

Til

Netvirksomheder og elleverandører

**ENERGINET**  
DataHub

Energinet  
Tonne Kjærsvvej 65  
DK-7000 Fredericia

+45 70 10 22 44  
info@energinet.dk  
CVR-nr. 39 31 50 41

Dato:  
27. september 2019

Forfatter:  
MAB/MEH

## VEJLEDNING – STANDARDOPSÆTNING AF PRODUKTIONSANLÆG I GRUPPE 6

Version 1.0 Gældende fra 1. oktober 2019.

**Revisionsoversigt**

Afsnit nr.	Tekst	Version	Dato
	Dokumentet oprettet	1.0	September 2019

## Indhold

1. Baggrund .....	4
2. Forklaringer til tabelindhold .....	5
2.1 Tilstedeværende målepunkter.....	5
2.2 Kolonnen "Tidsopløsning" .....	5
2.3 Kolonnen "Værdi" .....	5
2.4 Kolonnen "Målepunktsart" .....	5
2.5 Kolonnen "Engrosafregningselementer.....	5
3. Skabelonafregnede produktionsanlæg i gruppe 6 (PSO-fri).....	6
3.1 Overblik.....	6
3.2 Målepunktsopsætning .....	6
3.3 Parent/child struktur .....	6
3.4 Værks GSRN .....	6
3.5 Markering af afregningsgruppen .....	6
4. Skabelonafregnede produktionsanlæg i gruppe 6 (delvis PSO-fri).....	7
4.1 Overblik.....	7
4.2 Målepunktsopsætning .....	7
4.3 Parent/child struktur .....	7
4.4 Værks GSRN .....	7
4.5 Markering af afregningsgruppen .....	7
5. Time-/flexafregnede produktionsanlæg i gruppe 6 (PSO-fri).....	8
5.1 Overblik.....	8
5.2 Målepunktsopsætning .....	8
5.3 Parent/child struktur .....	8
5.4 Værks GSRN .....	8
5.5 Markering af afregningsgruppen .....	8
6. Time-/flexafregnede produktionsanlæg i gruppe 6 (delvis PSO-fri).....	9
6.1 Overblik.....	9
6.2 Målepunktsopsætning .....	9
6.3 Parent/child struktur .....	9
6.4 Værks GSRN .....	9
6.5 Markering af afregningsgruppen .....	9
7. Opbygning af beregningsstrukturer i DataHub .....	10
7.1 Skabelonafregnede produktionsanlæg i gruppe 6 (delvis PSO-fri) .....	10
7.1.1 Klargøring inden oprettelse af beregninger .....	10
7.1.2 Oprettelse af brugerdefineret beregningsstruktur til (D09).....	10
7.1.3 Oprettelse af brugerdefineret beregningsstruktur til (D08).....	10
7.2 Time-/flexafregnede produktionsanlæg i gruppe 6 (PSO-fri) .....	11
7.2.1 Klargøring inden oprettelse af beregninger .....	11
7.2.2 Oprettelse af skabelonbaseret beregningsstruktur til (E18) & (E17) .....	11
7.3 Time-/flexafregnede produktionsanlæg i gruppe 6 (delvis PSO-fri) .....	12
7.3.1 Klargøring inden oprettelse af beregninger .....	12
7.3.2 Oprettelse af skabelonbaseret beregningsstruktur til (E18) & (E17) .....	12
7.3.3 Oprettelse af brugerdefineret beregningsstruktur til (D09).....	12
7.3.4 Oprettelse af brugerdefineret beregningsstruktur til (D08).....	13

## 1. Baggrund

Denne vejledning beskriver opsætning af en standardiseret installation i DataHub, for installationstilsluttede elproduktionsanlæg i gruppe 6.

Vejledningen har til formål at sikre:

- En harmoniseret opsætning på tværs af markedet, som vil være lettere at forstå for elleverandørerne.
- Mulighed for korrekt engros- og slutkundeafregning.
- Tilstedeværelse af alle nødvendige målepunkter til at understøtte netvirksomhedernes tarifmodeller.

De skabelonafregnede opsætninger er gældende på nuværende tidspunkt.

De time-/flexafregnede opsætninger skal bruges for anlæg i gruppe 6, når eksisterende anlæg konverteres til Flex.

