

# Profielenmethodiek Elektriciteit

Versie 3.20  
CONCEPT

## Voorwoord

Dit rapport is tot stand gekomen in werkgroep 3 van het Platform Versnelling Energieliberalsing (PVE). Werkgroep 3 beschrijft de regels voor het toepassen van profielen in de energiemarkt en is verantwoordelijk voor het realiseren van een meetcampagne op basis waarvan voldoende nauwkeurige standaardprofielen afgeleid kunnen worden. Deze rapportage beschrijft de profielenmethodiek voor elektriciteit. De leden van werkgroep drie ten tijde van het tot stand komen van deze rapportage zijn:

|                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| EnergieNed                            | J.J. Damsté (voorzitter)                |
| Ecofys b.v.                           | S. Bouwmeester (secretaris, rapporteur) |
| Ecofys b.v.                           | M.J. van Bruggen(rapporteur)            |
| NV Nederlandse Gasunie                | H.D. Bouma                              |
| NV Nederlandse Gasunie                | M.C. Vegter                             |
| Noord West Net NV                     | W. van Enter                            |
| NV Nutsbedrijf Haarlemmermeer         | W.C. Kruyt                              |
| ENECO Netbeheer                       | M.A. Nobel                              |
| ENECO E.H.B                           | C.A.M. van Beek                         |
| Essent Energie Verkoop Nederland B.V. | M.P.J. Sprenkels                        |
| Essent Energy Trading B.V.            | A. J. Hoogendoorn                       |
| TenneT BV                             | B.G.M. Voorhorst                        |
| REMU Energy trade                     | G.J.Bunte                               |
| NUON ET&W                             | P. J. van Tol                           |

Ten behoeve van het beschrijven van de profielenmethodiek elektriciteit is een expertgroep aardgas in het leven geroepen. Deze expertgroep bestaat uit de volgende leden:

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Ecofys b.v.                | M.J. van Bruggen          |
| ENECO Netbeheer            | R. Kouwenberg/K. van Beek |
| Essent Energy Trading B.V. | A. J. Hoogendoorn         |
| Nuon ET&W                  | P. van Tol                |

De laatste documenten waaronder ook toelichtingen en uitgebreide voorbeelden met betrekking tot de profielenmethodiek zijn te vinden op:

[www.verbruiksprofielen.nl](http://www.verbruiksprofielen.nl)

Vragen over de profielenmethodiek kunnen gericht worden aan:

[verbruiksprofielen@Ecofys.nl](mailto:verbruiksprofielen@Ecofys.nl)

## Samenvatting

Verbruiksprofielen voor elektriciteit worden gebruikt voor aansluitingen met een gecontracteerd aansluitvermogen van minder dan 100 kW. Verbruiksprofielen worden gebruikt als substituuat voor continumeting.

De verbruiksprofielen hebben twee belangrijke toepassingen:

1. Het bepalen van het leveringsdeel van programmaverantwoordelijken aan profielaansluitingen op de netten van een regionale netbeheerder.
2. Het bepalen van een switchstand van profielaansluitingen indien geen geautoriseerde meteropname bekend is.

Verbruiksprofielen geven het gemiddelde afnamepatroon van een groep aansluitingen met dezelfde technische kenmerken. Er wordt onderscheid gemaakt tussen een beperkt aantal standaardprofielen. In deze rapportage worden regels beschreven volgens welke standaardprofielen toegepast dienen te worden.

Ten behoeve van het maken van voldoende nauwkeurige standaardprofielen is een meetcampagne opgezet.

## **Wijzigingen ten opzichte vorige versie**

### Versie 3.02 -> 3.04

- Samenvatting, inleiding, toelichting, begrippen en nomenclatuur toegevoegd
- De definities zijn in overeenstemming gebracht met bijlage 15 van de meetcode.
- Berekeningen zijn vaker uitgewerkt in formules
- Tariefcorrectieprincipe scherper geformuleerd
- De definitie van een relevante verbruikperiode m.b.t. het standaard jaarverbruik is enigszins gewijzigd.

### Versie 3.04 -> 3.20

- Aanpassingen ten gevolge van een aanvullend profiel voor openbare verlichting.

# Inhoudsopgave

|                                                                                                   |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>VOORWOORD .....</b>                                                                            | <b>II</b>  |
| <b>SAMENVATTING .....</b>                                                                         | <b>III</b> |
| <b>WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VORIGE VERSIE .....</b>                                               | <b>IV</b>  |
| <b>1 INLEIDING .....</b>                                                                          | <b>1</b>   |
| <b>2 NAUWKEURIGHEDEN .....</b>                                                                    | <b>2</b>   |
| <b>3 DE METHODIEK OP HOOFDLIJNEN .....</b>                                                        | <b>3</b>   |
| 3.1 BASISPRINCIPES .....                                                                          | 3          |
| 3.2 OVERZICHT VAN DE BEREKENINGSMETHODE .....                                                     | 4          |
| <b>4 DE PROFIELCATEGORIEËN .....</b>                                                              | <b>6</b>   |
| <b>5 STANDAARD JAARVERBRUIK PER PROFIELAANSLUITING .....</b>                                      | <b>7</b>   |
| <b>6 TARIEFCORRECTIEFACTOREN .....</b>                                                            | <b>8</b>   |
| <b>7 CORRECTIE VOOR KLIMAATINVLOEDEN .....</b>                                                    | <b>10</b>  |
| <b>8 VAN STANDAARD PROFIEL NAAR VERONDERSTELD GEPROFILEERD<br/>VERBRUIK .....</b>                 | <b>10</b>  |
| <b>9 VAN VERONDERSTELD GEPROFILEERD VERBRUIK NAAR GECORRIGEERD<br/>GEPROFILEERD VERBRUIK.....</b> | <b>12</b>  |
| <b>10 HET BEPALEN VAN EEN SWITCHSTAND .....</b>                                                   | <b>14</b>  |
| <b>11 INFORMATIESTROMEN .....</b>                                                                 | <b>14</b>  |
| <b>12 RECONCILIATIE .....</b>                                                                     | <b>16</b>  |
| <b>13 BEGRIPPEN EN NOMENCLATUUR .....</b>                                                         | <b>16</b>  |
| 13.1 BEGRIPPEN .....                                                                              | 16         |
| 13.2 NOMENCLATUUR.....                                                                            | 17         |

# 1 Inleiding

Verbruiksprofielen zijn een substituuat voor continuumeting. Het gebruik van verbruiksprofielen heeft tot doel te komen tot een eerlijke, kosteneffectieve allocatie.

Verbruiksprofielen worden tevens gebruikt om een switchstand te kunnen bepalen indien geen 'harde' meterstand beschikbaar is.

Een standaardprofiel is een gemiddelde profiel van een grote groep aansluitingen met bepaalde fysieke kenmerken. Het patroon van de individuele aansluiting hoeft weinig directe overeenkomst te vertonen met het standaardprofiel waartoe deze aansluiting behoort.

In deze rapportage worden de rekenregels van de profielenmethodiek voor elektriciteit beschreven. De rekenregels zijn beschreven vanuit de optiek van de netbeheerder. De profielberekening vindt plaats per netbeheerder, per profielperiode van een kwartier. Het resultaat van de profielberekening is de geleverde hoeveelheid energie per 15 minuten aan profiel-aansluitingen, onderverdeeld naar de van toepassing zijnde profielcategorieën, waarvoor de betreffende programmaverantwoordelijke de programmaverantwoordelijkheid draagt.

