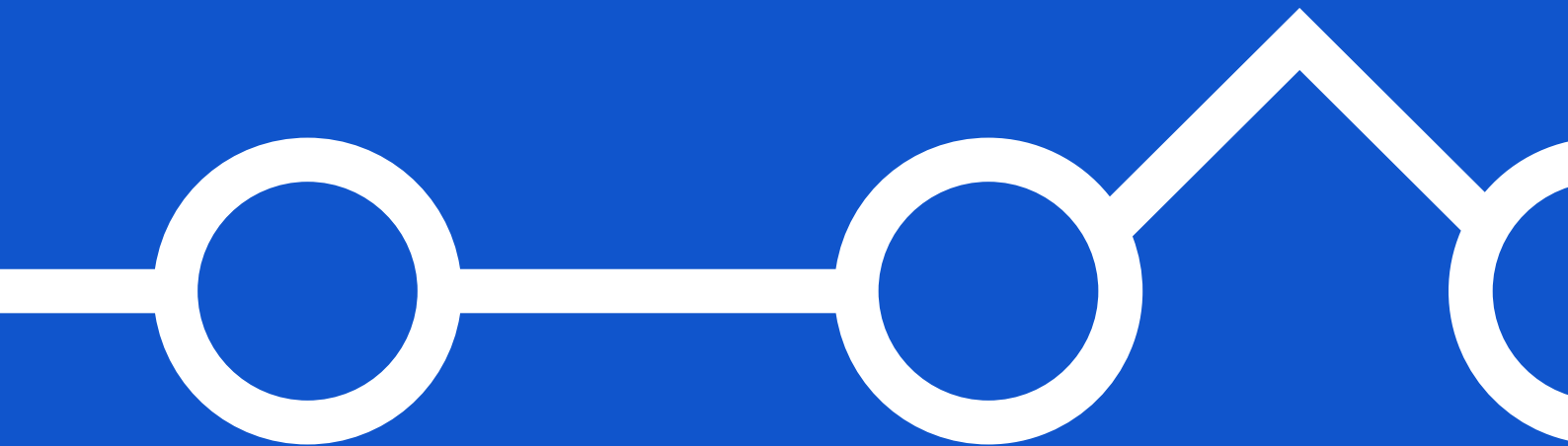


**DIGITALISERINGS  
KATALOGET**

**FÆLLESKOMMUNALE  
DATAAFGRÆNSNINGSTYPER**



**KOMB:IT**

Kommunernes it-fællesskab

## INDHOLD

<b>1 FÆLLESKOMMUNALE DATAAFGRÆNSNINGSTYPER</b> .....	<b>4</b>
<b>1.1. KLE</b> .....	<b>4</b>
1.1.1. Navnstandard .....	4
1.1.2. Formkrav og valideringsregler .....	4
1.1.3. Eksempler på lovlige dataafgrænsningsværdier .....	4
1.1.4. Syntaks validering .....	5
1.1.5. Eksempler på tokens .....	5
<b>1.2. Følsomhed</b> .....	<b>5</b>
1.2.1. Navnstandard .....	5
1.2.2. Lovlige dataafgrænsningsværdier .....	5
1.2.3. Formkrav og valideringsregler .....	5
1.2.4. Syntaks validering .....	7
1.2.5. Eksempler på tokens .....	7
<b>1.3. Organisation</b> .....	<b>7</b>
1.3.1. Navnstandard .....	7
1.3.2. Formkrav og valideringsregler .....	7
1.3.3. Eksempler på lovlige dataafgrænsningsværdier .....	7
1.3.4. Syntaks validering .....	8
1.3.5. Eksempler på tokens .....	8
<b>1.4. IT System</b> .....	<b>8</b>
1.4.1. Navnstandard .....	8
1.4.2. Formkrav og valideringsregler .....	8
1.4.3. Eksempler på lovlige dataafgrænsningsværdier .....	8
1.4.4. Syntaks validering .....	9
1.4.5. Eksempler på tokens .....	9
<b>APPENDIKS A</b> .....	<b>10</b>
1.1 Angivelse af dataafgrænsningsværdi for en dataafgrænsningstype .....	10
1.2 Håndhævelse af dataafgrænsninger .....	10
1.3 Systemspecifikke dataafgrænsningstyper .....	11

**VERSIONSHISTORIK..... 12**

## 1 FÆLLESKOMMUNALE DATAAFGRÆNSNINGSTYPER

For at sikre en ensartet håndtering af dataafgrænsningstyper på tværs af Støttesystemerne og Monopolbrudssystemerne, er der udarbejdet retningslinjer for de dataafgrænsningstyper der går på tværs af it-systemerne. Disse dataafgrænsningstyper kaldes for fælleskommunale dataafgrænsningstyper, og dækker

- KLE
- Følsomhed
- Organisation
- IT System

Nærværende dokument specificerer navnestandarden for disse dataafgrænsningstyper, samt de form- og forståelseskrav der er til dataafgrænsningsværdierne, samt valideringsregler hvor muligt.

