

## Regeling garanties van oorsprong voor elektriciteit opgewekt in een installatie voor hoogrenderende warmtekrachtkoppeling

*Regeling van de Minister van Economische Zaken van 14 september 2007, nr. WJZ 7105952, tot vaststelling van uitvoeringsregels ten aanzien van garanties van oorsprong voor elektriciteit opgewekt in een installatie voor hoogrenderende warmtekrachtkoppeling (Regeling garanties van oorsprong voor elektriciteit opgewekt in een installatie voor hoogrenderende warmtekrachtkoppeling)*

De Minister van Economische Zaken, Gelet op artikel 5 van de richtlijn 2004/8/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 11 februari 2004 inzake de bevordering van warmtekrachtkoppeling op basis van de vraag naar nuttige warmte binnen de interne energiemarkt en tot wijziging van Richtlijn 92/42/EEG (PbEU L 52) en de artikelen 31, negende lid, 77cb, derde lid, en 77ce van de Elektriciteitswet 1998;

Besluit:

### § 1. Begripsbepalingen

#### Artikel 1

In deze regeling wordt verstaan onder:

- a. wet: de Elektriciteitswet 1998;
- b. richtlijn: de richtlijn 2004/8/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 11 februari 2004 inzake de bevordering van warmtekrachtkoppeling op basis van de vraag naar nuttige warmte binnen de interne energiemarkt en tot wijziging van Richtlijn 92/42/EEG (PbEU L 52);
- c. hoogrenderende warmtekrachtkoppeling: de warmtekrachtkoppeling die voldoet aan bijlage 3 bij de richtlijn;
- d. HR-WKK-elektriciteit: de elektriciteit die wordt opgewekt door middel van hoogrenderende warmtekrachtkoppeling;
- e. HR-WKK-eenheid: een onderdeel binnen een productie-installatie dat zelfstandig gecombineerd warmte en elektriciteit of mechanische energie opwekt op een zodanige wijze dat sprake is van hoogrenderende warmtekrachtkoppeling en waarvoor op grond van de meetvoorwaarden, opgenomen in de bij deze regeling behorende bijlage 1, een systeemgrens is bepaald;
- f. HR-WKK-installatie: een productie-installatie bestemd voor het opwekken van elektriciteit, bestaande uit ten minste één HR-WKK-eenheid;
- g. systeemgrens van de HR-WKK-installatie: een fictieve, gesloten omhul-

ling van de HR-WKK-eenheden die deel uitmaken van de HR-WKK-installatie;

- h. garantie van oorsprong: een garantie van oorsprong als bedoeld in artikel 1, onderdeel ac, van de Elektriciteitswet 1998;

- i. gecertificeerd meetbedrijf: een meetbedrijf, niet zijnde een netbeheerder, dat op grond van de voorwaarden, bedoeld in artikel 31, eerste lid, onderdeel b, van de wet, is toegelaten tot het verrichten van de in die voorwaarden neergelegde werkzaamheden en dat de hoeveelheid HR-WKK-elektriciteit meet die afkomstig is van een HR-WKK-installatie;
- j. meetprotocol: het document waarin beschreven zijn de bemeting van een HR-WKK-installatie, de wijze van meten en de wijze van kwaliteitsborging van de meetgegevens ten aanzien van de hoeveelheden brandstof die de installatie verbruikt en de hoeveelheden elektriciteit, warmte en, voor zover van toepassing, mechanische energie, die de installatie opwekt;
- k. meetrapport: het rapport dat alle meetgegevens van de desbetreffende kalendermaand bevat;
- l. gasmotor: een inwendige explosiemotor met elektrische ontsteking of compressie-ontsteking.

### § 2. Onderzoek installatie en meten van elektriciteit

#### Artikel 2

1. Voor het verkrijgen van garanties van oorsprong draagt de producent van HR-WKK-elektriciteit die een HR-WKK-installatie in stand houdt waarin voor de opwekking van HRWKK-elektriciteit een andere krachtbron dan uitsluitend een of meer gasmotoren wordt gebruikt, er zorg voor dat ten aanzien van deze installatie een meetprotocol opgesteld wordt, dat voldoet aan de meetvoorwaarden, opgenomen in de bij deze regeling behorende bijlage 1.

2. De producent laat het meetprotocol voor de eerste dag van de kalendermaand waarin hij het verzoek, bedoeld in artikel 3, eerste lid, indient, goedkeuren door een gecertificeerd meetbedrijf.

#### Artikel 3

1. Indien een in Nederland gevestigde producent van HR-WKK-elektriciteit de netbeheerder verzoekt om de vaststelling, bedoeld in artikel 16, eerste lid, onderdeel h, van de wet, te verrichten, gebruikt hij hiervoor het formulier dat is opgenomen in de bij deze regeling behorende bijlage 2.

2. Naar aanleiding van het verzoek stelt de netbeheerder vast of de installatie een HR-WKK-installatie is en, indien dit het geval is, welke eenheden binnen de installatie een HR-WKK-eenheid zijn, of de meetinrichting geschikt is om de hoeveelheid op een net ingevoede HR-WKK-elektriciteit te meten en, ten aanzien van een HR-WKK-installatie waarin voor de opwekking van HRWKK-elektriciteit een andere krachtbron dan uitsluitend een of meer gasmotoren wordt gebruikt, of een goedgekeurd meetprotocol aanwezig is.

3. De netbeheerder doet de vaststelling door een administratief onderzoek in te stellen naar de installatie en de aansluiting daarvan op het net. De netbeheerder kan ten behoeve van de vaststelling in aanvulling op het administratief onderzoek en ter verificatie van de in het formulier opgenomen gegevens de installatie van de producent onderzoeken. De producent stelt de netbeheerder in staat het onderzoek te verrichten.

4. De netbeheerder deelt het resultaat van de vaststelling binnen vier weken na ontvangst van het verzoek, bedoeld in het eerste lid, mee aan de producent en aan de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet.

5. Tenzij de tariefstructuren, bedoeld in artikel 27 van de wet, iets anders bepalen, brengt de netbeheerder de kosten van de vaststelling in rekening bij de producent.

6. Indien de producent een aanpassing aan zijn HR-WKK-installatie doorvoert die een wijziging van een van de gegevens, vermeld in het vaststellingsverzoek, ten gevolge heeft, is een eerder verrichte vaststelling niet langer geldig.

7. De producent bericht de netbeheerder vooraf over zijn voornemen een aanpassing als bedoeld in het zesde lid door te voeren en hij dient desgewenst een nieuw verzoek tot vaststelling in. Het eerste tot en met het zesde lid zijn in dat geval van overeenkomstige toepassing.

#### Artikel 4

1. Voor het verkrijgen van garanties van oorsprong draagt de producent van HR-WKK-elektriciteit die een HR-WKK-installatie in stand houdt waarin voor de opwekking van HR-WKK-elektriciteit een andere krachtbron dan uitsluitend een of meer gasmotoren wordt gebruikt, er zorg voor dat de hoeveelheden brandstof die zijn installatie verbruikt en de hoeveelheden elektriciteit, warmte en, voor zover van toepassing, mechanische

energie, die zijn installatie opwekt, gemeten worden volgens het meetprotocol.

2. De producent draagt er zorg voor dat per maand onder toepassing van het meetprotocol een meetrapport wordt opgesteld, dat:

- a. voldoet aan de voorwaarden, opgenomen in de bij deze regeling behorende bijlage 1;
- b. de wijze van totstandkoming van de meetgegevens beschrijft, en
- c. geverifieerd wordt door een gecertificeerd meetbedrijf.