Dagelijks worden de resultaten van de profielberekening door de regionale netbeheerder doorgegeven aan de landelijke netbeheerder en de betreffende leveranciers.

Ten behoeve van het maken van voldoende nauwkeurige standaardprofielen is een meetcampagne opgezet.

## 2 Nauwkeurigheden

De volgende nauwkeurigheden dienen te worden gehanteerd in de berekeningen:

- De standaardprofielen hebben een precisie van 8 cijfers achter de komma.
- De tarieffactoren van het standaard-profiel hebben een precisie van 3 cijfers achter de komma.
- De meetcorrectiefactoren worden in het berichtenverkeer afgerond op 5 cijfers achter de komma.
- Commodity wordt bij eindresultaten afgerond in kWh op hele getallen.
- Alle berekeningen worden uitgevoerd met single precision floating point variabelen.
- Resultaten die opgeslagen worden voor toekomstig gebruik (zoals de meetcorrectiefactoren) worden opgeslagen als single precision floating point variabelen.

De vijf-minuten waarden van het geprofileerde verbruik worden bepaald uit de kwartierwaarden van het geprofileerde verbruik volgens onderstaande methode.

**tabel 1: Berekening van vijf-minuten waarde op basis van kwartierwaarden.**

| Stappen | Product                                  | Omschrijving:                                                                                                                                                                                                     |
|---------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | eerste vijfminuten waarde                | Bepaal de afgeronde vijf minutenwaarde door de kwartierwaarde te delen door drie en volgens de standaard afrondingsregels af te ronden tot op een geheel getal. Deze waarde is ook de eerste vijf-minuten waarde. |
| 2       | Afrondingsfout eerste vijf minutenwaarde | Bepaal de afrondingsfout van de eerste vijf minutenwaarde door van het niet afgeronde getal uit stap 1 het afgeronde getal af te trekken.                                                                         |
| 3       | Tweede vijf-minuten waarde               | Deel de kwartierwaarde door drie en tel er de afrondingsfout uit stap 2 bij op. Rond het zo verkregen getal af op een geheel getal volgens de standaard afrondingregels.                                          |
| 4       | Afrondingsfout tweede vijf minutenwaarde | Bepaal de afrondingsfout van de tweede vijf minutenwaarde door van het niet afgeronde getal uit stap 3 het afgeronde getal af te trekken.                                                                         |
| 5       | Derde vijf minuten waarde                | Deel de kwartierwaarde door drie en tel er de afrondingsfout uit stap 4 bij op. Rond het zo verkregen getal af op een geheel getal volgens de standaard afrondingregels.                                          |

### Voorbeeld

Gegeven een kwartierwaarde van 5 kWh, bereken de bijbehorende vijf-minuten waarden. De functie  $R()$  is een functie die een getal afrondt.

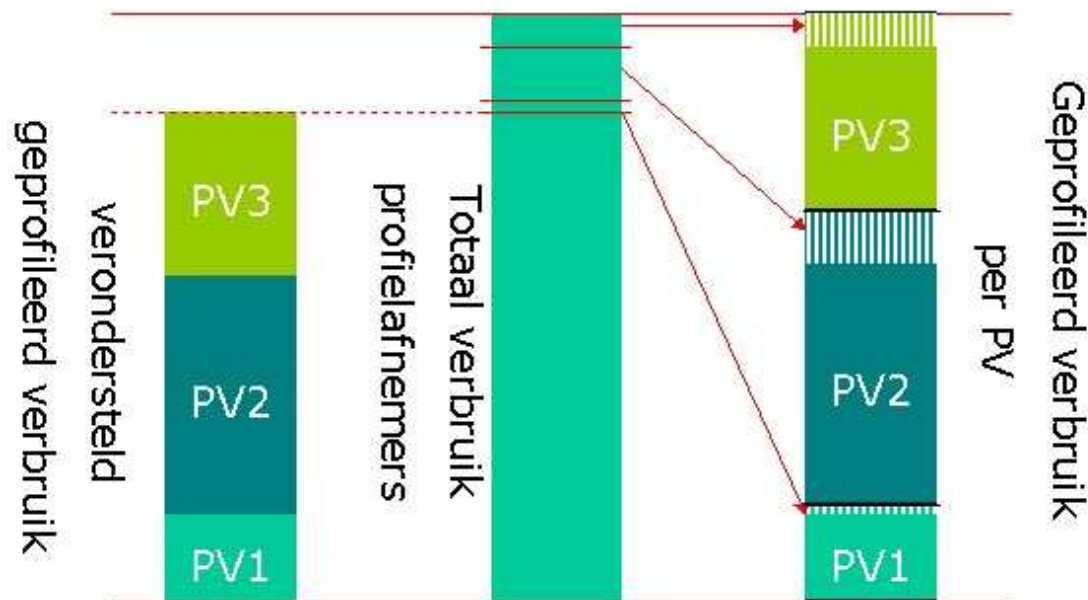
Stap 1:  $R(5/3) = 2$  (eerste vijf-minuten waarde)  
 Stap 2:  $\text{Afrondingsfout} = 5/3 - 2 = -1/3$   
 Stap 3:  $R(5/3 - 1/3) = 1$  (tweede vijf-minuten waarde)  
 Stap 4:  $\text{Afrondingsfout} = 4/3 - 1 = 1/3$   
 Stap 5:  $R(5/3 + 1/3) = 2$  (derde vijf-minuten waarde)

### 3 De methodiek op hoofdlijnen

#### 3.1 Basisprincipes

De profielenmethodiek elektriciteit is gebaseerd op de volgende principes:

1. Het verbruik van de gemiddelde profielaansluiting in een bepaald kwartier kan bij benadering worden bepaald uit een gemiddeld verbruikspatroon van een representatieve groep aansluitingen met dezelfde technische kenmerken en het standaard jaarverbruik van de betreffende aansluiting.
2. Het totale verbruik van profielaansluitingen, berekend met de profielen, dient gelijk te zijn aan de totale netmeting minus het totale verbruik van aansluitingen met continumeting, de berekende profielen en de netverliezen. Hiertoe wordt het met de standaardprofielen berekende veronderstelde geprofileerde verbruik gecorrigeerd met de meetcorrectiefactor, zie figuur 1.



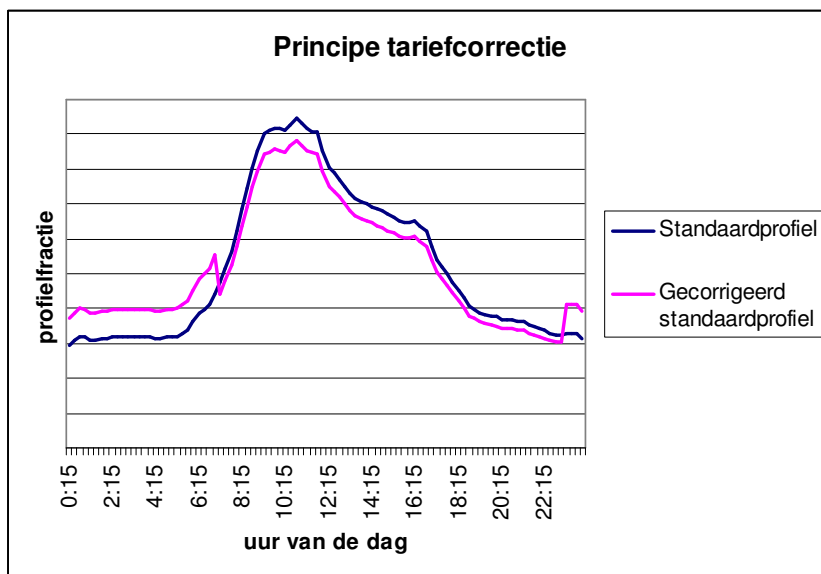
**figuur 1: Het principe van de meetcorrectiefactor, het verondersteld geprofileerd verbruik is gebaseerd op berekening met de profielen, het totaal verbruik profielaansluitingen is afgeleid uit de totale netmeting.**