### 1.1. KLE

#### 1.1.1. Navnestandard

<http://sts.kombit.dk/constraints/KLE/1>

#### 1.1.2. Formkrav og valideringsregler

En dataafgrænsning på KLE emneområde vil typisk dække et eller flere udsnit af KLE emnesystematikken og for at understøtte dette behov, er der udarbejdet følgende formregler, der understøtter:

- Wildcards, så der kan dataafgrænses på hele underemner
- Intervaller, så der kan dataafgrænses på hele intervaller af emneområder
- Lister, så der kan angives mere end ét emneområde i en dataafgrænsningsværdi
- Kombinationer af Wildcards, Intervaller og Lister

#### 1.1.3. Eksempler på lovlige dataafgrænsningsværdier

KLE: 27.18.16	Adgang til bestemt emne
KLE: 27.18.*	Adgang til alle emner under 27.18
KLE: 27.*	Adgang til alle emner under 27
KLE: *	Adgang til alle emner
KLE: 27.18.16, 27.18.24	Adgang til både 27.18.16 og 27.17.24
KLE: 27.18.* - 28.*	Adgang til alle emner mellem 27.18.00 og 28.99.99
KLE: 27.* - 28.*, 24.12.20	Adgang til alle emner mellem 27.00.00 og 28.99.99 samt emnet 24.12.20
KLE: 27.18.*, 27.21.*, 27.24.00	Adgang til 3 grupper af emner

#### 1.1.4. Syntaks validering

Administrationsmodulet er ansvarligt for at validere at indtastede dataafgrænsningsværdier for KLE er valide, og anvender følgende regulære udtryk til at validere at værdien er på ovenstående form.

```
^(((?<=.)\s*,\s*)?((\d{2}\.){0,2}\*\d{2}\.\d{2}\.\d{2})\s*-\s*(\d{2}\.){0,2}\*\d{2}\.\d{2}\.\d{2}))?)+$
```

#### 1.1.5. Eksempler på tokens

Nedenstående er eksempler på forekomsten af KLE som dataafgrænsning i tokens, hvor disse følger den angivne navnestandard, samt formkrav til dataafgrænsningsværdierne.

```
<Constraint Name="http://sts.kombit.dk/constraint/KLE/1">
```

```
27.18.00
```

```
</Constraint>
```

```
<Constraint Name="http://sts.kombit.dk/constraint/KLE/1">
```

```
27.* - 28.12.*, 24.00.00
```

```
</Constraint>
```

```
<Constraint Name="http://sts.kombit.dk/constraint/KLE/1">
```

```
27.18.00, 27.18.40
```

```
</Constraint>
```

## 1.2. Følsomhed

### 1.2.1. Navnestandard

<http://sts.kombit.dk/constraints/foelsomhed/1>

### 1.2.2. Lovlige dataafgrænsningsværdier

Som dataafgrænsningsværdier for Følsomhed anvendes UUID'er der peger på en Følsomhed i Klassifikation. Følgende UUID'er er lovlige dataafgrænsningsværdier:

1d81c472-0808-44cc-963d-f5ef0170ae1d

292e85a9-8ad4-46df-9e50-f97d6837ad74

31c09910-e011-46a5-86fb-254374421fe8

44f4108b-26d4-46de-a90f-35e35b55b8d8

### 1.2.3. Formkrav og valideringsregler

De 4 lovlige værdier for Følsomhed skal forstås på følgende måde:

#### 1. Ikke fortrolige data

*Dataafgrænsningsværdi:* 1d81c472-0808-44cc-963d-f5ef0170ae1d

*GDPR:* Kategorien omfatter ikke-personrelaterede data.

*Forretningsdata:* Offentlig tilgængelige data. Dvs. data der er udstillet så alle frit kan tilgå dem, men ikke nødvendigvis ændre.