Standardopsætningen er baseret på at der skal kunne afregnes i forhold til Dansk Energis tarifmodel 2.0. Netvirksomheder, som anvender en anden tarifmodel, skal, såfremt de basale målinger (M1, M2, M3) er fjernaflæste, som minimum følge standardopsætningen vedrørende de målepunkter, der skal forefindes, og skal dokumentere egen standard for opsætning af tarif og pristilknytninger.

Vejledningen indeholder også en beskrivelse af, hvordan beregningsstrukturer opsættes i DataHub.

## 2. Forklaringer til tabelindhold

### 2.1 Tilstedeværende målepunkter

Som en del af standardopsætningen, er det et krav, at alle fysiske målere skal være repræsenteret som child målepunkter. Ud over de fysiske målepunkter skal målepunkter med overflødig information undgås.

### 2.2 Kolonnen "Tidsopløsning"

Tidsopløsningen for måledata fortolkes som følger:

- 15/60:** Forbrug/produktion indsendes som kvarters værdier i VestDanmark og som time værdier i ØstDanmark. For D07 målepunkter er det dog tilladt at indsende tidsserier som timeværdier også i VestDanmark.
- 60:** Forbrug/produktion skal indsendes som timeværdier uanset landsdel.
- Måned:** Forbrug/produktion indsendes som månedstidsserie.
- Skabelon:** Forbrug indsendes periodisk dækkende et helt antal dage.

### 2.3 Kolonnen "Værdi"

Kolonnen "Værdi" angiver hvordan forbrugs-/produktionsværdierne findes for den enkelte målepunktstype.

- Målt:** Står værdien med betegnelsen "målt" betyder det, at værdien stammer fra en fysisk måler.
- Formel:** Medfører at målepunktet indeholder beregnede værdier:

I beregningsformlerne er der anvendt følgende terminologier:

**(A – B) per time:** Betyder, at timeværdierne beregnes som:  
(sum af evt. kvarters værdier på målepunkt A) – (sum af evt. kvarters værdier på målepunkt B). Såfremt der ikke er anvendt kvarters måling, anvendes timeværdierne for A og B direkte i formlen.

**POS (A) per time:** Betyder, at der time for time beregnes en værdi og at denne sættes til:  
A, såfremt A er større end nul  
0, såfremt A er mindre end nul.

**POS (A) per år:** Betyder, at der for hele året beregnes en værdi og at denne sættes til:  
A, såfremt A er større end nul  
0, såfremt A er mindre end nul.

**Sum (A) per time:** Betyder, at timeværdierne beregnes time for time, som summen af timeværdierne på de målepunkter, som har målepunktstype A.

**Periodesum(A):** Betyder, at værdien beregnes som summen af de målte timeværdier i aflæsningsperioden.

### 2.4 Kolonnen "Målepunktsart"

Kolonnen "Målepunktsart" angiver måden hvorpå værdierne fremkommer.

- Fysisk:** Der er tale om et målepunkt med én fysisk måler, hvorfra netvirksomheden indsender forbrugs-målingerne. For de basale målepunkter D05, D06, D07 skal der være minimum ét fysisk målepunkt pr. målepunktstype. Hvis der er flere fysiske målere, der repræsenterer den samme type måling, fx D07 "Forbrugt fra net", skal der tilsvarende etableres fysiske målepunkter af samme type for hver enkelt fysisk måling (fx 7 stk. D07).
- Virtuel:** Der er tale om et målepunkt, hvor netvirksomheden har beregnet timeværdierne baseret på en formel i eget it-system og fremsender resultatet af beregningen til DataHub.
- Beregnet:** Der er tale om et målepunkt, hvor netvirksomheden har beregnet timeværdierne baseret på en formel i DataHub. Netvirksomheden har ansvaret for at vedligeholde beregningen/beregningsstrukturen i DataHub.