3. In het geval van een dubbel telwerk bij een aansluiting wordt een correctie toegepast. Een standaard verbruiksprofiel wordt gekenmerkt door een deel van het verbruik in daluren en een deel van het verbruik in normaaluren. Van een groep aansluitingen met dezelfde programmaverantwoordelijke en dezelfde profielcategorie zijn op jaarbasis ook het verbruik in normaaluren en het verbruik in daluren bekend. Met de tariefcorrectie wordt het profiel zodanig aangepast dat de verhoudingen tussen dalverbruik en normaalverbruik van het profiel overeenkomt met de verhouding tussen dalverbruik en normaalverbruik bij de groep aansluitingen waarvoor het profiel gebruikt wordt. Met de tariefcorrectie wordt bewerkstelligd dat de leveranciers die aansluitingen hebben die meer dan gemiddeld energie afnemen in daluren ook gunstigere inkoop hebben. Het principe van de tariefcorrectie is geïllustreerd aan de hand van een voorbeeld, zie tabel 2 en figuur 2.

**tabel 2: Voorbeeld, gegevens ten behoeve van tariefcorrectie.**

|                                           | Standaard profiel | groep aansluitingen | Correctiefactor |
|-------------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| Daltarief-aandeel in het jaarverbruik     | 0.211             | 0.265               | 1.255           |
| Normaaltarief-aandeel in het jaarverbruik | 0.789             | 0.735               | 0.932           |

In dit voorbeeld heeft de groep aansluitingen een hoger aandeel van het verbruik in daluren. Het standaardprofiel wordt aangepast met behulp van de correctiefactor zodat in het standaardprofiel het aandeel van het verbruik in daluren hetzelfde is als bij de groep aansluitingen. Het effect op het standaardprofiel is weergegeven in figuur 2.



**figuur 2: Het effect van de tariefcorrectie uit het voorbeeld, zie tabel 2.**

### 3.2 Overzicht van de berekeningsmethode

De hoofdingrediënten van de profielberekening zijn het standaardprofiel en het standaard jaarverbruik. De algemene formule voor het bepalen van het gecorrigeerde geprofileerde verbruik is:

$$GGV = PF \times KCF \times TCF \times MCF \times SJV.$$

Waarin:

GGV: Het gecorrigeerde geprofileerde verbruik.

PF: Profiel fractie

KCF: Klimaatcorrectiefactor

TCF: Tariefcorrectiefactor

MCF: Meetcorrectiefactor

SJV: Standaard jaarverbruik

**tabel 3: standaardprofiel en standaardjaarverbruik**

| <i>Stappen</i> | <i>Product</i>        | <i>Omschrijving:</i>                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.             | Standaardprofiel      | Aan elk profielaansluiting wordt een standaard profiel toegekend volgens de categorie-indeling (conform tabel 3).                                                                                                       |
| 2.             | Standaardjaarverbruik | Per aansluiting wordt een standaardjaarverbruik vastgesteld (conform paragraaf 5). Bij aansluitingen waar sprake is van meerdere tariefperiodes, wordt tevens per tariefperiode een standaard jaarverbruik vastgesteld. |

**tabel 4: Profielberekening op hoofdlijnen.**

| <i>Stap</i> | <i>product</i>                                                                                                               | <i>beschrijving</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1           | Som van standaardjaarverbruiken per programmaverantwoordelijke per profielcategorie per tariefcategorie ( $SJV_{PV;PC;TC}$ ) | Per groep aansluitingen die gekenmerkt worden door dezelfde programmaverantwoordelijke, dezelfde profielcategorie en dezelfde tariefcategorie wordt de som van de standaardjaarverbruiken bepaald.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2           | Tariefcorrectiefactoren (TCF)                                                                                                | Per groep aansluitingen die gekenmerkt worden door dezelfde programmaverantwoordelijke dezelfde profielcategorie (waarvoor meerdere tariefcategorieën van toepassing zijn) en dezelfde tariefcategorie worden de tariefcorrectiefactoren per tariefperiode bepaald.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3           | Klimaatcorrectiefactor (KCF)                                                                                                 | Per profielcategorie wordt de klimaatcorrectiefactor vastgesteld. De klimaatcorrectiefactor is vooralsnog 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4           | Verondersteld geprofileerd verbruik per programmaverantwoordelijke per profielcategorie ( $GV_{PV;PC}$ )                     | Per groep aansluitingen die gekenmerkt worden door dezelfde programmaverantwoordelijke, dezelfde profielcategorie en dezelfde tariefcategorie wordt het veronderstelde geprofileerde verbruik bepaald door de fractie van het standaardprofiel te vermenigvuldigen met de tariefcorrectie factor, de klimaatcorrectiefactor en de som van de standaardjaarverbruiken van de betreffende groep aansluitingen.<br>Per groep aansluitingen met dezelfde programmaverantwoordelijke en dezelfde profielcategorie worden de veronderstelde geprofileerde verbruiken gesommeerd. |
| 5           | Veronderstelde geprofileerde verbruik van profielaansluitingen ( $GV$ )                                                      | Het veronderstelde geprofileerde verbruik wordt bepaald door de som te nemen van de veronderstelde geprofileerde verbruiken per programmaverantwoordelijke per profielcategorie (zoals bepaald in stap 4).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6           | Totale verbruik van profielaansluitingen oftewel het restverbruik (RV)                                                       | Het daadwerkelijke totale verbruik van profielaansluitingen op het net van een netbeheerder wordt bepaald door het totale op het net ingevoede verbruik te verminderen met het verbruik van continu gemeten aansluitingen, het verbruik volgens berekende profielen (zoals openbare verlichting) en de berekende netverliezen.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7           | Meetcorrectiefactor (MCF)                                                                                                    | De meetcorrectiefactor wordt bepaald als het totale (gemeten) verbruik van profielaansluitingen (stap 6) gedeeld door het totale veronderstelde geprofileerde verbruik van profielaansluitingen (stap 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8           | Gecorrigeerde geprofileerde verbruik per Programmaverantwoordelijke per profielcategorie ( $GGV_{PV;PC}$ )                   | Het geprofileerde verbruik per groep aansluitingen met dezelfde programmaverantwoordelijke en dezelfde profielcategorie wordt berekend door het veronderstelde geprofileerde verbruik per groep aansluitingen met dezelfde programmaverantwoordelijke en dezelfde profielcategorie (stap 4) te vermenigvuldigen met de meetcorrectiefactor (stap 7)                                                                                                                                                                                                                        |

## 4 De profielcategorieën

Onderscheiden worden de categorieën, zoals aangegeven in tabel 5.

Voor elke categorie wordt een standaardprofiel opgesteld. Een standaardprofiel is een reeks van fracties van een standaard jaarverbruik. Elke fractie staat voor een periode van 15 minuten. De som van deze fracties over een jaar is 1. De profiel fracties worden afgerond op 8 cijfers achter de komma.