3. De producent overlegt het meetrapport uiterlijk twee maanden na afloop van het kwartaal waarvan de kalendermaand waarop het meetrapport betrekking heeft deel uitmaakt, aan de garantiebeheerinstantie.

4. Indien de producent de garantiebeheerinstantie hierover tevoren heeft geïnformeerd, kan de producent volstaan met het jaarlijks overleggen van de meetrapporten, uiterlijk twee maanden na afloop van het jaar waarop de meetrapporten betrekking hebben.

5. Indien de producent op grond van de Regeling certificaten warmtekrachtkoppeling Elektriciteitswet 1998 maandelijks een meetrapport aan de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet overlegt, kan hij voor de opstelling van het in het tweede lid bedoelde meetrapport volstaan met een aanvulling op het eerstbedoelde rapport overeenkomstig de voorwaarden die daartoe zijn opgenomen in bijlage 1 bij deze regeling.

#### Artikel 5

1. De netbeheerder of het gecertificeerde meetbedrijf meet op verzoek van de producent bij een HR-WKK-installatie met een aansluitwaarde die groter is dan  $3 \times 80$  A, maandelijks de hoeveelheid in de afgelopen maand op een net ingevoede HR-WKK-elektriciteit door het iedere kalendermaand bepalen van de meterstand.

2. De netbeheerder of het gecertificeerde meetbedrijf meet op verzoek van de producent bij een HR-WKK-installatie met een aansluitwaarde die gelijk is aan of kleiner is dan  $3 \times 80$  A, jaarlijks de hoeveelheid in het afgelopen jaar op een net ingevoede HR-WKK-elektriciteit door het jaarlijks bepalen van de meterstand.

3. In de in het tweede lid bedoelde situatie verdeelt de netbeheerder de meetgegevens in gelijke delen over de twaalf voorafgaande kalendermaanden, tenzij de producent aantoont dat deze meetgegevens op een andere wijze over de twaalf voorafgaande kalendermaanden verdeeld moeten worden.

4. De producent van HR-WKK-elektriciteit stelt de netbeheerder dan wel het gecertificeerde meetbedrijf in staat de meting te verrichten.

5. Indien de HR-WKK-installatie van de producent voor de opwekking van HR-WKK-elektriciteit gebruik maakt van elektriciteit die is afgenomen van een net, brengt de netbeheerder dan wel het gecertificeerde meetbedrijf voor de bepaling van de hoeveelheid HR-WKK-elektriciteit die op een net is ingevoerd, de hoeveelheid elektriciteit die daarvoor is afgenomen van een net in mindering op de hoeveelheid HR-WKK-elektriciteit die hij op grond van artikel 16, eerste lid, onderdeel i, van de wet meet.

6. Indien zich achter de aansluiting van de producent verscheidene eenheden bevinden, wordt de hoeveelheid HR-WKK-elektriciteit die door een of meer van de HR-WKK-eenheden op het net wordt ingevoerd, bepaald door op de HR-WKK-elektriciteit die elk van deze eenheden heeft opgewekt de elektriciteit die wordt verbruikt achter de aansluiting in mindering te brengen naar rato van het aandeel van de HR-WKK-eenheid in de totale feitelijke elektriciteitsopwekking door alle eenheden achter de aansluiting.

7. De netbeheerder meldt, onder vermelding van de unieke 18-cijferige code van de aansluiting, aan de garantiebeheerinstantie de hoeveelheid HR-WKK-elektriciteit die de producent op het net heeft ingevoerd.

8. Tenzij de tariefstructuren, bedoeld in artikel 27 van de wet, iets anders bepalen, brengt de netbeheerder of het gecertificeerde meetbedrijf de kosten van het meten van de hoeveelheid HR-WKK-elektriciteit, in rekening bij de producent.

9. Indien zich een omstandigheid voordoet die van belang is voor de bepaling hoeveel HR-WKK-elektriciteit is opgewekt en op een net is ingevoerd, meldt de producent die omstandigheid en het tijdstip waarop deze zich voordeed binnen twee weken aan de netbeheerder of aan het gecertificeerde meetbedrijf.

### § 3. Garanties van oorsprong

#### Artikel 6

1. Een garantie van oorsprong heeft betrekking op een hoeveelheid HR-WKK-elektriciteit die een meervoud is van 1 MWh.

2. De boeking van garanties van oorsprong overeenkomstig artikel 77cb, derde lid, van de wet kan slechts betrekking hebben op de HR-WKK-elektriciteit die is opgewekt vanaf de eerste dag van de kalendermaand waarin de producent het verzoek, bedoeld in artikel 3, eerste lid, heeft gedaan.

3. Garanties van oorsprong worden overeenkomstig artikel 77cb, derde lid, van de wet slechts geboekt indien de netbeheerder heeft vastgesteld dat wordt voldaan aan de in artikel 3, derde lid, vermelde voorwaarden en voor zover is voldaan aan artikel 4, derde lid, en artikel 5, zevende lid.

4. De garantiebeheerinstantie brengt de kosten van het beheer van de rekening voor het boeken van garanties van oorsprong in rekening bij degene ten behoeve van wie de garanties van oorsprong worden geboekt.

#### Artikel 7

De garantiebeheerinstantie bepaalt de hoeveelheid HR-WKK-elektriciteit die de producent op een net heeft ingevoerd en de besparing op primaire energie met toepassing van

- a. bijlagen 2 en 3 van de richtlijn;
- b. de door de Commissie van de Europese Gemeenschappen in haar beschikking van 21 december 2006 (PbEU 2007, L 32) vastgestelde rendementsreferentiewaarden;
- c. de richtsnoeren die door de Europese Commissie zijn vastgesteld voor de tenuitvoerlegging van de richtlijn;
- d. indien het een HR-WKK-installatie betreft waarin voor de opwekking van HRWKK-elektriciteit uitsluitend een of meer gasmotoren als krachtbron worden gebruikt, de als bijlage 3 bij deze regeling gevoegde tabel betreffende het de elektriciteit-warmteratio, warmterendement en het elektriciteitsrendement per type gasmotor.

#### Artikel 8

Op de garantie van oorsprong wordt vermeld:

- a. de calorische onderwaarde van de brandstofbron waaruit de elektriciteit is geproduceerd;
- b. de toepassing van de warmte die samen met de elektriciteit is gegenereerd;
- c. de datum en plaats van de productie;
- d. de hoeveelheid HR-WKK-elektriciteit waarvoor de garantie geldt;
- e. de besparing op primaire energie.

#### Artikel 9

1. Een garantie van oorsprong verliest haar geldigheid één jaar na de datum van boeking op grond van artikel 77cb, derde lid, van de wet.

2. De garantiebeheerinstantie boekt een garantie van oorsprong die haar geldigheid heeft verloren, af van de rekening.

### § 4. Slotbepalingen

#### Artikel 10

Deze regeling treedt in werking op het tijdstip dat de wijziging van de Elektriciteitswet 1998 ter implementatie van de richtlijn warmtekrachtkoppeling in werking treedt.

#### Artikel 11

Deze regeling wordt aangehaald als: Regeling garanties van oorsprong voor elektriciteit opgewekt in een installatie voor hoogrenderende warmtekrachtkoppeling.

Deze regeling zal met de toelichting en de bijlagen in de Staatscourant worden geplaatst met uitzondering van bijlage 2, die ter inzage wordt gelegd bij de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet, Utrechtseweg 310, Arnhem. De Minister van Economische Zaken, M.J.A. van der Hoeven

*Den Haag, 14 september 2007.  
De Minister van Economische Zaken,  
M.J.A. van der Hoeven.*

**Bijlage 1, behorende bij de artikelen 2, eerste lid, en 4, tweede lid, onderdeel a, en vijfde lid, van de Regeling garanties van oorsprong voor elektriciteit opgewekt in een installatie voor hoogrenderende warmtekrachtkoppeling**

*HR-WKK-meetvoorwaarden*

*1. Definities*

1.1. Meten: het vaststellen en registreren van de hoeveelheid energie die over een kalendermaand de systeemgrens van de WKK-eenheid is gepasseerd.