#### 2. Fortrolige personoplysninger eller fortrolige forretningsdata

*Dataafgrænsningsværdi:* 292e85a9-8ad4-46df-9e50-f97d6837ad74

*GDPR:* Denne kategori omfatter almindelige personoplysninger, som falder under artikel 6 i persondataloven, men ikke falder ind under de følsomme personoplysninger. Eksempler på personoplysninger kan være private oplysninger om eksempelvis økonomi, CPR nummer, hemmelig adresse, karakterer, skatteforhold, sociale forhold, familieforhold, gæld, sygedage, tjenestelige forhold og familieforhold.

*Forretningsdata:* Eksempler på fortrolige forretningsdata kan være agenda til et lukket møde, energioplysninger, budgetforslag, udbudsmateriale under udarbejdelse etc.

#### 3. Følsomme personoplysninger eller følsomme forretningsdata

*Dataafgrænsningsværdi:* 31c09910-e011-46a5-86fb-254374421fe8

*GDPR:* Denne kategori omfatter personoplysninger, som falder under artikel 9 eller 10 i GDPR dvs. oplysninger vedr. straffedomme og lovovertrædelser, race eller etnisk oprindelse, politisk, religiøs eller filosofisk overbevisning eller fagforeningsmæssigt tilhørsforhold, genetiske data, biometriske data, helbredsoplysninger, en fysisk persons seksuelle forhold eller seksuelle orientering.

*Forretningsdata:* Eksempler for følsomme forretningsdata kan være data, hvor en virksomhed vil lide betydelig økonomisk tab eller tab indenfor andre områder, hvis disse data bliver offentlige eller mister integritet.

#### 4. Særligt beskyttede oplysninger

*Dataafgrænsningsværdi:* 44f4108b-26d4-46de-a90f-35e35b55b8d8

*Forretningsdata:* Personsager om kendte/kongelige (VIP-sager) og kritiske forretningsdata som fx forswarets bygninger.

Der er en implicit hierarkisk opbygning af ovenstående følsomhedsniveauer, der betyder, at en dataafgrænsning til et bestemt følsomhedsniveau, implicit omfatter data opmærket med samme **eller lavere** følsomhedsniveau. Det betyder for eksempel, at en afgrænsning på "Følsomme personoplysninger" også vil omfatte "Almindelige personoplysninger" samt "Ikke-fortrolige data".

*Det skal bemærkes, at data, i nogle tilfælde, kan have et ændret følsomhedsniveau. Hvis et system eksempelvis indeholder og eksponerer mange Artikel 6 data, kan det overvejes, om man ikke bør beskytte det på et højere niveau. Det skal altid bero på en juridisk vurdering.*

#### 1.2.4. Syntaks validering

Administrationsmodulet er ansvarligt for at validere at indtastede dataafgrænsningsværdier for Følsomhed er valide, og anvender følgende regulære udtryk til at validere at værdien er på ovenstående form.

```
1d81c472-0808-44cc-963d-f5ef0170ae1d|292e85a9-8ad4-46df-9e50-f97d6837ad74|31c09910-e011-46a5-86fb-254374421fe8|44f4108b-26d4-46de-a90f-35e35b55b8d8
```

#### 1.2.5. Eksempler på tokens

Nedenstående er eksempler på forekomsten af Følsomhed som dataafgrænsning i tokens, hvor disse følger den angivne navnestandard, samt formkrav til dataafgrænsningsværdierne.

```
<Constraint Name="http://sts.kombit.dk/constraint/foelsomhed/1">  
    1d81c472-0808-44cc-963d-f5ef0170ae1d  
</Constraint>
```

```
<Constraint Name="http://sts.kombit.dk/constraint/foelsomhed/1">  
    31c09910-e011-46a5-86fb-254374421fe8  
</Constraint>
```

### 1.3. Organisation

#### 1.3.1. Navnestandard

<http://sts.kombit.dk/constraints/orgenhed/1>

#### 1.3.2. Formkrav og valideringsregler

Som dataafgrænsningsværdier for Organisation anvendes UUID'er der peger på organisatoriske enheder oprettet for den aktuelle myndighed i støttesystemet Organisation. Der er behov for at kunne dataafgrænse på mere end én Organisatorisk Enhed samtidig, hvilket understøttes ved at tillade komma-separerede UUID'er.

Der er intet implicit hierarki indbygget i organisatorisk enhed som dataafgrænsningstype, og en værditildeling til en bestemt organisatorisk enhed giver ikke automatisk adgang til data der er opmærket med en organisatorisk enhed, der logisk er indeholdt i den tildelte. Hvis en systemrolle skal give adgang til data opmærket for en bestemt organisatorisk enhed, så skal enheden eksplicit nævnes i dataafgrænsningsværdien.