### 2.5 Kolonnen "Engrosafregningsselementer"

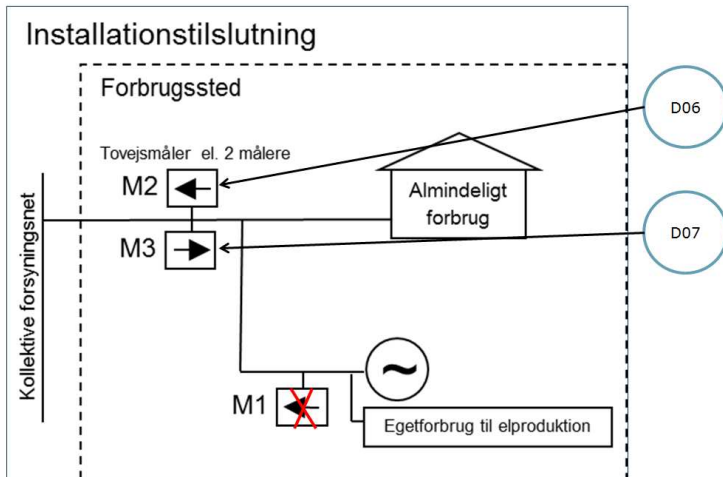
Indholdet i denne kolonne indeholder samtlige afregningsselementer som kan knyttes til et målepunkt ifølge Dansk Energis tarifmodel 2.0. Abonnementer placeres som udgangspunkt på de basale målepunkter D05 og D07. Denne placering kan fraviges hvis særlige forhold taler herfor.

### 3. Skabelonafregnede produktionsanlæg i gruppe 6 (PSO-fri)

Afsnittet beskriver opsætning af installationstilsluttede anlæg i gruppe 6, som har opnået PSO-fritagelse, og beskriver hvilke måledata, der indsendes pr. målepunkt. Endelig indeholder afsnittet en oversigt over tilknytning af priselementer.

Forudsætningen for opsætning jf. nedenstående er at anlægget er registreret med stamdata i henhold til de faktiske forhold – for solceller ( $\leq 50$  kW), vindmøller ( $\leq 25$  kW), andet ( $\leq 11$  kW).

#### 3.1 Overblik



#### 3.2 Målepunktsopsætning

Målepunkts type	Tidsopløsning	Værdi	Målepunktsart	Engrosafregnings elementer
(E17) Forbrugsmålepunkt	Skabelon	= POS (D07-D06) pr. år	Virtuel	Rådighedsabonnement Balancetarif for forbrug Elafgift PSO-tarif TSO-nettarif TSO-systemtarif
(D04) Overskudsproduktion gruppe 6	60 el. Måned	= POS (D06-D07) pr. år	Virtuel	
(D06) Leveret til net (M2)	15/60	Målt	Fysisk	
(D07) Forbrugt fra net (M3)	15/60	Målt	Fysisk	Abonnement Nettarif

**Pristillæg:** Evt. pristillæg udbetales til energimængden på (D04) målepunktet.

#### 3.3 Parent/child struktur

Alle child målepunkter (Dxx) knyttes til (E17) forbrugsmålepunktet.

#### 3.4 Værks GSRN

(E17) forbrugsmålepunktet skal registreres med anlæggets unikke værks GSRN fra stamdataregistret.

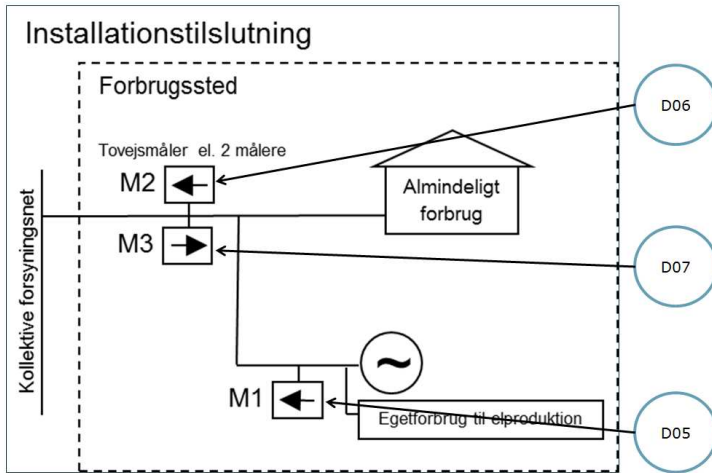
#### 3.5 Markering af afregningsgruppen

Husk at gruppe 6 skal fremgå af stamdata på (E17) forbrugsmålepunktet.