1.2. Meetgegevens: het resultaat van het meten voor één vorm van energie. Er is ten minste één meetgegeven van elk van de afzonderlijke energievormen, te weten brandstof, elektriciteit, warmte en, voor zover van toepassing, mechanische energie. Indien een energievorm op meer dan één punt op de systeemgrens wordt gemeten, zullen er ook meer meetgegevens voor die energievorm zijn.

1.3. Bemetering: het geheel van alle meetinrichtingen en systemen voor data-opslag en datatransmissie dat nodig is om alle energie die de systeemgrens van de WKK-eenheid passeert, te meten en te waarborgen.

1.4. Meetinrichting: het totaal van onderling samenhangende meters en meetmiddelen die nodig zijn om een hoeveelheid energie te meten. Er is ten minste één meetinrichting voor het meten van elk van de afzonderlijke energievormen, te weten brandstof, elektriciteit, warmte en, voor zover van toepassing, mechanische energie.

1.5. Meter: een toestel dat één parameter meet, nodig voor het vaststellen van de hoeveelheid energie.

1.6. Meetmiddel: een onderdeel van de meetinrichting, nodig voor het meten, anders dan een meter.

1.7. Systeemgrens: een fictieve gesloten omhulling van de HR-WKK-eenheid die de HR-WKK-eenheid onderscheidt van de andere systemen binnen het bedrijf.

*2. Algemene eisen*

*Meetprotocol*

2.1. Het meetprotocol van de HR-WKK-installatie bevat ten minste de volgende elementen:

- a. beschrijving van de verschillende componenten van de HR-WKK-installatie, inclusief de eventuele afzonderlijke HR-WKK-eenheden en de verschillende hulpinstallaties daarbij;
- b. beschrijving en schets van de systeemgrens of systeemgrenzen van de HR-WKK-installatie bestaat zoals uitgewerkt in hoofdstuk 3;
- c. beschrijving en schets van de bemetering van elk van de HR-WKK-eenheden;
- d. beschrijving van de meters en meetmiddelen van elk van de meetinrichtingen;
- e. beschrijving van het onderhoud van elk van de meetinrichtingen;
- f. beschrijving van de apparatuur voor de opslag en de verwerking van de gegevens afkomstig van de meetinrichtingen;
- g. beschrijving van de onnauwkeurigheid van elk van de meetinrichtingen;
- h. beschrijving van de borging van de kwaliteit van de metingen;
- i. beschrijving van de wijze van reparatie van meetgegevens en alternatieve meetmethoden in geval van storing van de meetinrichting;
- j. beschrijving van de borging van de kwaliteit van de verwerking van de gegevens afkomstig van de meetinrichtingen;
- k. beschrijving van de frequentie van ijking van elk van de meetinrichtingen;
- l. beschrijving van de vaststelling dan wel de berekening van de hoeveelheid HR-WKK-elektriciteit die op het net is ingevoerd en van de berekening van de besparing op primaire energie, overeenkomstig artikel 7 van de regeling.

*Administratie*

2.2. Bij het meetprotocol behoort een administratie waarin per meetinrichting de volgende gegevens worden geregistreerd:

- a. fabrikaat, type, fabrieksnummer en bouwjaar van de geïnstalleerde meetinrichtingen, meters en meetmiddelen;
- b. kalibratiecertificaten van de meetinrichting en de meters en meetmiddelen daarvan;
- c. het jaar waarin de meetinrichting is geïnstalleerd dan wel voor het laatst is gereviseerd;
- d. het soort zegel waarmee de meetinrichting is verzegeld, dan wel de wijze van borging die voor de meetinrichting is aangebracht;
- e. het jaar en de maand, waarin de meetinrichting voor het laatst is gecontroleerd;
- f. het jaar en de maand, waarin de meetinrichting voor het laatst is geïjkt;
- g. de resultaten van de aan de meetinrichting uitgevoerde controles en ijkingen;
- h. een overzicht van de functionarissen die bevoegd zijn metingen uit te voeren en meetinrichtingen te onderhouden respectievelijk te beheren.

Aanvullend geldt voor warmte norm EN 1434-sectie 2.

De producent is verantwoordelijk voor het actueel houden van deze administratie.

*Onzekerheid*

2.3. De onzekerheid van een meetgegeven wordt berekend uit de onnauwkeurigheden van de afzonderlijke meetinrichtingen op de wijze als beschreven in de 'Guide to the expression of uncertainty in measurement' (uitgave van BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP en OIML; International Organization for Standardization, Geneva, 1995, ISBN 92-67-10188-9).

*Meetrapport*

2.4. Het meetrapport bevat voor elk van de HR-WKK-eenheden ten minste de meetgegevens van het brandstofverbruik, de totale hoeveelheid opgewekte elektriciteit, de netto opgewekte warmte en, voor zover van toepassing, mechanische energie en in aanvulling daarop het aantal draaiuren.

2.5. Het meetrapport bevat een samenvatting, bestaande uit de geaggregeerde meetgegevens, die voor de berekening van de hoeveelheid HR-WKK-elektriciteit die op het net is ingevoerd en van de besparing op primaire energie, overeenkomstig artikel 7 van de regeling, moeten worden gebruikt.

2.6. Indien aardgas als brandstof wordt gebruikt, wordt de hoeveelheid aardgas gerapporteerd in kubieke meters van standaard Groningen-kwaliteit (met een energie-inhoud van 35,17 MJ/Nm<sup>3</sup>) onder normaalcondities. De omrekening van de gemeten hoeveelheid aardgas naar aardgas van standaard Groningen-kwaliteit geschiedt aan de hand van de feitelijke energie-inhoud van het gebruikte aardgas, zoals de leverancier deze bij de facturering van het aardgas aan de producent opgeeft.

Het meetrapport bevat een opgave van de gemeten hoeveelheid aardgas, de door de leverancier opgegeven energie-inhoud van het aardgas en de omgerekende hoeveelheid aardgas van standaard Groningen-kwaliteit.

2.7. In het meetrapport wordt tevens vermeld, voor zover van toepassing, a. storingen van meetinrichtingen en daarmee samenhangende reparatie van meetgegevens;

- b. storingen in andere onderdelen van de bemetering en de gevolgen daarvan voor de betrouwbaarheid van de meetgegevens;
- c. dat meetgegevens door middel van alternatieve meting zijn bepaald;
- d. correctie van meetgegevens, en
- e. wijzigingen in installatie, bemetering en andere omstandigheden die van belang kunnen zijn voor het bepalen van de hoeveelheid garanties van oorsprong.

2.8. Het meetrapport bevat voorts een verklaring dat de meetgegevens zijn totstandgekomen door onverkorte toepassing van het meetprotocol.

2.9. In aanvulling op deze gegevens kan in het meetrapport ook de verbrandingswaarde van de brandstof worden gerapporteerd ten behoeve van rapportage aan het Centraal bureau voor de statistiek. Dit is niet verplicht.

2.9a. Indien de producent op grond van de Regeling certificaten warmtekrachtkoppeling Elektriciteitswet 1998 reeds maandelijks over (HR-)WKK-eenheden een meetrapport aan de netbeheerder van het landelijk hoogspanningsnet overlegt, kan hij ten aanzien van de HR-WKK-elektriciteit volstaan met het aanvullen van dit rapport met de hiervoor onder 2.4, 2.5 en 2.7-e bedoelde gegevens.