#### 1.3.3. Eksempler på lovlige dataafgrænsningsværdier

Organisatorisk Enhed: ed838ddf-f165-424e-b2dd-f5a18b3023a8

Organisatorisk Enhed: 6118a234-7cb0-41b6-b6dd-14622cfd6ee0, aa61c5e7-fb67-47e2-a7f9-8cdb56384f6c, b6eaec7b-26a1-445a-b1f7-ef36a2d75f8b

#### 1.3.4. Syntaks validering

Administrationsmodulet er ansvarligt for at validere at indtastede dataafgrænsningsværdier for Organisatorisk Enhed er valide, og anvender følgende regulære udtryk til at validere at værdien er på ovenstående form.

```
([0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12})+(\,\s*[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12})*
```

#### 1.3.5. Eksempler på tokens

```
<Constraint Name="http://sts.kombit.dk/constraint/orgenhed/1">  
    ed838ddf-f165-424e-b2dd-f5a18b3023a8  
</Constraint>
```

```
<Constraint Name="http://sts.kombit.dk/constraint/orgenhed/1">  
    6118a234-7cb0-41b6-b6dd-14622cfd6ee0, aa61c5e7-fb67-47e2-a7f9-8cdb56384f6c, b6eaec7b-26a1-445a-b1f7-ef36a2d75f8b  
</Constraint>
```

### 1.4. IT System

#### 1.4.1. Navnestandard

<http://sts.kombit.dk/constraints/itsystem/1>

#### 1.4.2. Formkrav og valideringsregler

Som dataafgrænsningsværdier for IT System anvendes UUID'er, der peger på IT Systemer oprettet i støttesystemet Organisation. Der er behov for at kunne dataafgrænse på mere end ét IT System samtidig, hvilket understøttes ved at tillade komma-separerede UUID'er.

#### 1.4.3. Eksempler på lovlige dataafgrænsningsværdier

IT System: ed838ddf-f165-424e-b2dd-f5a18b3023a8

IT System: 6118a234-7cb0-41b6-b6dd-14622cfd6ee0, aa61c5e7-fb67-47e2-a7f9-8cdb56384f6c, b6eaec7b-26a1-445a-b1f7-ef36a2d75f8b



#### 1.4.4. Syntaks validering

Administrationsmodulet er ansvarligt for at validere at indtastede dataafgrænsningsværdier for IT System er valide, og anvender følgende regulære udtryk til at validere at værdien er på ovenstående form.

```
([0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-4[0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12})+(\,\s*[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-4[0-9a-f]{3}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12})*
```

#### 1.4.5. Eksempler på tokens

```
<Constraint Name="http://sts.kombit.dk/constraint/itsystem/1">
```

```
ed838ddf-f165-424e-b2dd-f5a18b3023a8
```

```
</Constraint>
```

```
<Constraint Name="http://sts.kombit.dk/constraint/itsystem/1">
```

```
6118a234-7cb0-41b6-b6dd-14622cfd6ee0, aa61c5e7-fb67-47e2-a7f9-8cdb56384f6c, b6eaec7b-26a1-445a-b1f7-ef36a2d75f8b
```

```
</Constraint>
```

## APPENDIKS A

Dette appendiks indeholder relevant baggrundsviden omkring dataafgrænsninger, som er nødvendig for korrekt implementering og håndhævelse af dataafgrænsninger.

### 1.1 Angivelse af dataafgrænsningsværdi for en dataafgrænsningstype

Fælles for alle dataafgrænsningstyper, er at leverandøren af et it-system angiver for hver systemrolle, hvilke dataafgrænsningstyper denne systemrolle understøtter.

Disse dataafgrænsningstyper kan enten være **obligatoriske**, og skal udfyldes med dataafgrænsningsværdier når man tildeler systemrollen (enten via en serviceaftale eller via en mapping til en jobfunktionsrolle), eller de kan være **optionelle**, og man kan undlade at udfylde en konkret dataafgrænsningsværdi. Det er leverandøren af it-systemet der bestemmer hvorvidt en dataafgrænsningstype er obligatorisk eller optionel for en given systemrolle.