Het is mogelijk dat het aantal profielen in de toekomst wordt aangepast, hiermee dient rekening gehouden te worden bij de ontwikkeling van software waarin de profielen worden gebruikt.

**tabel 5: de profielcategorieën**

| <i>Groep</i> | <i>Categorieën aansluitingen elektriciteit</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E1           | Aansluitingen met een doorlaatwaarde kleiner of gelijk aan 3x 25 Ampère<br><b>E1A</b> enkeltarief<br><b>E1B</b> dubbeltarief nachtstroom<br><b>E1C</b> dubbeltarief avondstroom                                                                                                                                                                                                                               |
| E2           | Aansluitingen met een doorlaatwaarde boven 3x 25 Ampère tot en met 3x 80 Ampère<br><b>E2A</b> enkeltarief<br><b>E2B</b> dubbeltarief                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E3           | Aansluitingen met een doorlaatwaarde boven 3x 80 Ampère en niet voorzien van een continumeting conform de meetcode.<br><b>E3A</b> $PBT \leq 2.000$ uur<br><b>E3B</b> $2.000 < PBT \leq 3.000$ uur<br><b>E3C</b> $3000 < PBT \leq 5000$ uur<br><b>E3D</b> $PBT > 5.000$ uur<br>Waarbij PBT= bedrijfstijd, berekend met behulp van het <i>standaard-jaarverbruik</i> en <i>gecontracteerd transportvermogen</i> |
| E4           | <b>E4A:</b> Aansluitingen op een geschakeld net en niet voorzien van een continumeting conform de meetcode.<br>Waarbij onder een geschakeld net wordt verstaan een net waarop uitsluitend een tussen de schakelmomenten constante en bij de net-beheerder belasting is aangesloten en dat uitsluitend als geheel en op afstand kan worden in- en uitgeschakeld.                                               |

Indien van een aansluiting niet voldoende gegevens beschikbaar zijn om de aansluiting bij een profielcategorie in te delen, dan wordt de aansluiting ingedeeld bij een categorie op basis van het beste inzicht van de netbeheerder.

Toewijzing van profielcategorieën aan aansluitingen gebeurt:

1. Jaarlijks per 1 januari, met de op dat moment bekende gegevens.
2. Tussentijds bij wijziging van de technische specificaties van de aansluiting (aangesloten vermogen).

## 5 Standaard jaarverbruik per profielaansluiting

1. Het standaard jaarverbruik van een profielaansluiting wordt geactualiseerd als er een nieuwe geautoriseerde meterstand bekend is.
2. Een meterstand dient maximaal binnen vier weken na opname verwerkt te zijn in het standaard jaarverbruik.
3. Indien een aansluiting op 1 januari bij een nieuwe profielcategorie wordt ingedeeld, wordt opnieuw het standaardjaarverbruik berekend op basis van de meest recente relevante verbruiksperiode. Na berekening van het standaard jaarverbruik wordt niet nogmaals de juistheid van de profielcategorie geëvalueerd<sup>1</sup>.
4. Het standaard jaarverbruik wordt bepaald door het gemeten verbruik over de kleinst mogelijke verbruiksperiode van minimaal 120 dagen te delen door de som van de fracties in het standaardprofiel over de betreffende periode.

$$SJV_{AS} = VVP_{AS} / \Sigma PF$$

Waarin:

$SJV_{AS}$ : Het standaard jaarverbruik van een aansluiting

$VVP_{AS}$ : Verbruik in een relevante verbruiksperiode

$\Sigma PF$ : De som van de profielfracties van het betreffende profiel in de relevante verbruiksperiode.

Waarbij de periode geteld wordt vanaf de dag (vanaf 0:00 uur) van de eerste meteropname tot de dag van de laatste meteropname (tot 0:00 uur). Waarbij de laatste meteropname altijd de meest recente geautoriseerde meteropname is.

Voor niet maandelijks opgenomen aansluitingen houdt dit in praktijk in:

- standaard jaarverbruik op basis van jaarlijks opgenomen meterstanden, eens per jaar (binnen vier weken na de meteropname) aangepast.

Voor maandelijks opgenomen aansluitingen houdt dit in praktijk in:

- standaard jaarverbruik op basis van minimaal 120 dagen, in principe eens per maand (binnen vier weken na de meteropname) aangepast.

5. Indien het verbruik over verschillende perioden van het jaar bekend is omdat er door de leverancier een dubbeltarief gehanteerd wordt<sup>2</sup>, wordt eerst per tariefperiode een standaard jaarverbruik bepaald (een standaard jaarverbruik voor normaal tarief en een standaard jaarverbruik voor dal tarief). Het over de verbruiksperiode gemeten verbruik per tariefperiode wordt daartoe gedeeld door de som van de fracties in het standaardprofiel in die perioden en vervolgens vermenigvuldigd met de betreffende tarieffactor van het standaardprofiel.

$$SJV_{AS;TC;TP} = (VVP_{AS;TC;TP} / \Sigma PF_{PC;TC;TP}) \times TF_{PC;TC;TP}$$

Waarin:

$SJV_{AS;TC;TP}$ : Het standaard jaarverbruik van tariefperiode TP voor aansluiting AS met tariefcategorie TC.

$VVP_{AS;TC;TP}$ : Het verbruik over een relevante verbruiksperiode van aansluiting AS met tariefcategorie TC over de uren in tariefperiode TP van tariefcategorie TC.

$\Sigma PF_{PC;TC;TP}$ : De som van de profielfracties in standaardprofiel PC over de uren in tariefperiode TP van tariefcategorie TC over de betreffende relevante verbruiksperiode.

$TF_{PC;TC;TP}$ : De tarieffactor van standaardprofiel PC voor tariefcategorie TC en tariefperiode TP.

<sup>1</sup> Dit voorkomt dat een aansluiting kan gaan pendelen tussen twee profielcategorieën

<sup>2</sup> Als er op een aansluiting registratie plaats vindt van verbruik in dal tarief uren en verbruik in normaal tarief uren (dubbel telwerk) en deze gegevens worden door de leverancier gebruikt om een dubbeltarief te hanteren naar de eindgebruiker, dan dienen deze verbruiken gebruikt te worden voor de tariefcorrectie, ongeacht de tariefstructuur van netbeheerder.

OPM: Alleen profielcategorieën E1A en E2A worden niet gekenmerkt door verschillende tarieven. Alle profielaansluitingen die niet in E1A of E2A zitten worden dus gekenmerkt door 2 standaardjaarverbruiken, een standaardjaarverbruik voor normaal-tarief en een standaardjaarverbruik voor daltarief.

Het standaard jaarverbruik van een aansluiting is de som van het standaard jaarverbruik voor daltarief en het standaard jaarverbruik voor normaal-tarief. Zowel het standaardjaarverbruik daltarief als het standaard jaarverbruik normaal-tarief dient aan de betreffende programmaverantwoordelijke ter beschikking te worden gesteld.

$$SJV_{AS} = SJV_{AS;TC;TP=DAL} + SJV_{AS;TC;TP=NORMAAL}$$

6. In het geval er alleen een gemeten verbruik bekend is over een periode korter dan 120 dagen, dan wordt de kortere periode gebruikt.
7. Indien geen gemeten verbruik bekend is, dan wordt voor profielaansluitingen in groep 1 en 2 het standaard jaarverbruik bepaald door het gemiddelde te nemen van de standaard jaarverbruiken van de profielaansluitingen met een standaard jaarverbruik op basis van een gemeten verbruik over minimaal 120 dagen in dezelfde profielcategorie en hetzelfde tariefregime op het net van de betreffende netbeheerder.
8. Indien geen gemeten verbruik bekend is, dan wordt voor groep 3 het standaard jaarverbruik bepaald naar beste inzicht van de netbeheerder.