#### *Storingen*

2.10. De meetgegevens van een meetinrichting, die door een storing niet langer functioneert of niet langer voldoet aan de gestelde meeteisen, mogen voor een periode van maximaal vier werkdagen nadat de storing is opgemerkt worden berekend uit controlemetingen.

2.11. Indien de storing niet binnen vier werkdagen verholpen is, kan de producent meten volgens de in hoofdstuk 5 beschreven methode en procedure.

2.12. Indien een storing is opgetreden, wordt dit vermeld in het meetrapport over de desbetreffende kalendermaand. Hierbij wordt aangegeven welke meetgegevens het betreft en op welke wijze de reparatie is aangebracht.

#### *Eisen aan meetinrichtingen en meters*

2.13. Het meten van de hoeveelheden energie geschiedt volgens algemeen geaccepteerde comptabele meetinrichtingen.

2.14. Voor zover een meetinrichting of meter onder de IJkwet valt, zijn deze meetvoorwaarden niet van toepassing ten aanzien van het (de) onderwerp(en) dat (die) voor die meetinrichting of meter in de IJkwet word(t)(en) geregeld.

2.15. De meters en meetmiddelen voldoen aan de typekeuringseisen van de voor die meters en meetmiddelen van toepassing zijnde EN-normen of daarmee vergelijkbare nationale normen. Het bewijs van typegoedkeuring is verstrekt conform de IJkwet of door een organisatie die gecertificeerd is conform NEN-ISO 17025.

2.16. De capaciteit, het ontwerp en de aanleg van de meetinrichtingen is in overeenstemming met de maximale hoeveelheden energie die de HR-WKK-eenheid kan consumeren respectievelijk produceren.

2.17. Plaatsing van de meters voldoet aan de plaatsingsvoorschriften die onderdeel uitmaken van de genoemde

normen en aangevuld met de plaatsingsvoorschriften van de fabrikant van de meter of meetmiddel.

2.18. Elk van de meters en de meetmiddelen is geborgd dan wel verzegeld. De borging is zodanig dat een meting niet kan worden beïnvloed, zonder dat dit duidelijk gesignaleerd wordt. De verzegeling is zodanig dat een meting niet kan worden beïnvloed zonder de verzegeling zichtbaar te verbreken.

2.19. De meetinrichting wordt zodanig onderhouden dat deze voortdurend aan deze meetvoorwaarden voldoet.

#### *3. Systeemgrens*

3.1. De systeemgrens omsluit één of meerdere HR-WKK-eenheden van een HR-WKK-installatie.

3.2. Indien de systeemgrens meerdere HR-WKK-eenheden omsluit, worden alle eenheden binnen die systeemgrens voor de toepassing van artikel 7 van de regeling beschouwd als één HR-WKK-eenheid.

3.3. Indien een systeemgrens meerdere HR-WKK-eenheden omsluit, geldt voor de berekening van de hoeveelheid HR-WKK-elektriciteit die op het net is ingevoerd en van de besparing op primaire energie, overeenkomstig artikel 7 van de regeling, voor de HR-WKK-eenheden binnen deze systeemgrens als bouwjaar het bouwjaar van de meest recent gebouwde HR-WKK-eenheid.

3.4. Op de systeemgrens van de HR-WKK-eenheid worden alle vormen van energie-input en energie-output gemeten.

3.5. Alle onderdelen van de HR-WKK-eenheid bevinden zich binnen de systeemgrens.

3.6. Niet aan de HR-WKK-eenheid gerelateerde systemen die elektriciteit, mechanische energie of warmte opwekken vallen buiten de systeemgrens.

3.7. De consumptie van elektriciteit, mechanische energie of warmte van systemen die zich binnen de systeemgrens bevinden, wordt niet gemeten.

3.8. Voor elke HR-WKK-eenheid wordt een schema opgesteld met daarop aangegeven de systeemgrens, de energiestromen die de systeemgrens passeren en voor elk van deze energiestromen de meetinrichtingen die zich op de HR-WKK-systeemgrens bevinden.

3.9. Voor de gehele HR-WKK-installatie wordt in een schets aangegeven waarop de systeemgrenzen van de HR-WKK-eenheden in onderling verband zijn aangegeven.

#### *4. Nauwkeurigheidseisen aan meetinrichtingen en meters*

##### *Brandstof*

4.1. Elke brandstof die in de HR-WKK-eenheid wordt verbruikt, wordt afzonderlijk gemeten.

4.2. Het volume aardgas of een ander gas wordt gemeten en naar normaalcondities herleid met een meetinrichting die

voldoet aan de IJkregeling gasmeters, waarbij voor balgengasmeters de eisen voor nauwkeurigheidsklasse I gelden.

4.3. De hoeveelheid kolen wordt gemeten op basis van weging dan wel op basis van de inkoop en voorraadbilans, met een maximaal toelaatbare afwijking van 1,0%, zoals bepaald in ISO 9411-1 (monsternamen voor de bepaling van de onderste verbrandingswaarde).

4.4. De hoeveelheid vloeibare brandstof wordt gemeten door middel van een meetinrichting die voldoet aan de IJkregeling vloeistofmeters en vloeistofmeetinstallaties, waarbij de eisen voor klasse 1.0 gelden.

4.5. De hoeveelheid andere brandstof wordt bepaald volgens een algemeen geaccepteerde comptabele meting, met een maximaal toelaatbare afwijking van 1,0%.

##### *Elektriciteit en mechanische energie*

4.6. Alle hoeveelheden door de HR-WKK-eenheid opgewekte elektriciteit worden gemeten met een meetinrichting die voldoet aan de bepalingen met betrekking tot de nauwkeurigheidseisen die de Meetcode Elektriciteit stelt voor een meetinrichting op een aansluiting.

4.7. De hoeveelheid mechanische energie wordt gemeten met een 'torquemeter' volgens norm ASME-PCI 19.7 'Measurement of shaft power', dan wel met een meetinrichting die voldoet aan een vergelijkbare norm. De maximaal toelaatbare afwijking van de meting bedraagt 1,0%.

##### *Warmte*

4.8. De hoeveelheid warmte, getransporteerd als warm water, wordt gemeten met een meetinrichting die voldoet aan die voldoet aan EN 1434 sectie 1, klasse 1, dan wel een vergelijkbare norm.

4.9. De hoeveelheid warmte, getransporteerd als stoom en eventueel vermindert met retourcondensaat, wordt gemeten met een meetinrichting die voldoet aan norm ISO 5167-1 of aan een vergelijkbare norm. Voor een stoomdebiet van 50% tot 100% van het meetbereik van de meetinrichting bedraagt de maximaal toelaatbare afwijking van de meting 2% van de volle schaal van de meetinrichting. Voor een stoomdebiet van minder dan 50% van het meetbereik van de meetinrichting bedraagt de maximaal toelaatbare afwijking van de meting 4% van de meetwaarde. De temperatuur wordt gemeten met een weerstandsthermometer die voldoet aan norm IEC-751, nauwkeurigheidsklasse B, een thermokoppel die voldoet aan norm IEC-584, nauwkeurigheidsklasse 2, of een meter die voldoet aan een vergelijkbare norm.

##### *Bagatelbepaling*

4.10. Voor ten hoogste 2,5% van de per energievorm in totaal gemeten hoeveelheid energie, kunnen de maximaal

toelaatbare afwijkingen ten hoogste tweemaal zoveel bedragen als de volgende te voorgegaande bepalingen van dit hoofdstuk voorgeschreven maximaal toelaatbare afwijkingen.