### 1.2 Håndhævelse af dataafgrænsninger

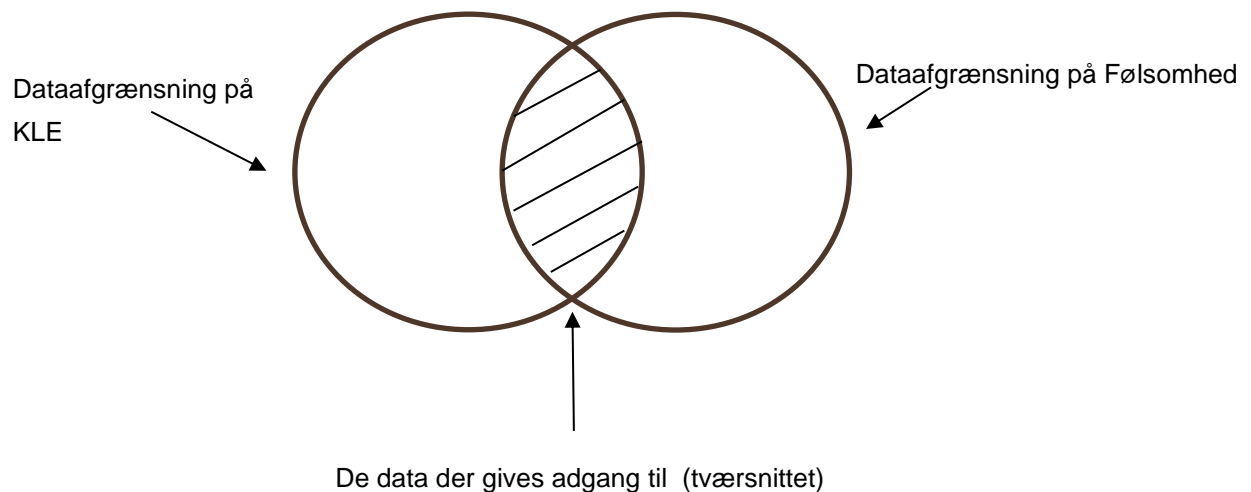
Når en systemrolle er tilknyttet en dataafgrænsningstype, og der er angivet en dataafgrænsningsværdi for denne type, så er udgangspunktet at der ikke gives adgang til nogen data, andet end de data som den tilhørende dataafgrænsningsværdi eksplicit udpeger.

Det betyder også at dataafgrænsninger er optionelle. En given systemrolle kan fx understøtte flere dataafgrænsningstyper, men på tildelingstidspunktet for systemrollen, kan man vælge kun at udfylde en delmængde af disse dataafgrænsningstyper med dataafgrænsningsværdier.

Hvis en dataafgrænsningstype ikke er tildelt en værdi, så dataafgrænses der ikke for den givne dataafgrænsningstype.

For de dataafgrænsningstyper der er udfyldt med dataafgrænsningsværdier, afgrænset til det dataudsnit der overholder alle dataafgrænsningerne. Hvis der fx dataafgrænses på KLE emneområde alene, så giver systemrollen adgang til de data der er opmærket med **netop** de KLE emneområder, der er angivet i dataafgrænsningsværdien.

Når en systemrolle er afgrænset på mere end én dataafgrænsningstype, så giver systemrollen alene adgang til **tværsnittet** af de data som de enkelte dataafgrænsninger giver adgang til. Dvs. at kriterierne for samtlige dataafgrænsninger skal være opfyldt samtidig.



### 1.3 Systemspecifikke dataafgrænsningstyper

Når et it-system har brug for at anvende dataafgrænsningstyper, der ikke er tværgående, har leverandøren af it-systemet mulighed for at oprette og vedligeholde dataafgrænsningstypen i Administrationsmodulet. Disse systemspecifikke dataafgrænsningstyper skal have knyttet en valideringsmekanik til, så Administrationsmodulet har mulighed for at lave input validering på de dataafgrænsningsværdier, der indtastes af brugerne.

Her kan der vælges mellem følgende valideringsmetoder

- **Regulært udtræk.** I Administrationsmodulet indtastes et regulært udtræk, som de indtastede værdier valideres mod.
- **Værdiliste med ét valg.** I Administrationsmodulet indtastes alle lovlige værdier for dataafgrænsningstypen, og det angives at man kun må vælge én af disse værdier.
- **Værdiliste med flere valg.** I Administrationsmodulet indtastes alle lovlige værdier for dataafgrænsningstypen, og det angives at man må vælge flere af disse værdier samtidig.

## VERSIONSHISTORIK

Version	Dato	Ændringer
	2022-08-03	Opdateret syntaks validering for dataafgrænsningsværdien Organisation
	2021-11-09	- Opdateret syntaks validering for dataafgrænsningsværdien KLE - Opdateret beskrivelse af følsomhedsværdier
	2017-10-30	Mere tydelig angivelse af at dataafgrænsningstyper kan være optionelle
	2017-10-30	Opdateret med ny dataafgrænsningstype (IT System)
1.0	2016-06-14	Første udgave