Voorbeeld:

Voorbeeld enkeltarief:

Gegeven:

Gemeten in verbruiksperiode: 3000 kWh

Som profielfracties in verbruiksperiode: 0,385

Berekend:

Standaard jaarverbruik:  $3000/0,385=7792$

Voorbeeld dubbeltarief

Gegeven:

Normaalverbruik gemeten in verbruiksperiode: 12.600 kWh

Dalverbruik gemeten in verbruiksperiode: 10.158 kWh

Som tarieffracties normaal-tarief in verbruiksperiode: 0,212

Som tarieffracties daltarief in verbruiksperiode: 0,173

Normaaltartariefactor standaardprofiel: 0,555

Daltariefactor standaardprofiel: 0,445

Berekend:

Standaardjaarverbruik normaal-tarief:  $(12.600/0,212) \times 0,555 = 32.986 \text{ kWh}$

Standaardjaarverbruik daltarief:  $(10.158/0,173) \times 0,445 = 38.635 \text{ kWh}$

Het standaardjaarverbruik:  $32.986 \text{ kWh} + 38.635 \text{ kWh} = 71.621 \text{ kWh}$

## 6 Tariefcorrectiefactoren

Met tariefcorrectiefactoren kan het standaardprofiel zodanig worden aangepast dat het aandeel van het verbruik bij een bepaald tarief volgens het standaardprofiel overeenkomt met dit

aandeel volgens de standaardjaarverbruiken. De tariefcorrectiefactoren worden alleen bepaald voor de profielcategorieën waarbij sprake is van één of meer dubbeltariefregimes

**tabel 6: het bepalen van de tariefcorrectiefactoren**

| Stap | Product                                                                                                                                      | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Gesommeerde standaardjaarverbruiken (per PV, per profielcategorie per tariefcategorie)                                                       | Bepaal de som van de standaardjaarverbruiken van de groep aansluitingen die gekenmerkt worden door dezelfde programmaverantwoordelijke, dezelfde profielcategorie dezelfde tariefcategorie en dezelfde tariefperiode. Zowel de som van het standaard jaarverbruik daltarief als de som van het standaard jaarverbruik normaal tarief worden bepaald.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2    | Tariefactoren ( $TF_{PV;PC;TC;TP}$ )                                                                                                         | Bepaal voor de groep aansluitingen met dezelfde programmaverantwoordelijke, dezelfde profielcategorie en dezelfde tariefcategorie de tariefactor voor daluren en de tariefactor voor normaaluren. De tariefactor is de verhouding tussen het standaardjaarverbruik behorend bij een specifieke tariefperiode en het totale standaardjaarverbruik.<br>$TF_{PV;PC;TP=DAL} = SJV_{PV;PC;TP=DAL} / SJV_{PV;PC}$<br>$TF_{PC;PC;TP=NORMAAL} = SJV_{PV;PC;TP=NORMAAL} / SJV_{PV;PC}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3    | Tariefactoren van het standaardprofiel ( $TF_{PC;TC;TP}$ )                                                                                   | Bepaal per standaardprofiel en per tariefcategorie (er kunnen in principe meerder tariefcategorieën van toepassing zijn bij één profielcategorie) de tariefactoren van het standaardprofiel. De tariefactor is de som van de fracties van het standaardprofiel die vallen in de betreffende tariefperiode. Deze tariefactoren zijn voor de belangrijkste tariefcategorieën ook opgenomen in het bestand waarin de standaardprofielen ter beschikking worden gesteld.<br>$TF_{PC;TP=DAL} = \Sigma PF_{PC;TP=DAL} / \Sigma PF_{PC}$<br>$TF_{PC;TP=NORMAAL} = \Sigma PF_{PC;TP=NORMAAL} / \Sigma PF_{PC}$<br>En omdat $\Sigma PF_{PC}$ onder normale omstandigheden gelijk is aan 1, kan gesteld worden:<br>$TF_{PC;TP=DAL} = \Sigma PF_{PC;TP=DAL}$<br>$TF_{PC;TP=NORMAAL} = \Sigma PF_{PC;TP=NORMAAL}$ |
| 4    | Tariefcorrectiefactoren (per Programma-verantwoordelijke, per profielcategorie, per tariefcategorie, per tariefperiode). $TCF_{PV;PC;TC;TP}$ | Bepaal voor de groep aansluitingen met dezelfde programmaverantwoordelijke, dezelfde profielcategorie en hetzelfde tariefregime de tariefcorrectiefactor voor normaal tarief en de tariefcorrectiefactor voor daltarief. De tariefcorrectiefactor is de tariefactor van de groep aansluitingen (zoals bepaald in stap 2) gedeeld door de tariefactor van het standaardprofiel (zoals bepaald in stap 3):<br>$TCF_{PV;PC;TP=DAL} = TF_{PV;PC;TP=DAL} / TF_{PC;TP=DAL}$<br>$TCF_{PV;PC;TP=NORMAAL} = TF_{PV;PC;TP=NORMAAL} / TF_{PC;TP=NORMAAL}$                                                                                                                                                                                                                                                        |

Voorbeeld:

Het aantal tariefcorrectiefactoren hoeft niet gelijk te zijn aan het aantal profielcategorieën waar sprake is van dubbeltarief, zoals hieronder geïllustreerd is.

- Op het net van een netbeheerder leveren 7 Programmaverantwoordelijken.
- Er zijn twee tariefcategorieën voor dubbeltarief actief op het net van de netbeheerder te weten het avondtarief met normaaluren op werkdagen van 7:00 uur tot 21:00 uur en het nachttarief met normaaluren op werkdagen van 7:00 uur tot 23:00 uur.
- Er zijn 9 profielcategorieën conform tabel 5, waarvan in de groepen E2B, E3A, E3B, E3C en E3D zowel profielaansluitingen kent met het avonddubbeltarief als profielaansluitingen met het nachtdubbeltarief.
- Alle programmaverantwoordelijken hebben in de betreffende profielcategorieën aansluitingen met een avondtarief en aansluitingen met een nachttarief
- Het totale aantal te berekenen tariefcorrectiefactoren is:
  - E1A, geen
  - E1B, 2: voor nachtdubbeltarief
  - E1C, 2: voor avonddubbeltarief
  - E2A, geen
  - E2B, 4: 2 voor nachtdubbeltarief en 2 voor avonddubbeltarief.
  - E3A, 4: 2 voor nachtdubbeltarief en 2 voor avonddubbeltarief.
  - E3B, 4: 2 voor nachtdubbeltarief en 2 voor avonddubbeltarief.
  - E3C, 4: 2 voor nachtdubbeltarief en 2 voor avonddubbeltarief.
  - E3D, 4: 2 voor nachtdubbeltarief en 2 voor avonddubbeltarief.

Het betreft hier dus 24 tariefcorrectiefactoren.  
*OPM: Het voorbeeld is hypothetisch, in de praktijk zijn er nog niet meerdere tariefregimes actief binnen één profielcategorie, de methodiek is echter wel geschikt voor gebruik van meerdere tariefregimes bij één profielcategorie.*

## 7 Correctie voor klimaatinvloeden

De klimaatcorrectiefactor (KCF) is 1. De klimaatcorrectiefactor biedt de mogelijkheid voor toekomstige verfijning van de methodiek.