#### 5. Alternatieve meting

5.1. De producent kan een meetgegeven via een alternatieve meting bepalen, indien meten met meetinrichtingen als bedoeld in hoofdstuk 4 niet mogelijk is omdat:

- geen goede meting mogelijk is van de energiehoeveelheid,
- het plaatsen van een meetinrichting tot aantasting van de veiligheid van de installatie zou leiden,
- het plaatsen of verbeteren van een meetinrichting tot onevenredig hoge kosten zou leiden, of
- een meetinrichting in storing is geraakt als bedoeld onder 2.10 tot en met 2.12.

5.2. De alternatieve meting voldoet aan de hieronder genoemde voorwaarden.

5.3. De producent verstrekt in het meetprotocol een uitvoerige motivatie voor het afwijken van hoofdstuk 4, waarin ten minste wordt opgenomen:

- een beschrijving van de technische onmogelijkheid om hoofdstuk 4 toe te passen, of
- de overwegingen omtrent de veiligheid van de installatie op grond waarvan hoofdstuk 4 niet toegepast kan worden, of
- een onderbouwde raming van de kosten die het aanpassen van de betrokken meetinrichting aan het toepassen van hoofdstuk 4 zouden vergen, en
- de onnauwkeurigheid die bij toepassing van hoofdstuk 4 bereikt zou zijn, en
- de onnauwkeurigheid die bij toepassing van de alternatieve meting bereikt zal worden.

5.4. De wijze van het bepalen van de meetgegevens door middel van alternatieve meting wordt nauwkeurig vastgelegd in het meetprotocol voor de HR-WKK-installatie en wordt voorafgaand aan de toepassing daarvan goedgekeurd door een gecertificeerd meetbedrijf.

5.5. De alternatieve meting gebruikt geen kentallen of andere gegevens die het meten van de daadwerkelijke hoeveelheid energie beïnvloeden.

5.6. De onnauwkeurigheid van een meetgegeven, vastgesteld op grond van alternatieve meting, is in beginsel gelijk

aan of lager dan de onnauwkeurigheid die hoofdstuk 4 ten aanzien van de desbetreffende meting vereist.

5.7. Indien de onnauwkeurigheid van een meetgegeven, vastgesteld op grond van alternatieve meting, hoger is dan de onnauwkeurigheid die hoofdstuk 4 ten aanzien van de desbetreffende meting vereist, wordt het opgegeven meetgegeven als volgt gecorrigeerd,

- voor energie die aan de HR-WKK-eenheid wordt toegevoerd: de meetwaarde wordt vermeerderd met het verschil tussen de feitelijke onnauwkeurigheid en de vereiste onnauwkeurigheid en
- voor energie die de HR-WKK-eenheid produceert: de meetwaarde wordt verminderd met het verschil tussen de feitelijke onnauwkeurigheid en de vereiste onnauwkeurigheid.

5.8. De wijze waarop de correctie volgens 5.7 wordt aangebracht, wordt beschreven in het meetprotocol.

5.9. Zowel het oorspronkelijke meetgegeven als het meetgegeven na de correctie volgens 5.7 wordt in het meetrapport opgenomen.

### Bijlage 3 bij artikel 7, onderdeel d, van de Regeling garanties van oorsprong voor elektriciteit opgewekt in een installatie voor hoogrenderende warmtekrachtkoppeling.

Tabel betreffende het warmterendement en hetelektricitetsrendement per type gasmotor

No.	Gasmotor Leverancier/ Fabrikaat	Gasmotor Type/ Systeemtype	Vermogen	Bouwjaar	$\eta_{th}$	$\eta_{el}$	e/w-ratio
1	ABB/Caterpillar	3512/(32/80)	775	1998	45,0%	38,7%	0,861
1	ABB/Caterpillar	3512/(32/80)	775	1999	45,0%	38,7%	0,861
1	ABB/Caterpillar	3512/(32/80)	775	2000	45,0%	38,7%	0,861
1	ABB/Caterpillar	3512/(32/80)	775	2001	45,0%	38,7%	0,861
1	ABB/Caterpillar	3512/(32/80)	775	2002	45,0%	38,7%	0,861
1	ABB/Caterpillar	3512/(32/80)	775	2003	45,0%	38,7%	0,861
1	ABB/Caterpillar	3512/(32/80)	775	2004	45,0%	38,7%	0,861
1	ABB/Caterpillar	3512/(32/80)	775	2005	45,0%	38,7%	0,861
1	ABB/Caterpillar	3512/(32/80)	775	2006	45,0%	38,7%	0,861
2	ABB/Caterpillar	3512/650	647	2006	51,7%	33,5%	0,649
3	ABB/Caterpillar	3512/765 (54)	731	1998	45,0%	38,7%	0,861
3	ABB/Caterpillar	3512/765 (54)	731	1999	45,0%	38,7%	0,861
3	ABB/Caterpillar	3512/765 (54)	731	2000	45,0%	38,7%	0,861
3	ABB/Caterpillar	3512/765 (54)	731	2001	45,0%	38,7%	0,860
3	ABB/Caterpillar	3512/765 (54)	731	2002	45,0%	38,7%	0,860
3	ABB/Caterpillar	3512/765 (54)	731	2003	45,0%	38,7%	0,860
3	ABB/Caterpillar	3512/765 (54)	731	2004	45,0%	38,7%	0,860
3	ABB/Caterpillar	3512/765 (54)	731	2005	45,0%	38,7%	0,860
3	ABB/Caterpillar	3512/765 (54)	731	2006	45,0%	38,7%	0,860
4	ABB/Caterpillar	3512/765 (70)	689	1998	45,0%	38,7%	0,861
4	ABB/Caterpillar	3512/765 (70)	689	1999	45,0%	38,7%	0,861
4	ABB/Caterpillar	3512/765 (70)	689	2000	45,0%	38,7%	0,861
4	ABB/Caterpillar	3512/765 (70)	689	2001	45,0%	38,7%	0,860
4	ABB/Caterpillar	3512/765 (70)	689	2002	45,0%	38,7%	0,860
4	ABB/Caterpillar	3512/765 (70)	689	2003	45,0%	38,7%	0,860
4	ABB/Caterpillar	3512/765 (70)	689	2004	45,0%	38,7%	0,860
4	ABB/Caterpillar	3512/765 (70)	689	2005	45,0%	38,7%	0,860
4	ABB/Caterpillar	3512/765 (70)	689	2006	45,0%	38,7%	0,860
5	ABB/Caterpillar	3512/765 HW	732	1998	45,0%	38,7%	0,861
5	ABB/Caterpillar	3512/765 HW	732	1999	45,0%	38,7%	0,861
5	ABB/Caterpillar	3512/765 HW	732	2000	45,0%	38,7%	0,861
5	ABB/Caterpillar	3512/765 HW	732	2001	45,0%	38,7%	0,860
5	ABB/Caterpillar	3512/765 HW	732	2002	45,0%	38,7%	0,860

