="string"> <maxLength value="34"/> </restriction>	Harrestrup	I det ikke-strukturerede skema SecondaryPostalLabel kan dette element anvendes frit.
<b>PostalAddress~FifthLineText</b>	<b>Postnr. og postdistrikt:</b> Tekstlinje som indeholder postnummer og postdistrikt.	<restriction base="string"> <maxLength value="34"/> </restriction>	4200 Slagelse	I det ikke-strukturerede skema SecondaryPostalLabel kan dette element anvendes frit.

Element navn	Dansk label og definition	Domæne	Eksempel	Bemærkning
<b>PostalAddress~SixthLineText</b>	(Fri tekstlinje) CPR anvender linjen til kundeservicering med en nøglekonstant.	<restriction base="string"> <maxLength value="34"/> </restriction>	111955588865258	I det ikke-strukturerede skema SecondaryPostalLabel kan dette element anvendes frit.

## CompletePostalLabel (Adresselabel)

<b>Formål</b>	Overførsel af personnavn og adresse på 6 (7) tekstlinjer med et fast indhold, til brug på labels, rudekuverter og lign.
<b>Anvendelse</b>	Standardiseret print af navne- og adresseoplysninger på formularer og brevforsendelser og lign. baseret på CPRs standarder. Ikke egnet til struktureret udveksling af "system til system" adressedata.
<b>Indhold</b>	Indeholder 7 elementer (tekstlinjer), hvoraf adressatens navn og C/O-navn ("boende hos") udgør de to første. Schemaet anviser hvordan de efterfølgende 5 adresselinjer kan anvendes.

Nødvendige elementer er angivet med **fed** skrift

CompletePostalLabel	Min	Max	Dansk Label	Eksempel
<b>AddresseeName</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Adresseringsnavn</b>	<b>Jens Olsen</b>
PostalAddressFirstLineText	0	1	C/O-navn	c/o Katrine Hansen
PostalAddressSecondLineText	0	1	Lokalitet	Lindegården
<b>PostalAddressThirdLineText</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Standardadresse</b>	<b>Gedvedvej 7B, st. th</b>
PostalAddressFourthLineText	0	1	Bynavn	Harrestrup
<b>PostalAddressFifthLineText</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Postnr. og postdistrikt</b>	<b>4200 Slagelse</b>
PostalAddressSixthLineText	0	1	(Fri linje)	111955588865258

Eksempel på XML-struktur med de nødvendige hhv. med alle delelementer
<pre>&lt;CompletePostalLabel&gt;   &lt;AddresseeName&gt;<b>Jens Olsen</b>&lt;/AddresseeName&gt;   &lt;PostalAddressThirdLineText&gt;<b>Gedvedvej 7B, st. th</b>&lt;/PostalAddressThirdLineText&gt;   &lt;PostalAddressFifthLineText&gt;<b>4200 Slagelse</b>&lt;/PostalAddressFifthLineText&gt; &lt;/CompletePostalLabel&gt;</pre>
<pre>&lt;CompletePostalLabel&gt;   &lt;AddresseeName&gt;<b>Jens Olsen</b>&lt;/AddresseeName&gt;   &lt;PostalAddressFirstLineText&gt;<b>c/o Katrine Hansen</b>&lt;/PostalAddressFirstLineText&gt;   &lt;PostalAddressSecondLineText&gt;<b>Lindegården</b>&lt;/PostalAddressSecondLineText&gt;   &lt;PostalAddressThirdLineText&gt;<b>Gedvedvej 7B, st. th</b>&lt;/PostalAddressThirdLineText&gt;   &lt;PostalAddressFourthLineText&gt;<b>Harrestrup</b>&lt;/PostalAddressFourthLineText&gt;   &lt;PostalAddressFifthLineText&gt;<b>4200 Slagelse</b>&lt;/PostalAddressFifthLineText&gt;   &lt;PostalAddressSixthLineText&gt;<b>111955588865258</b>&lt;/PostalAddressSixthLineText&gt; &lt;/CompletePostalLabel&gt;</pre>

## SecondaryPostalLabel (Sekundær adresselabel)

<b>Formål</b>	Overførsel af adresseoplysninger på 6 tekstlinjer uden fast indhold eller bindinger, til brug på labels, rudekoverter og lign.
<b>Anvendelse</b>	Print af adresseoplysninger på formularer og brevforsendelser og lign. baseret på CPRs standarder. Skal anvendes i adressesammenhænge, hvor der ikke er tale om en aktiv person i CPR-kontekst. Dvs. i de sammenhænge, hvor der er behov for at indsætte en af følgende adresser: 1. Kontaktadresse, 2. Supplerende adresse, 3. Valgadresse, 4. Værgedresse eller 5. Udlandsadresse.
<b>Indhold</b>	Indeholder 6 elementer (tekstlinjer), uden bindinger eller anvisninger om hvordan de skal anvendes.