## 8 Van standaard profiel naar verondersteld geprofileerd verbruik

In deze berekening wordt met behulp van het standaardprofiel en de eventueel daarop van toepassing zijnde correcties en de standaard jaarverbruiken een verondersteld geprofileerd verbruik berekend. Het belangrijkste verschil tussen het standaardprofiel en het verondersteld geprofileerd verbruik is dat het standaardprofiel opgebouwd is uit fracties, terwijl het verondersteld geprofileerde verbruik opgebouwd is uit daadwerkelijke verbruiken.

tabel 7: Het bepalen van het totale veronderstelde geprofileerde verbruik.

| Stappen | Product                                                                                                           | Omschrijving:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Uitgangspunt (SJV <sub>PV;PC;TC</sub> )                                                                           | Neem de gesommeerde standaardjaarverbruiken per programmaverantwoordelijke, per profielcategorie per tariefcategorie (zoals ook bepaald in stap 1 in paragraaf 8). Voor aansluitingen waarvoor zowel een standaard jaarverbruik daltarief als standaard jaarverbruik normaaltarief bekend is wordt hierbij het totale standaard jaarverbruik gebruikt (dus de som van het standaard jaarverbruik normaaltarief en het standaard jaarverbruik daltarief)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2       | Uitgangspunt (TCF <sub>PV;PC;TC;TP</sub> )                                                                        | Neem de tariefcorrectiefactoren (zoals bepaald in stap 4 in paragraaf 6).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3       | Uitgangspunt (KCF)                                                                                                | Neem de klimaatcorrectiefactoren (zoals bepaald in paragraaf 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4       | Veronderstelde geprofileerde verbruik per groep (VGV <sub>PV;PC;TC</sub> )                                        | <p>Bepaal voor de groep aansluitingen met dezelfde programmaverantwoordelijke, dezelfde profielcategorie en dezelfde tariefcategorie het veronderstelde geprofileerde verbruik door de profielfractie van het standaardprofiel te vermenigvuldigen met de tariefcorrectiefactor, de klimaatcorrectiefactor en de som van het totale standaardjaarverbruik van de betreffende groep aansluitingen.</p> $VGV_{PV;PC;TC} = PF_{PC} \times TCF_{PV;PC;TP} \times KCF \times SJV_{PV;PC;TC}$ <p>OPM: SJV is hierbij het <u>totale</u> standaard jaarverbruik. Indien er een standaard jaarverbruik normaaltarief en een standaard jaarverbruik daltarief berekend is, dan wordt in deze formule <u>de som</u> van deze twee standaard jaarverbruiken gehanteerd.</p> |
| 5       | Veronderstelde geprofileerde verbruik per profielcategorie per programmaverantwoordelijke (VGV <sub>PV;PC</sub> ) | Het veronderstelde geprofileerde verbruik van de aansluitingen per profielcategorie van één programmaverantwoordelijke wordt gegeven door de som van de geprofileerde verbruiken van de groepen (als bepaald in stap 4) behorende bij die programmaverantwoordelijke en die profielcategorie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6       | Totale veronderstelde geprofileerde verbruik (VGV)                                                                | <p>Sommeer de veronderstelde geprofileerde verbruiken van alle programmaverantwoordelijken om tot het totale veronderstelde geprofileerde verbruik te komen.</p> $VGV = \sum VGV_{PV;PC;TC}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Voorbeeld:

Een groep aansluitingen, gekenmerkt door dezelfde programmaverantwoordelijke, dezelfde profielcategorie en dezelfde tariefcategorie wordt gekenmerkt door de volgende gesommeerde standaard jaarverbruiken:

totaal: 7000 MWh

waarvan in daltarief: 3000 MWh

en in normaaltarief: 4000 MWh

- Bepaal het veronderstelde geprofileerde verbruik voor een specifiek kwartier.
- Dit specifieke kwartier valt op een tijdstip dat het daltarief geldt.
- De profielfractie voor dat kwartier is 0,00004060
- De tarieffactoren die horen bij het standaardprofiel en de specifieke schakeltijden van het tariefregime zijn 0,230 voor daltarief en 0,770 voor normaaltarief.

Berekening:

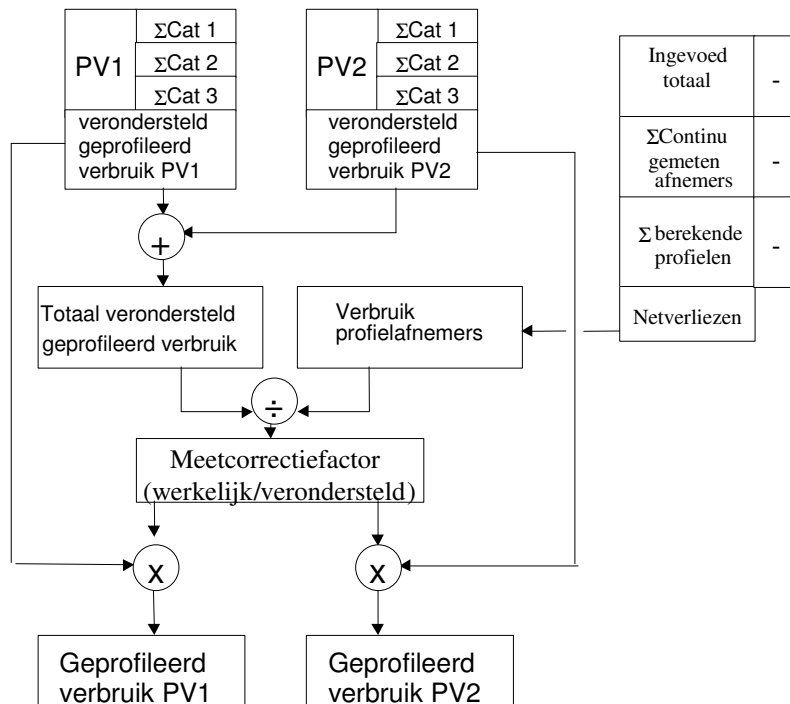
- De tarieffactor voor daltarief voor deze groep aansluitingen =  $3000/7000=0,429$ .
- De tariefcorrectiefactor voor het verbruik tegen daltarief is  $0,429/0,230 = 1,87$
- Het veronderstelde geprofileerde verbruik van deze groep aansluitingen in het betreffende kwartier is:  
 $0,00004060 \times 1,87 \times 7000 \text{ MWh} = 0,531 \text{ MWh}$ .