No.	Gasmotor Leverancier/ Fabrikaat	Gasmotor Type/ Systeemtype	Vermo- gen	Bouw- jaar	ηth	ηel	e/w- ratio
5	ABB/Caterpillar	3512/765 HW	732	2003	45,0%	38,7%	0,860
5	ABB/Caterpillar	3512/765 HW	732	2004	45,0%	38,7%	0,860
5	ABB/Caterpillar	3512/765 HW	732	2005	45,0%	38,7%	0,860
5	ABB/Caterpillar	3512/765 HW	732	2006	45,0%	38,7%	0,860
6	ABB/Caterpillar	3516/1033 (32/80)	1.035	1998	46,0%	38,6%	0,840
6	ABB/Caterpillar	3516/1033 (32/80)	1.038	1999	46,0%	38,6%	0,840
6	ABB/Caterpillar	3516/1033 (32/80)	1.038	2000	46,0%	38,6%	0,840
6	ABB/Caterpillar	3516/1033 (32/80)	1.038	2001	46,0%	38,7%	0,841
6	ABB/Caterpillar	3516/1033 (32/80)	1.038	2002	46,0%	38,7%	0,841
6	ABB/Caterpillar	3516/1033 (32/80)	1.038	2003	46,0%	38,7%	0,841
6	ABB/Caterpillar	3516/1033 (32/80)	1.038	2004	46,0%	39,3%	0,853
6	ABB/Caterpillar	3516/1033 (32/80)	1.038	2005	46,0%	39,3%	0,853
6	ABB/Caterpillar	3516/1033 (32/80)	1.038	2006	46,0%	39,3%	0,853
7	ABB/Caterpillar	3516/1033 (54)	978	1998	46,0%	38,6%	0,840
7	ABB/Caterpillar	3516/1033 (54)	978	2000	46,0%	38,6%	0,840
7	ABB/Caterpillar	3516/1033 (54)	978	2001	46,0%	38,7%	0,841
7	ABB/Caterpillar	3516/1033 (54)	978	2002	46,0%	38,7%	0,841
7	ABB/Caterpillar	3516/1033 (54)	978	2003	46,0%	38,7%	0,841
7	ABB/Caterpillar	3516/1033 (54)	978	2004	46,0%	39,3%	0,853
7	ABB/Caterpillar	3516/1033 (54)	978	2005	46,0%	39,3%	0,853
7	ABB/Caterpillar	3516/1033 (54)	978	2006	46,0%	39,3%	0,853
8	ABB/Caterpillar	3516/1033 (70)	920	1998	46,0%	38,6%	0,840
8	ABB/Caterpillar	3516/1033 (70)	920	1999	46,0%	38,6%	0,840
8	ABB/Caterpillar	3516/1033 (70)	920	2000	46,0%	38,6%	0,840
8	ABB/Caterpillar	3516/1033 (70)	920	2001	46,0%	38,7%	0,841
8	ABB/Caterpillar	3516/1033 (70)	920	2002	46,0%	38,7%	0,841
8	ABB/Caterpillar	3516/1033 (70)	920	2003	46,0%	38,7%	0,841
8	ABB/Caterpillar	3516/1033 (70)	920	2004	46,0%	39,3%	0,853
8	ABB/Caterpillar	3516/1033 (70)	920	2005	46,0%	39,3%	0,853
8	ABB/Caterpillar	3516/1033 (70)	920	2006	46,0%	39,3%	0,853
9	ABB/Caterpillar	3516/1033 HW	1.038	1998	46,0%	38,6%	0,840
9	ABB/Caterpillar	3516/1033 HW	1.038	1999	46,0%	38,6%	0,840
9	ABB/Caterpillar	3516/1033 HW	1.038	2000	46,0%	38,6%	0,840
9	ABB/Caterpillar	3516/1033 HW	1.038	2001	46,0%	38,7%	0,841
9	ABB/Caterpillar	3516/1033 HW	1.038	2002	46,0%	38,7%	0,841
9	ABB/Caterpillar	3516/1033 HW	1.038	2003	46,0%	38,7%	0,841
9	ABB/Caterpillar	3516/1033 HW	1.038	2004	46,0%	39,3%	0,853
9	ABB/Caterpillar	3516/1033 HW	1.038	2005	46,0%	39,3%	0,853
9	ABB/Caterpillar	3516/1033 HW	1.038	2006	46,0%	39,3%	0,853
10	ABB/Deutz	TBG 620 V12/1020	1.015	2002	45,4%	40,0%	0,881
10	ABB/Deutz	TBG 620 V12/1020	1.019	2003	45,4%	40,0%	0,881
10	ABB/Deutz	TBG 620 V12/1020	1.019	2004	45,4%	40,0%	0,881
10	ABB/Deutz	TBG 620 V12/1020	1.019	2005	45,4%	40,0%	0,881
10	ABB/Deutz	TBG 620 V12/1020	1.019	2006	45,4%	40,0%	0,881
11	ABB/Guascor	FGLD 180/G230	224	1998	56,2%	34,2%	0,608
11	ABB/Guascor	FGLD 180/G230	224	1999	56,2%	34,2%	0,608
11	ABB/Guascor	FGLD 180/G230	224	2000	56,2%	34,2%	0,608
11	ABB/Guascor	FGLD 180/G230	224	2001	56,2%	34,2%	0,608
11	ABB/Guascor	FGLD 180/G230	224	2002	56,2%	34,2%	0,608
11	ABB/Guascor	FGLD 180/G230	224	2003	56,2%	34,2%	0,608
11	ABB/Guascor	FGLD 180/G230	224	2004	56,2%	34,2%	0,608
11	ABB/Guascor	FGLD 180/G230	224	2005	56,2%	34,2%	0,608
12	ABB/Guascor	FGLD 180 HR/G230 HR	247	1998	54,5%	34,5%	0,633
12	ABB/Guascor	FGLD 180 HR/G230 HR	247	1999	54,5%	34,5%	0,633
12	ABB/Guascor	FGLD 180 HR/G230 HR	247	2000	54,5%	34,5%	0,633
12	ABB/Guascor	FGLD 180 HR/G230 HR	247	2001	54,5%	34,5%	0,633
12	ABB/Guascor	FGLD 180 HR/G230 HR	247	2002	54,5%	34,5%	0,633
12	ABB/Guascor	FGLD 180 HR/G230 HR	247	2003	54,5%	34,5%	0,633
12	ABB/Guascor	FGLD 180 HR/G230 HR	247	2004	54,5%	34,5%	0,633
12	ABB/Guascor	FGLD 180 HR/G230 HR	247	2005	54,5%	34,5%	0,633
13	ABB/Guascor	FGLD 240/G312	297	1997	56,4%	34,4%	0,609
13	ABB/Guascor	FGLD 240/G312	297	1998	56,4%	34,4%	0,610
13	ABB/Guascor	FGLD 240/G312	297	1999	56,4%	34,4%	0,610
13	ABB/Guascor	FGLD 240/G312	297	2000	56,4%	34,4%	0,610
13	ABB/Guascor	FGLD 240/G312	297	2001	56,4%	34,4%	0,610
13	ABB/Guascor	FGLD 240/G312	297	2002	56,4%	34,4%	0,610
13	ABB/Guascor	FGLD 240/G312	297	2003	56,4%	34,4%	0,610
13	ABB/Guascor	FGLD 240/G312	297	2004	56,4%	34,4%	0,610
13	ABB/Guascor	FGLD 240/G312	297	2005	56,4%	34,4%	0,610