## 4. Skabelonafregnede produktionsanlæg i gruppe 6 (delvis PSO-fri)

Afsnittet beskriver opsætning af installationstilsluttede anlæg i gruppe 6, som har opnået delvis PSO-fritagelse, og beskriver hvilke måledata, der indsendes pr. målepunkt. Endelig indeholder afsnittet en oversigt over tilknytning af prislelementer.

### 4.1 Overblik



### 4.2 Målepunktsopsætning

Målepunkts type	Tidsopløsning	Værdi	Målepunktsart	Engrosafregnings elementer
(E17) Forbrugsmålepunkt	Skabelon	= POS (D07-D06) pr. år	Virtuel	Balancetarif for forbrug Elafgift PSO-tarif TSO-nettarif TSO-systemtarif
(D04) Overskudsproduktion gruppe 6	60 el. Måned	= POS (D06-D07) pr. år	Virtuel	
(D05) Nettoproduktion (M1)	15/60	Målt	Fysisk	Abonnement
(D06) Leveret til net (M2)	15/60	Målt	Fysisk	
(D07) Forbrugt fra net (M3)	15/60	Målt	Fysisk	Abonnement Nettarif
(D08) Afregningsgrundlag/ Information	60	= $(\sum D05 - D06)$ pr. time	Beregnet/Virtuel	Rådighedstarif
(D09) Egenproduktion	60	= $\sum D05$	Beregnet/Virtuel	Reduceret PSO-tarif

**Pristillæg:** Evt. pristillæg udbetales til energimængden på (D04) målepunktet, sammen med refusion af for meget betalt, reduceret PSO-tarif.

### 4.3 Parent/child struktur

Alle child målepunkter (Dxx) knyttes til (E17) forbrugsmålepunktet.

### 4.4 Værks GSRN

(E17) forbrugsmålepunktet skal registreres med anlæggets unikke værks GSRN fra stamdataregistret.

### 4.5 Markering af afregningsgruppen

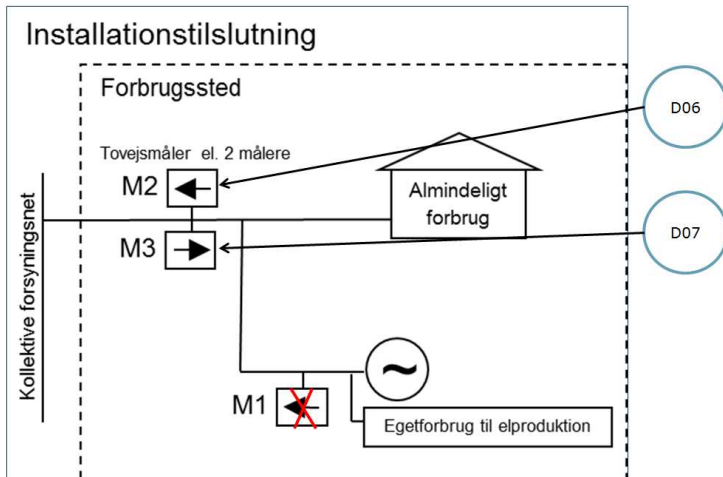
Husk at gruppe 6 skal fremgå af stamdata på (E17) forbrugsmålepunktet.

## 5. Time-/flexafregnede produktionsanlæg i gruppe 6 (PSO-fri)

Afsnittet beskriver opsætning af installationstilsluttede anlæg i gruppe 6, som har opnået PSO-fritagelse, og beskriver hvilke måledata, der indsendes pr. målepunkt. Endelig indeholder afsnittet en oversigt over tilknytning af priselementer.

Forudsætningen for opsætning jf. nedenstående er at anlægget er registreret med stamdata i henhold til de faktiske forhold – for solceller ( $\leq 50$  kW), vindmøller ( $\leq 25$  kW), andet ( $\leq 11$  kW).