## 9 Van verondersteld geprofileerd verbruik naar gecorrigeerd geprofileerd verbruik

In deze berekening worden de veronderstelde geprofileerde verbruiken die berekend zijn met de profielen gecorrigeerd voor het op een andere wijze berekende totale verbruik van profiel-aansluitingen. Deze berekening vindt voor elk kwartier plaats, de resultaten worden dagelijks doorgegeven aan TenneT

**tabel 8: van verondersteld geprofileerd verbruik naar geprofileerd verbruik per verreken-periode**

| <i>Stappen</i> | <i>Product</i>                                                         | <i>Omschrijving:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.             | Totaal veronderstelde geprofileerde verbruik (VGV)                     | Bepaal het veronderstelde geprofileerde verbruik (op het net van een netbeheerder) conform paragraaf 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2              | Totale netinvoeding (TNI)                                              | Bepaal de totale invoeding op het net van de netbeheerder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3              | Totaal van continu gemeten aansluitingen (GV)                          | Bepaal het totale verbruik van continu gemeten aansluitingen op het net van de betreffende netbeheerder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4              | Totaal van berekende profielen (BV)                                    | Bepaal het totale verbruik ten behoeve van aansluitingen met een berekend profiel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5              | Totaal netverliezen (NV).                                              | Bepaal het totale verbruik ten behoeve van netverliezen conform de daarvoor beschreven methodiek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6              | Totaal verbruik van profielaansluitingen (restverbruik: RV)            | Het totale verbruik van profielaansluitingen wordt berekend door het op het net ingevoede verbruik (stap 2) te verminderen met de totalen van de continu-gemeten aansluitingen (stap 3), de berekende profielen (stap 4) en de netverliezen (stap 5).<br><br>$RV = TNI - GV - BV - NV$                                                                                                                                                             |
| 7              | Meetcorrectiefactor (MCF)                                              | Bepaal de meetcorrectiefactor als de verhouding tussen het totale verbruik van profielaansluitingen (stap 6) en het totale veronderstelde geprofileerde verbruik (stap 1).<br>$MCF = RV / VGV$                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 8              | Geprofileerd verbruik per programmaverantwoordelijke ( $GGV_{PV;PC}$ ) | Vermenigvuldig de meetcorrectiefactor met het veronderstelde geprofileerde verbruik per programmaverantwoordelijke per profielcategorie (zoals vastgesteld in stap 5 paragraaf 8). Aldus wordt het geprofileerde verbruik per programmaverantwoordelijke per profielcategorie gevonden. Deze gegevens worden de volgende dag ter beschikking gesteld aan de programmaverantwoordelijken die het aangaan.<br>$GGV_{PV;PC} = MCF \times VGV_{PV;PC}$ |



**figuur 3: Schematisch overzicht van de berekening van het geprofileerde verbruik per programmaverantwoordelijke.**

#### Voorbeeld

Voor een specifiek kwartier zijn de totale veronderstelde geprofileerde verbruiken van de programmaverantwoordelijke op het net van een netbeheerder als volgt bepaald:

|            |         |
|------------|---------|
| PV/Essent: | 100 MWh |
| PV/NUON:   | 200 MWh |
| PV/ENECO:  | 150 MWh |
| Totaal:    | 450 MWh |

#### Berekening:

- Het totale verbruik van profielaansluitingen op het betreffende net is 480 MWh. Dit is een gegeven, berekend volgens stap 6 in paragraaf 9.
- De veronderstelde geprofileerde verbruiken per programmaverantwoordelijke worden vermenigvuldigd met 480/450 (de meetcorrectiefactor stap 7 paragraaf 9), zodat het verschil tussen het totale verbruik van profielaansluitingen en veronderstelde geprofileerde verbruik van profielaansluitingen proportioneel over de programmaverantwoordelijken verdeeld wordt. Aldus wordt verkregen de geprofileerde verbruiken per programmaverantwoordelijke:
 

|             |         |
|-------------|---------|
| PV/ Essent: | 107 MWh |
| PV/NUON:    | 213 MWh |
| PV/ENECO:   | 160 MWh |
| Totaal:     | 480 MWh |

## 10 Het bepalen van een switchstand

De hier gegeven berekening heeft tot doel het vaststellen van een imaginaire meterstand indien geen geautoriseerde meterstand bekend is. Dit speelt met name bij switchen een rol, maar het zal ook bij reconciliatie een belangrijk gegeven zijn.

**tabel 9: het berekenen van switchverbruik en switchstand.**

| <i>Stappen</i> | <i>Product</i>             | <i>Omschrijving:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.             | verondersteld profiel      | Bepaal het veronderstelde profiel vanaf de eerste hele dag na de laatste meteropname (dus vanaf 0:00 uur) tot het moment dat het switchverbruik bekend dient te zijn door: <ul style="list-style-type: none"><li>• In het geval van een dubbeltarief-aansluiting per profielperiode de fractie van het profiel te vermenigvuldigen met de van toepassing zijnde tariefcorrectiefactoren van de betreffende aansluiting.</li><li>• De fractie van het profiel te vermenigvuldigen met de meetcorrectiefactoren die bij de betreffende periode horen.</li></ul> |
| 2.             | Som van de profielfracties | Bereken van het veronderstelde profiel ( uit stap 1) de som van de fracties over de periode waarover het verbruik berekend wordt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.             | Switchverbruik             | Vermenigvuldig de som van de profielfracties (uit stap 2) met het standaard jaarverbruik van de betreffende aansluiting om het switch-verbruik te bepalen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.             | Switchstand                | Bepaal de switchstand door bij de laatst bekende meterstand het switch-verbruik op te tellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 11 Informatiestromen

Hier wordt ingegaan op de informatiestromen die relevant zijn voor de allocatieberekeningen met profielen. Deze paragraaf heeft dus geen betrekking op switchstanden berekend met profielen of programma's ten behoeve van balanceren van het landelijke net.

De technische uitwerking van het berichtenverkeer maakt geen onderdeel uit van deze beschrijving.

In tabel 10 is weergegeven welke informatie de regionale netbeheerder nodig heeft om de profielenmethodiek toe te passen.

**tabel 10: Overzicht van voor de profielenmethodiek benodigde informatie.**

| <b>Informatie</b>                          | <b>Beschrijving</b>                                                                                                                                               | <b>Bron</b>                  | <b>Frequentie en moment</b>                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INVOER</b>                              |                                                                                                                                                                   |                              |                                                                                                                             |
| Technische gegevens van de aansluiting     | aansluitwaarde gecontracteerd transportvermogen                                                                                                                   | Administratie netbeheerder   | 1 maal per jaar op 1 januari ten behoeve van het indelen in profielcategorieën.                                             |
| Standaard profielgegevens                  | Profielgegevens per profielcategorie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profielfracties</li> <li>• Tariefactoren</li> </ul> Van elk kwartier van het jaar. | Beheersorganisatie profielen | Jaarlijks op 1 juni ter beschikking gesteld ten behoeve van implementatie vanaf 1 januari daaropvolgend.                    |
| Meterstanden profiel-aansluitingen         | Geautoriseerde meterstanden op basis waarvan het verbruik van de betreffende aansluiting over een relevante verbruiksperiode bepaald kan worden.                  | Administratie netbeheerder   | 1 maal per jaar per aansluiting respectievelijk 1 maal per maand. De meterstanden worden verspreid over het jaar opgenomen. |
| Meting totale netinvoeding                 | Meetgegevens netinvoeding met een resolutie van een kwartier                                                                                                      | Administratie netbeheerder.  | Dagelijks voor alle kwartieren van de betreffende dag.                                                                      |
| Meting continu gemeten aansluitingen       | Meetgegevens continu gemeten aansluitingen met een resolutie van een kwartier.                                                                                    | Administratie netbeheerder   | Dagelijks voor alle kwartieren van de betreffende dag                                                                       |
| Programmaverantwoordelijke bij aansluiting | Nodig om per programmaverantwoordelijke de allocatie te kunnen berekenen                                                                                          | Administratie netbeheerder   | Wijzig bij switches                                                                                                         |
| <b>RESULTATEN</b>                          |                                                                                                                                                                   |                              |                                                                                                                             |
| De allocatiegegevens                       | De primaire resultaten:<br>Levering per programmaverantwoordelijke per profielcategorie per kwartier                                                              | Administratie netbeheerder   | Dagelijks aan de landelijke netbeheerder en de betreffende programmaverantwoordelijken                                      |
| De meetcorrectiefactor (MCF)               | De (secundaire) resultaten                                                                                                                                        | Administratie netbeheerder   | Dagelijks aan de landelijke netbeheerder en de betreffende programmaverantwoordelijken                                      |

De regionaal netbeheerder verstrekt dagelijks het per kwartier gealloceerde volume per programmaverantwoordelijke, per profielcategorie aan de betreffende programmaverantwoordelijke en de landelijke netbeheerder.