No.	Gasmotor Leverancier/ Fabrikaat	Gasmotor Type/ Systeemtype	Vermo- gen	Bouw- jaar	ηth	ηel	e/w- ratio
14	ABB/Guascor	FGLD 240 HR/G312 HR	331	1998	53,8%	35,0%	0,652
14	ABB/Guascor	FGLD 240 HR/G312 HR	331	1999	53,8%	35,0%	0,652
14	ABB/Guascor	FGLD 240 HR/G312 HR	331	2000	53,8%	35,0%	0,652
14	ABB/Guascor	FGLD 240 HR/G312 HR	331	2001	53,8%	35,0%	0,652
14	ABB/Guascor	FGLD 240 HR/G312 HR	331	2002	53,8%	35,0%	0,652
14	ABB/Guascor	FGLD 240 HR/G312 HR	331	2003	53,8%	35,0%	0,652
14	ABB/Guascor	FGLD 240 HR/G312 HR	331	2004	53,8%	35,0%	0,652
14	ABB/Guascor	FGLD 240 HR/G312 HR	331	2005	53,8%	35,0%	0,652
15	ABB/Guascor	FGLD 360/G475	452	1997	57,1%	34,5%	0,605
15	ABB/Guascor	FGLD 360/G475	452	1998	57,1%	34,5%	0,605
15	ABB/Guascor	FGLD 360/G475	452	1999	57,1%	34,5%	0,605
15	ABB/Guascor	FGLD 360/G475	452	2000	57,1%	34,5%	0,605
15	ABB/Guascor	FGLD 360/G475	452	2001	57,1%	34,5%	0,605
15	ABB/Guascor	FGLD 360/G475	452	2002	57,1%	34,5%	0,605
15	ABB/Guascor	FGLD 360/G475	452	2003	57,1%	34,5%	0,605
15	ABB/Guascor	FGLD 360/G475	452	2004	57,1%	34,5%	0,605
15	ABB/Guascor	FGLD 360/G475	452	2005	57,1%	34,5%	0,605
15	ABB/Guascor	FGLD 480/G630	602	1997	57,3%	34,5%	0,601
16	ABB/Guascor	FGLD 360 HR/G475 HR (55)	527	1998	54,3%	35,4%	0,652
16	ABB/Guascor	FGLD 360 HR/G475 HR (55)	527	1999	54,3%	35,4%	0,652
16	ABB/Guascor	FGLD 360 HR/G475 HR (55)	527	2000	54,3%	35,4%	0,652
16	ABB/Guascor	FGLD 360 HR/G475 HR (55)	527	2001	54,3%	35,4%	0,652
16	ABB/Guascor	FGLD 360 HR/G475 HR (55)	527	2002	54,3%	35,4%	0,652
16	ABB/Guascor	FGLD 360 HR/G475 HR (55)	527	2003	54,3%	35,4%	0,652
16	ABB/Guascor	FGLD 360 HR/G475 HR (55)	527	2004	54,3%	35,4%	0,652
16	ABB/Guascor	FGLD 360 HR/G475 HR (55)	527	2005	54,3%	35,4%	0,652
17	ABB/Guascor	FGLD 360 HR/G475 HR (80)	499	1998	53,9%	35,1%	0,652
17	ABB/Guascor	FGLD 360 HR/G475 HR (80)	499	1999	53,9%	35,1%	0,652
17	ABB/Guascor	FGLD 360 HR/G475 HR (80)	499	2000	53,9%	35,1%	0,652
17	ABB/Guascor	FGLD 360 HR/G475 HR (80)	499	2001	53,9%	35,1%	0,652
17	ABB/Guascor	FGLD 360 HR/G475 HR (80)	499	2002	53,9%	35,1%	0,652
17	ABB/Guascor	FGLD 360 HR/G475 HR (80)	499	2003	53,9%	35,1%	0,652
17	ABB/Guascor	FGLD 360 HR/G475 HR (80)	499	2004	53,9%	35,1%	0,652
17	ABB/Guascor	FGLD 360 HR/G475 HR (80)	499	2005	53,9%	35,1%	0,652
18	ABB/Guascor	FGLD 480/G360	602	1998	57,3%	34,6%	0,603
18	ABB/Guascor	FGLD 480/G360	602	1999	57,3%	34,6%	0,603
18	ABB/Guascor	FGLD 480/G360	602	2000	57,3%	34,6%	0,603
18	ABB/Guascor	FGLD 480/G360	602	2001	57,3%	34,6%	0,603
18	ABB/Guascor	FGLD 480/G360	602	2002	57,3%	34,6%	0,603
18	ABB/Guascor	FGLD 480/G360	602	2003	57,3%	34,6%	0,603
18	ABB/Guascor	FGLD 480/G360	602	2004	57,3%	34,6%	0,603
18	ABB/Guascor	FGLD 480/G360	602	2005	57,3%	34,6%	0,603
19	ABB/Guascor	FGLD 480 HR/G630 HR	665	1998	53,9%	35,3%	0,655
19	ABB/Guascor	FGLD 480 HR/G630 HR	665	1999	53,9%	35,3%	0,655
19	ABB/Guascor	FGLD 480 HR/G630 HR	665	2000	53,9%	35,3%	0,655
19	ABB/Guascor	FGLD 480 HR/G630 HR	665	2001	53,9%	35,3%	0,655
19	ABB/Guascor	FGLD 480 HR/G630 HR	665	2002	53,9%	35,3%	0,655
19	ABB/Guascor	FGLD 480 HR/G630 HR	665	2003	53,9%	35,3%	0,655
19	ABB/Guascor	FGLD 480 HR/G630 HR	665	2004	53,9%	35,3%	0,655
19	ABB/Guascor	FGLD 480 HR/G630 HR	665	2005	53,9%	35,3%	0,655
20	ABB/Guascor	SFGLD 360/G600	607	2001	55,1%	35,6%	0,645
21	ABB/Guascor	SFGLD 560/G935	952	2001	54,1%	37,0%	0,684
22	ABB/Jenbacher	JMS 212/530	525	2001	47,2%	39,1%	0,829
22	ABB/Jenbacher	JMS 212/530	525	2002	47,2%	39,1%	0,829
22	ABB/Jenbacher	JMS 212/530	525	2003	47,2%	39,1%	0,829
22	ABB/Jenbacher	JMS 212/530	525	2004	47,2%	39,1%	0,829
22	ABB/Jenbacher	JMS 212/530	525	2005	47,2%	39,1%	0,829
22	ABB/Jenbacher	JMS 212/530	525	2006	47,2%	39,1%	0,829
23	ABB/Jenbacher	JMS 312/595	598	1999	46,9%	37,8%	0,805
23	ABB/Jenbacher	JMS 312/595	598	2000	46,9%	37,8%	0,805
23	ABB/Jenbacher	JMS 312/595	598	2001	46,9%	37,8%	0,805
23	ABB/Jenbacher	JMS 312/595	598	2002	46,9%	37,8%	0,805
23	ABB/Jenbacher	JMS 312/595	598	2003	46,9%	37,8%	0,805
23	ABB/Jenbacher	JMS 312/595	598	2004	46,9%	37,8%	0,805
23	ABB/Jenbacher	JMS 312/595	598	2005	46,9%	37,8%	0,805
23	ABB/Jenbacher	JMS 312/595	598	2006	46,9%	37,8%	0,805
24	ABB/Jenbacher	JMS 312/795	799	1999	47,5%	37,9%	0,797
24	ABB/Jenbacher	JMS 312/795	799	2000	47,5%	37,9%	0,797
24	ABB/Jenbacher	JMS 312/795	799	2001	47,5%	37,9%	0,797