### 5.1 Overblik



### 5.2 Målepunktsopsætning

Målepunkts type	Tidsopløsning	Værdi	Målepunktsart	Engrosafregnings elementer
(E17) Forbrugsmålepunkt	60	$= \sum D07$	Beregnet/Virtuel	Rådighedsabonnement Balancetarif for forbrug
(E18) Produktionsmålepunkt	15/60	$= \sum D06$	Beregnet/Virtuel	Balancetarif for produktion
(D04) Overskudsproduktion gruppe 6	60	$= POS (\text{Årsum}(D06) - \text{Årsum}(D07))$ Beregnes ved årsopgørelsen	Beregnet	
(D06) Leveret til net (M2)	15/60	Målt	Fysisk	
(D07) Forbrugt fra net (M3)	15/60	Målt	Fysisk	Abonnement Nettarif
(D15) Netto forbrug	60	$= POS (\text{Årsum}(D07) - \text{Årsum}(D06))$ Beregnes løbende og opdateres ved årsopgørelsen	Beregnet	Elafgift PSO-tarif TSO-nettarif TSO-systemtarif

**Beregninger:** (D04) samt (D15) målepunkterne skal oprettes med målepunktsart "beregnet".  
DataHub vil herefter automatisk kunne foretage beregninger baseret på (D06) og (D07) værdierne.

**Pristillæg:** Evt. pristillæg udbetales til energimængden på (D04) målepunktet.

**Indfødningsstarif:** Der opkræves ikke indfødningsstarif, da produktionen på E18 målepunktet er aftagepligtig.

### 5.3 Parent/child struktur

Alle child målepunkter (Dxx) knyttes til (E17) forbrugsmålepunktet.

### 5.4 Værks GSRN

Både (E17) forbrugsmålepunktet og (E18) produktionsmålepunktet skal registreres med anlæggets unikke værks GSRN fra stamdataregistret.

### 5.5 Markering af afregningsgruppen

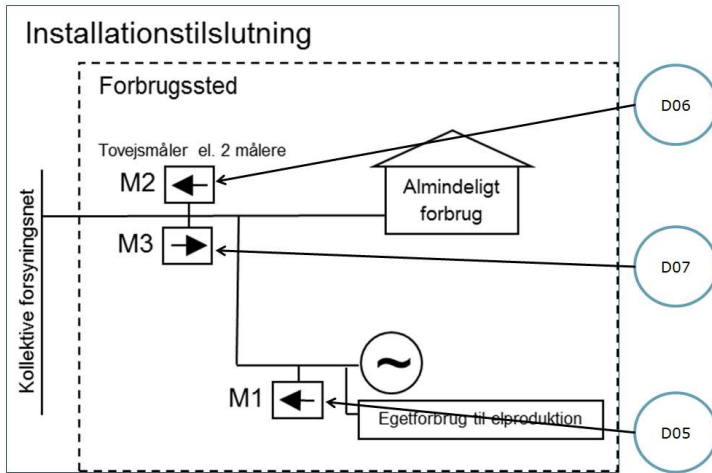
Husk at gruppe 6, skal fremgå af stamdata på såvel (E17) forbrugsmålepunktet som (E18) produktionsmålepunktet.



## 6. Time-/flexafregnede produktionsanlæg i gruppe 6 (delvis PSO-fri)

Afsnittet beskriver opsætning af installationstilsluttede anlæg i gruppe 6, som har opnået delvis PSO-fritagelse, og beskriver hvilke måledata, der indsendes pr. målepunkt. Endelig indeholder afsnittet en oversigt over tilknytning af prislelementer.

### 6.1 Overblik



### 6.2 Målepunktsopsætning

Målepunkts type	Tidsopløsning	Værdi	Målepunktsart	Engrosafregnings elementer
(E17) Forbrugsmålepunkt	60	$= \sum D07$	Beregnet/Virtuel	Balancetarif for forbrug
(E18) Produktionsmålepunkt	15/60	$= \sum D06$	Beregnet/Virtuel	Balancetarif for produktion
(D04) Overskudsproduktion gruppe 6	60	$= \text{POS}(\text{Årsum}(D06) - \text{Årsum}(D07))$ Beregnes ved årsopgørelsen	Beregnet	
(D05) Nettoproduktion (M1)	15/60	Målt	Fysisk	Abonnement
(D06) Leveret til net (M2)	15/60	Målt	Fysisk	
(D07) Forbrugt fra net (M3)	15/60	Målt	Fysisk	Abonnement Nettarif
(D08) Afregningsgrundlag/ Information	60	$= (\sum D05 - D06)$ pr. time	Beregnet/Virtuel	Rådighedstarif
(D09) Egenproduktion	60	$= \sum D05$	Beregnet/Virtuel	Reduceret PSO-tarif
(D15) Netto forbrug	60	$= \text{POS}(\text{Årsum}(D07) - \text{Årsum}(D06))$ Beregnes løbende og opdateres ved årsopgørelsen	Beregnet	Elafgift PSO-tarif TSO-nettarif TSO-systemtarif

**Beregninger:** (D04) samt (D15) målepunkterne skal oprettes med målepunktsart "beregnet".  
DataHub vil herefter automatisk kunne foretage beregninger baseret på (D06) og (D07) værdierne.