De regionaal netbeheerder verstrekt dagelijks de per kwartier op het betreffende net bepaalde meetcorrectiefactor aan alle programmaverantwoordelijken en de landelijke netbeheerder.

## 12 Reconciliatie

Reconciliatie houdt in dat het verschil tussen het (vooraf) met standaardprofielen bepaalde verbruik en het (achteraf) bekende verbruik op basis van meterstanden verrekend wordt. De exacte regels voor reconciliatie zijn verder uitgewerkt in werkgroep 10 van PVE.

## 13 Begrippen en nomenclatuur

### 13.1 Begrippen

| Begrip                                          | Definitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Avondtarief</i>                              | De tariefcategorie, zoals bedoeld in 3.7.14 van de Tarievencode, waarbij de meetinrichting onderscheidbaar het verbruik op een netaansluiting in de daluren en in de normaaluren registreert en de aangeslotene dienovereenkomstig wordt afgerekend en waarbij het schakelmoment van normaaluren naar laaguren omstreeks 21:00 uur valt en van laaguren naar normaaluren omstreeks 07:00 uur valt. |
| <i>Berekend verbruik (BV)</i>                   | Het saldo van de energie-uitwisseling op netaansluitingen dat door eenduidige berekening op basis van 4.2 van de Meetcode tot stand komt.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Enkeltarief</i>                              | De tariefcategorie, zoals bedoeld in 3.7.14 van de Tarievencode, waarbij alle verbruik op een netaansluiting wordt afgerekend volgens één tarief.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Gecorrigeerd geprofileerd verbruik (GGV)</i> | Verondersteld geprofileerd verbruik welke is gecorrigeerd met de meetcorrectiefactor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>Gemeten verbruik (GV)</i>                    | Het saldo van de energie-uitwisseling gemeten op netaansluitingen, niet zijnde netkoppelingen, conform 3.1.1 sub b of c van de Meetcode.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Geschakeld net</i>                           | Een net waarop uitsluitend een tussen de schakelmomenten constante en bij de netbeheerder belasting is aangesloten en dat uitsluitend als geheel en op afstand kan worden in- en uitgeschakeld.                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Klimaatcorrectiefactor (KCF)</i>             | Een klimaatafhankelijke vermenigvuldigingsfactor die per profielcategorie kan verschillen teneinde de verschillende profielen te corrigeren voor klimaatsinvloeden. Vooralsnog wordt de klimaatcorrectiefactor gelijk gesteld aan 1.                                                                                                                                                               |
| <i>Meetcorrectiefactor (MCF)</i>                | Factor welke bepaald wordt door het restverbruik te delen door het totaal verondersteld geprofileerd verbruik.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <i>Nachttarief</i>                              | De tariefcategorie, zoals bedoeld in 3.7.14 van de Tarievencode, waarbij de meetinrichting onderscheidbaar het verbruik op een ne-                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | taansluiting in de laaguren en in de normaaluren registreert en de aangeslotene dienovereenkomstig wordt afgerekend en waarbij het schakelmoment van normaaluren naar laaguren omstreeks 23:00 uur valt en van laaguren naar normaaluren omstreeks 07:00 uur valt.                                                                                                                                              |
| <i>Profielbedrijfstijd (PBT)</i>                         | Het standaardjaarverbruik op een netaansluiting gedeeld door het gecontracteerd transportvermogen op die netaansluiting.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Profielcategorie (PC)</i>                             | Eén van de categorieën volgens paragraaf 2 van bijlage 15 van de Meetcode, waarbij netaansluitingen gecategoriseerd worden op basis van objectief vast te stellen kenmerken, zoals tariefcategorie, aansluitwaarde, gecontracteerd transportvermogen en bedrijfstijd en waarbij voor elk van deze categorieën een eigen, voor de desbetreffende categorie kenmerkende reeks profiel fracties wordt vastgesteld. |
| <i>Restverbruik (RV)</i>                                 | Het resultaat van de totale netinvoeding (TNI) minus het gemeten verbruik (GV) minus het Berekende verbruik (BV) minus de netverliezen (NV).                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Standaardjaarverbruik (SJV)</i>                       | Het verwachte jaarverbruik van een aansluiting op een netaansluiting bij gestandaardiseerde condities en op basis van een genormaliseerd jaar.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Standaardprofiel</i>                                  | Een tijdreeks van profiel fracties, zoals vastgesteld voor een bepaalde profielcategorie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Tariefcategorie (TC)</i>                              | Eén van de categorieën volgens 3.7.1 van de Tarievencode, waarbij binnen categorie f: "LS" nog worden onderscheiden de categorieën: enkeltarief, avondtarief en nachttarief.                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Tariefcorrectiefactor (TCF)</i>                       | Een vermenigvuldigingsfactor die per programmaverantwoordelijke per profielcategorie wordt toegepast indien er binnen een profielcategorie één of meer tariefcategorieën met zowel normaal- als laaguren van toepassing zijn.                                                                                                                                                                                   |
| <i>Tariefperiode (TP)</i>                                | Een aaneengesloten periode van normaaluren of daluren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Totaal verondersteld geprofileerd verbruik (TVGV)</i> | De som van alle veronderstelde geprofileerde verbruiken in het net van de netbeheerder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Totale netinvoeding (TNI)</i>                         | Het saldo van de energie-uitwisseling op de netkoppelingen gemeten conform 3.1.1 sub a van de Meetcode.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Verondersteld geprofileerd verbruik (VGV)</i>         | De profiel fractie (PF) vermenigvuldigd met de tariefcorrectiefactor (TCF), de klimaatcorrectiefactor (KCF) en de som van de standaardjaarverbruiken van alle aansluitingen per programmaverantwoordelijke in een profielcategorie in een bepaalde tariefcategorie.                                                                                                                                             |
| <i>Verrekenperiode</i>                                   | De tijdseenheid waarmee de onbalansverrekening plaatsvindt, te weten 15 minuten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 13.2 Nomenclatuur

In formules worden de afkortingen gebruikt zoals aangegeven in de begrippenlijst. De subscript bij een afkorting geeft de scope van de betreffende variabele aan. De volgende afkortingen worden daarbij gebruikt:

Zonder aanduiding: Heeft betrekking op het net van een netbeheerder.

AS: heeft betrekking op een individuele aansluiting

PV: heeft betrekking op (de aansluitingen behorende bij) een programmaverantwoordelijke

PC: heeft betrekking op (de aansluitingen behorende bij) een profielcategorie  
TC: heeft betrekking op (de aansluitingen bij) een tariefcategorie (avondtarief of nachttarief)  
TP: heeft betrekking op een tariefperiode (daluren of normaaluren)

In het subscript wordt een scope aangegeven van groot naar klein. Bijvoorbeeld:

$VGV_{PV;PC;TC}$

Is het veronderstelde geprofileerde verbruik van die aansluitingen die gekenmerkt worden door dezelfde programmaverantwoordelijke, dezelfde profielcategorie en dezelfde tariefcategorie.

De formules hebben betrekking op één verrekenperiode tenzij anders vermeld.