Nødvendige elementer er angivet med **fed** skrift

<b>SecondaryPostalLabel</b>	<b>Min</b>	<b>Max</b>	<b>Dansk Label</b>	<b>Eksempel</b>
<b>PostalAddressFirstLineText</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Adresselinje 1</b>	<b>Fri tekst 1</b>
<b>PostalAddressSecondLineText</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Adresselinje 2</b>	<b>Fri tekst 2</b>
<b>PostalAddressThirdLineText</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Adresselinje 3</b>	<b>Fri tekst 3</b>
PostalAddressFourthLineText	0	1	Adresselinje 4	Fri tekst 4
PostalAddressFifthLineText	0	1	Adresselinje 5	Fri tekst 5
PostalAddressSixthLineText	0	1	Adresselinje 6	Fri tekst 6

<b>Eksempel på XML-struktur med de nødvendige hhv. med alle delementer</b>
<pre>&lt;SecondaryPostalLabel&gt;   &lt;PostalAddressFirstLineText&gt;<b>Fri tekst 1</b>&lt;/PostalAddressFirstLineText&gt;   &lt;PostalAddressSecondLineText&gt;<b>Fri tekst 2</b>&lt;/PostalAddressSecondLineText&gt;   &lt;PostalAddressThirdLineText&gt;<b>Fri tekst 3</b>&lt;/PostalAddressThirdLineText&gt; &lt;/SecondaryPostalLabel&gt;</pre>
<pre>&lt;SecondaryPostalLabel&gt;   &lt;PostalAddressFirstLineText&gt;<b>Fri tekst 1</b>&lt;/PostalAddressFirstLineText&gt;   &lt;PostalAddressSecondLineText&gt;<b>Fri tekst 2</b>&lt;/PostalAddressSecondLineText&gt;   &lt;PostalAddressThirdLineText&gt;<b>Fri tekst 3</b>&lt;/PostalAddressThirdLineText&gt;   &lt;PostalAddressFourthLineText&gt;<b>Fri tekst 4</b>&lt;/PostalAddressFourthLineText&gt;   &lt;PostalAddressFifthLineText&gt;<b>Fri tekst 5</b>&lt;/PostalAddressFifthLineText&gt;   &lt;PostalAddressSixthLineText&gt;<b>Fri tekst 6</b>&lt;/PostalAddressSixthLineText&gt; &lt;/SecondaryPostalLabel&gt;</pre>

## 6. Brug af adresserne

De strukturerede adressetyper, som er specificeret i dette dokument, er udformet ud fra princippet om "laveste fællesnævner". Med dette menes at typerne præsenterer sig selv som "rene" informationsobjekter uden for kontekst – eller med så minimal en forhånds-kontekst, at de uden problemer bør kunne genbruges i andre sammenhænge.

Eksempler på sådanne konkrete anvendelsesområder er, når adresseinformationer indgår i en bestemt sammenhæng som f.eks. leveringsadresse, betalingsadresse, værgeadresse, medlemsadresse, medarbejderadresse osv.

Nedenfor ses et eksempel på hvordan en af adresserne kan bruges i en sådan given kontekst. Her er "AddressPostal" brugt som grundlag for en medarbejderadresse.

### Eksempel på hvordan en medarbejderadresse (EmployeeAddress) kan udformes ved brug af "AddressPostal" typen (først XML schema - derefter XML instans – NB: Eksemplet er ikke valid da namespace afhængigheder ikke er medtaget)

```
<schema>
  <import namespace="..." schemaLocation="XKOM_AddressPostal.xsd"></import>
  <element name="EmployeeAddress" type="AddressPostalType">
</schema>

<EmployeeAddress>
  <StreetName>Alexander Kiellands Vej</StreetName>
  <StreetBuildingIdentifier>23A</StreetBuildingIdentifier>
  <FloorIdentifier>2</FloorIdentifier>
  <SuiteIdentifier>th</SuiteIdentifier>
  <DistrictSubdivisionIdentifier>Sønderholm</DistrictSubdivisionIdentifier>
  <PostCodeIdentifier>9381</PostCodeIdentifier>
  <DistrictName>Sulsted</DistrictName>
</EmployeeAddress>
```

### Eksempel på hvordan en medarbejderadresse (EmployeeAddress) kan udformes ved brug af "AddressPostal" elementet (først XML schema - derefter XML instans – NB: Eksemplet er ikke valid da namespace afhængigheder ikke er medtaget)

```
<schema>
  <import namespace="..." schemaLocation="XKOM_AddressPostal.xsd"></import>
  <element name="EmployeeAddress">
    <complexType>
      <sequence>
        <element ref="AddressPostal"/>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
</schema>

<EmployeeAddress>
  <AddressPostal>
    <StreetNameForAddressingName>Alexand. Kiellands V</StreetNameForAddressingName>
```

```
<StreetBuildingIdentifier>23A</StreetBuildingIdentifier>
<FloorIdentifier>2</FloorIdentifier>
<SuiteIdentifier>th</SuiteIdentifier>
<DistrictSubdivisionIdentifier>Sønderholm</DistrictSubdivisionIdentifier>
<PostCodeIdentifier>9381</PostCodeIdentifier>
<DistrictName>Sulsted</DistrictName>
</AddressPostal>
</EmployeeAddress>
```

Hvilken af de to metoder man bruger til en kontekstskabende adresse vil afhænge af personlige og/eller organisationspolitiske valg. Skal adressen bruges i et OIOXML-skema, skal elementet genbruges, hvis elementets navn og anvendelse er entydig i den konkrete sammenhæng, jf. [OIO-4] i NDR 3.0.