**Pristillæg:** Evt. pristillæg udbetales til energimængden på (D04) målepunktet sammen med refusion af for meget betalt, reduceret PSO-tarif.

**Indfødningsstarif:** Der opkræves ikke indfødningsstarif, da produktionen på E18 målepunktet er aftagepligtig.

### 6.3 Parent/child struktur

Alle child målepunkter (Dxx) knyttes til (E17) forbrugsmålepunktet.

### 6.4 Værks GSRN

Både (E17) forbrugsmålepunktet og (E18) produktionsmålepunktet skal registreres med anlæggets unikke værks GSRN fra stamdataregistret.

### 6.5 Markering af afregningsgruppen

Husk at gruppe 6, skal fremgå af stamdata på såvel (E17) forbrugsmålepunktet som (E18) produktionsmålepunktet.

## 7. Opbygning af beregningsstrukturer i DataHub

DataHub indeholder funktionalitet til brug for beregning og videresendelse af måleværdier på målepunkter, hvor der er koblet et elproduktionsanlæg til installationen. Funktionaliteten omfatter en række standardskabeloner til anvendelse i de enkelte afregningsgrupper samt en mulighed for selv at danne brugerdefinerede beregningsstrukturer.

### 7.1 Skabelonafregnede produktionsanlæg i gruppe 6 (delvis PSO-fri)

#### 7.1.1 Klargøring inden oprettelse af beregninger

Følgende målepunkter skal anvendes i beregningsstrukturerne.

**Resultatmålepunkter:** Egenproduktion (D09), Afregningsgrundlag/Information (D08)

**Fysisk målepunkter:** Nettoproduktion (D05), Leveret til net (D06)

Inden beregningsstrukturen oprettes i DataHub, skal det kontrolleres at de målepunkter, som skal indgå i beregningsstrukturen alle har status "tilsluttet" samt korrekt tidsopløsning i DataHub på det tidspunkt som beregningsstrukturen ønskes oprettet.

Målepunkterne "Egenproduktion (D09)" og "Afregningsgrundlag/Information (D08)" skal have følgende tidsopløsning:

- **TIME (PT1H)**

Målepunkterne "Nettoproduktion (D05)" og "Leveret til net (D06)" skal have følgende tidsopløsning:

- **DK1 (Vest Danmark) KVARTER (PT15M)**
- **DK2 (Øst Danmark) TIME (PT1H)**

#### 7.1.2 Oprettelse af brugerdefineret beregningsstruktur til (D09)

Formlen er følgende:  $D09 = \Sigma D05$

1. Klik på "Opret brugerdefineret beregningsstruktur" under fanebladet "Målepunkter".
2. I feltet "GSRN" indtastes anlæggets D09 MP ID.
3. I feltet "Aktiv fra" indtastes den dato som beregningsstrukturen ønskes aktiveret
4. I feltet "Beskrivelse" indtastes en valgfri tekst fx "Grp. 6 – (D09)"
5. I feltet "Basis GSRN" indtastes anlæggets D05 MP ID.
6. Vælg "Adder" (funktion) i drop down menuen "Vælg"
7. Tast "1" (konstant) i det efterfølgende felt.
8. Klik på "Opret"

#### 7.1.3 Oprettelse af brugerdefineret beregningsstruktur til (D08)

Formlen er følgende:  $D08 = (\Sigma D05 - \Sigma D06)$

1. Klik på "Opret brugerdefineret beregningsstruktur" under fanebladet "Målepunkter"
2. I feltet "GSRN" indtastes anlæggets D08 MP ID
3. I feltet "Aktiv fra" indtastes den dato, som beregningsstrukturen ønskes aktiv fra
4. I feltet "Beskrivelse" indtastes en valgfri tekst fx "Grp. 6 – (D08)"
5. I feltet "Basis GSRN" indtast anlæggets D05 MP ID
6. Vælg "Adder" (funktion) i drop down menuen "Vælg"
7. Tast "1" (konstant) i det efterfølgende felt.
8. Klik nu på det nederste "PLUS" – som markeret nedenfor

9. I det næste felt "Basis GSRN" indtastes det tilhørende D06 MP.
10. Vælg "Subtraher" (funktion) i drop down menuen "Vælg"
11. Tast "1" (konstant) i det efterfølgende felt.

12. Kontrollér nu, at de to "Basis GSRN" står lodret under hinanden (ikke forskudte), da beregningen ellers ikke foretages korrekt.
13. Hvis felterne er udfyldt korrekt og står korrekt under hinanden, klikkes der på "Opret" og beregningsstrukturen oprettes.

## 7.2 Time-/flexafregnede produktionsanlæg i gruppe 6 (PSO-fri)

Hvis ikke det er muligt for netvirksomheden at indsende hjemtagne måledata til DataHub på mere end ét målepunkt, indeholder DataHub en skabelonbaseret beregningsstruktur som kan hjælpe med dette.

### 7.2.1 Klargøring inden oprettelse af beregninger

Følgende målepunkter skal anvendes i beregningsstrukturen.

**Resultatmålepunkter:** Produktionsmålepunkt (E18), Forbrugsmålepunkt (E17)

**Fysisk målepunkter:** Leveret til net (D06), Forbrugt fra net (D07)

Inden beregningsstrukturen oprettes i DataHub, skal det kontrolleres at de målepunkter, som skal indgå i beregningsstrukturen alle har status "tilsluttet" samt korrekt tidsopløsning i DataHub på det tidspunkt som beregningsstrukturen ønskes oprettet.

Forbrugsmålepunktet (E17) skal have følgende tidsopløsning:

- **TIME (PT1H)**

Produktionsmålepunktet (E18) samt målepunkterne "Leveret til net (D06)" og "Forbrugt fra net (D07)"

skal alle have følgende tidsopløsning:

- **DK1 (Vest Danmark) KVARTER (PT15M)**
- **DK2 (Øst Danmark) TIME (PT1H)**

Produktionsmålepunktet (E18) samt målepunktet "leveret til net (D06)" skal have følgende tidsopløsning:

- **DK1 (Vest Danmark) KVARTER (PT15M)**
- **DK2 (Øst Danmark) TIME (PT1H)**

### 7.2.2 Oprettelse af skabelonbaseret beregningsstruktur til (E18) & (E17)

Formlerne er følgende: **(E18 = ΣD06) og (E17 = ΣD07)**

1. Klik på "Opret skabelonbaseret beregningsstruktur" under fanebladet "Målepunkter"
2. Klik på værdilisten (pilen i feltet), hvorefter der vælges "Gruppe 6 - Installationstilsluttet"
3. I feltet "Aktiv fra" indtastes den dato som beregningsstrukturen ønskes aktiveret

Fanen "Resultat E18 produktion" vedrører E18 målepunktet

4. I feltet "Resultatmålepunkt" indtastes anlæggets E18 målepunkts ID
5. I feltet "D06 – Leveret til net (M2)" indtastes anlæggets D06 målepunkts ID

Fanen "Resultat E17 forbrug" vedrører E17 målepunktet

6. I feltet "Resultatmålepunkt" indtastes anlæggets E17 målepunkts ID
7. I feltet "D07 – Forbrugt fra net (M3)" indtastes anlæggets D07 målepunkts ID

Når felterne er udfyldt, klikkes der på "opret" og beregningsstrukturen er oprettet.

### 7.3 Time-/flexafregnede produktionsanlæg i gruppe 6 (delvis PSO-fri)

Hvis ikke det er muligt for netvirksomheden at indsende hjemtagne måledata til DataHub på mere end ét målepunkt, indeholder DataHub en skabelonbaseret beregningsstruktur som sammen med brugerdefinerede beregningsstrukturer kan hjælpe med dette.

#### 7.3.1 Klargøring inden oprettelse af beregninger

Følgende målepunkter skal anvendes i beregningsstrukturerne.

**Resultatmålepunkter:** Produktionsmålepunkt (E18), Forbrugsmålepunkt (E17), Egenproduktion (D09), Afregningsgrundlag/Information (D08)

**Fysisk målepunkter:** Nettoproduktion (D05), Leveret til net (D06), Forbrugt fra net (D07)

Inden beregningsstrukturerne oprettes i DataHub, skal det kontrolleres at de målepunkter, som skal indgå, alle har status "tilsluttet" samt korrekt tidsopløsning i DataHub på det tidspunkt som beregningsstrukturerne ønskes oprettet.

Forbrugsmålepunktet (E17), samt målepunkterne "Egenproduktion (D09)" og "Afregningsgrundlag/Information (D08)" skal alle have følgende tidsopløsning:

- **TIME (PT1H)**

Produktionsmålepunktet (E18) samt målepunkterne "Nettoproduktion (D05)", "Leveret til net (D06)" og "Forbrugt fra net (D07)" skal alle have følgende tidsopløsning:

- **DK1 (Vest Danmark) KVARTER (PT15M)**
- **DK2 (Øst Danmark) TIME (PT1H)**

#### 7.3.2 Oprettelse af skabelonbaseret beregningsstruktur til (E18) & (E17)

Formlerne er følgende: **(E18 = ΣD06) & (E17 = ΣD07)**

1. Klik på "Opret skabelonbaseret beregningsstruktur" under fanebladet "Målepunkter"
2. Klik på værdilisten (pilen i feltet), hvorefter der vælges "Gruppe 6 - Installationstilsluttet"
3. I feltet "Aktiv fra" indtastes den dato som beregningsstrukturen ønskes aktiveret

Fanen "Resultat E18 produktion" vedrører E18 målepunktet

4. I feltet "Resultatmålepunkt" indtastes anlæggets E18 målepunkts ID
5. I feltet "D06 – Leveret til net (M2)" indtastes anlæggets D06 målepunkts ID

Fanen "Resultat E17 forbrug" vedrører E17 målepunktet

6. I feltet "Resultatmålepunkt" indtastes anlæggets E17 målepunkts ID
7. I feltet "D07 – Forbrugt fra net (M3)" indtastes anlæggets D07 målepunkts ID

Når felterne er udfyldt, klikkes der på "opret" og beregningsstrukturen er oprettet.

#### 7.3.3 Oprettelse af brugerdefineret beregningsstruktur til (D09)

Formlen er følgende: **D09 = ΣD05**

1. Klik på "Opret brugerdefineret beregningsstruktur" under fanebladet "Målepunkter".
2. I feltet "GSRN" indtastes anlæggets D09 MP ID.
3. I feltet "Aktiv fra" indtastes den dato som beregningsstrukturen ønskes aktiveret
4. I feltet "Beskrivelse" indtastes en valgfri tekst fx "Grp. 6 – (D09)"
5. I feltet "Basis GSRN" indtastes anlæggets D05 MP ID.
6. Vælg "Adder" i det efterfølgende felt.
7. Tast "1" i efterfølgende felt.

Når felterne er udfyldt, klikkes der på "opret" og beregningsstrukturen er oprettet.

### 7.3.4 Oprettelse af brugerdefineret beregningsstruktur til (D08)

Formlen er følgende:  $D08 = (ZD05 - ZD06)$

1. Klik på "Opret brugerdefineret beregningsstruktur" under fanebladet "Målepunkter"
2. I feltet "GSRN" indtastes anlæggets D08 MP ID
3. I feltet "Aktiv fra" indtastes den dato, som beregningsstrukturen ønskes aktiveret
4. I feltet "Beskrivelse" indtastes en valgfri tekst fx "Grp. 6 – (D08)"
5. I feltet "Basis GSRN" indtastes anlæggets D05 MP
6. Vælg "Adder" (funktion) i drop down menuen "Vælg"
7. Tast "1" (konstant) i det efterfølgende felt.
8. Klik nu på det nederste "PLUS" – som markeret nedenfor

9. I det næste felt "Basis GSRN" indtastes det tilhørende D06 MP.
10. Vælg "Subtraher" (funktion) i drop down menuen "Vælg"
11. Tast "1" (konstant) i det efterfølgende felt

12. Kontrollér nu, at de to "Basis GSRN" står lodret under hinanden (ikke forskudte), da beregningen ellers ikke foretages korrekt.
13. Hvis felterne er udfyldt korrekt og står korrekt under hinanden, klikkes der på "Opret" og beregningsstrukturen oprettes.