No.	Gasmotor Leverancier/ Fabrikaat	Gasmotor Type/ Systeemtype	Vermo- gen	Bouw- jaar	ηth	ηel	e/w- ratio
24	ABB/Jenbacher	JMS 312/795	799	2002	47,5%	37,9%	0,797
24	ABB/Jenbacher	JMS 312/795	799	2003	47,5%	37,9%	0,797
24	ABB/Jenbacher	JMS 312/795	799	2004	47,5%	37,9%	0,797
24	ABB/Jenbacher	JMS 312/795	799	2005	47,5%	37,9%	0,797
24	ABB/Jenbacher	JMS 312/795	799	2006	47,5%	37,9%	0,797
25	ABB/Jenbacher	JMS 320/995	1.003	1997	47,4%	38,0%	0,802
25	ABB/Jenbacher	JMS 320/995	1.003	1998	47,4%	38,0%	0,802
25	ABB/Jenbacher	JMS 320/995	1.003	1999	47,4%	38,0%	0,802
25	ABB/Jenbacher	JMS 320/995	1.003	2000	47,4%	38,0%	0,802
25	ABB/Jenbacher	JMS 320/995	1.003	2001	47,4%	38,0%	0,802
25	ABB/Jenbacher	JMS 320/995	1.003	2002	47,4%	38,0%	0,802
25	ABB/Jenbacher	JMS 320/995	1.003	2003	47,4%	38,0%	0,802
25	ABB/Jenbacher	JMS 320/995	1.003	2004	47,4%	38,0%	0,802
25	ABB/Jenbacher	JMS 320/995	1.003	2005	47,4%	38,0%	0,802
25	ABB/Jenbacher	JMS 320/995	1.003	2006	47,4%	38,0%	0,802
26	ABB/Jenbacher	JMS 612/1450 (40/75)	1.461	2003	43,1%	41,4%	0,961
27	ABB/Jenbacher	JMS 612/1450 (40/75)	1.461	2004	43,1%	41,4%	0,961
27	ABB/Jenbacher	JMS 612/1450 (40/75)	1.461	2005	43,1%	41,4%	0,961
27	ABB/Jenbacher	JMS 612/1450 (40/75)	1.461	2006	43,1%	41,4%	0,961
27	ABB/Jenbacher	JMS 612/1450 (40/80)	1.461	2003	43,1%	41,4%	0,961
27	ABB/Jenbacher	JMS 612/1450 (40/80)	1.461	2004	43,1%	41,4%	0,961
27	ABB/Jenbacher	JMS 612/1450 (40/80)	1.461	2005	43,1%	41,4%	0,961
27	ABB/Jenbacher	JMS 612/1450 (40/80)	1.461	2006	43,1%	41,4%	0,961
28	ABB/Jenbacher	JW 316 GSB	542	1998	51,0%	37,3%	0,731
29	ABB/MAN	E 0824 E/34	34	1997	51,5%	33,0%	0,640
29	ABB/MAN	E 0824 E/34	34	1998	51,5%	33,0%	0,640
29	ABB/MAN	E 0824 E/34	34	1999	51,5%	33,0%	0,640
29	ABB/MAN	E 0824 E/34	34	2000	51,5%	33,0%	0,640
29	ABB/MAN	E 0824 E/34	34	2001	51,5%	33,0%	0,640
29	ABB/MAN	E 0824 E/34	34	2002	51,5%	33,0%	0,640
29	ABB/MAN	E 0824 E/34	34	2003	51,5%	33,0%	0,640
29	ABB/MAN	E 0824 E/34	34	2004	51,5%	33,0%	0,640
29	ABB/MAN	E 0824 E/34	34	2005	51,5%	33,0%	0,640
29	ABB/MAN	E 0824 E/34	34	2006	51,5%	33,0%	0,640
30	ABB/MAN	E 0826 E/52	52	1997	47,6%	35,6%	0,747
30	ABB/MAN	E 0826 E/52	52	1998	47,6%	35,6%	0,747
30	ABB/MAN	E 0826 E/52	52	1999	47,6%	35,6%	0,747
30	ABB/MAN	E 0826 E/52	52	2000	47,6%	35,6%	0,747
30	ABB/MAN	E 0826 E/52	52	2001	47,6%	35,6%	0,747
30	ABB/MAN	E 0826 E/52	52	2002	47,6%	35,6%	0,747
30	ABB/MAN	E 0826 E/52	52	2003	47,6%	35,6%	0,747
30	ABB/MAN	E 0826 E/52	52	2004	47,6%	35,6%	0,747
30	ABB/MAN	E 0826 E/52	52	2005	47,6%	35,6%	0,747
30	ABB/MAN	E 0826 E/52	52	2006	47,6%	35,6%	0,747
31	ABB/MAN	E 0826 E301/64	65	1997	49,2%	34,4%	0,699
31	ABB/MAN	E 0826 E301/64	65	1998	49,2%	34,4%	0,699
31	ABB/MAN	E 0826 E301/64	65	1999	49,2%	34,4%	0,699
31	ABB/MAN	E 0826 E301/64	65	2000	49,2%	34,4%	0,699
31	ABB/MAN	E 0826 E301/64	65	2001	49,2%	34,4%	0,699
31	ABB/MAN	E 0826 E301/64	65	2002	49,2%	34,4%	0,699
31	ABB/MAN	E 0826 E301/64	65	2003	49,2%	34,4%	0,699
31	ABB/MAN	E 0826 E301/64	65	2004	49,2%	34,4%	0,699
31	ABB/MAN	E 0826 E301/64	65	2005	49,2%	34,4%	0,699
31	ABB/MAN	E 0826 E301/64	65	2006	49,2%	34,4%	0,699
32	ABB/MAN	E 2842 E/165	168	1994	52,7%	34,4%	0,653
32	ABB/MAN	E 2842 E/165	168	1995	52,7%	34,4%	0,653
32	ABB/MAN	E 2842 E/165	168	1996	52,7%	34,4%	0,653
32	ABB/MAN	E 2842 E/165	168	1997	52,7%	34,4%	0,653
32	ABB/MAN	E 2842 E/165	168	1998	52,7%	34,4%	0,653
32	ABB/MAN	E 2842 E/165	168	1999	52,7%	34,4%	0,653
32	ABB/MAN	E 2842 E/165	168	2000	52,7%	34,4%	0,653
32	ABB/MAN	E 2842 E/165	168	2001	53,3%	34,3%	0,644
32	ABB/MAN	E 2842 E/165	168	2002	53,3%	34,3%	0,644
32	ABB/MAN	E 2842 E/165	168	2003	53,3%	34,3%	0,644
32	ABB/MAN	E 2842 E/165	168	2004	53,3%	34,3%	0,644
32	ABB/MAN	E 2842 E/165	168	2005	53,3%	34,3%	0,644
33	ABB/MAN	E 2842 EC E301/210	212	1994	51,4%	34,3%	0,668
33	ABB/MAN	E 2842 EC E301/210	212	1995	51,4%	34,3%	0,668
33	ABB/MAN	E 2842 EC E301/210	212	1996	51,4%	34,3%	0,668



No.	Gasmotor Leverancier/ Fabrikaat	Gasmotor Type/ Systeemtype	Vermo- gen	Bouw- jaar	ηth	ηel	e/w- ratio
33	ABB/MAN	E 2842 EC E301/210	212	1997	51,4%	34,3%	0,668
33	ABB/MAN	E 2842 EC E301/210	212	1998	51,4%	34,3%	0,668
33	ABB/MAN	E 2842 EC E301/210	212	1999	51,4%	34,3%	0,668
33	ABB/MAN	E 2842 EC E301/210	212	2000	51,4%	34,3%	0,668
33	ABB/MAN	E 2842 EC E301/210	212	2001	52,0%	34,3%	0,660
33	ABB/MAN	E 2842 EC E301/210	212	2002	52,0%	34,3%	0,660
33	ABB/MAN	E 2842 EC E301/210	212	2003	52,0%	34,3%	0,660
33	ABB/MAN	E 2842 EC E301/210	212	2004	52,0%	34,3%	0,660
33	ABB/MAN	E 2842 EC E301/210	212	2005	52,0%	34,3%	0,660
34	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (70)	306	1994	53,8%	35,1%	0,652
34	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (70)	306	1995	53,8%	35,1%	0,652
34	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (70)	306	1996	53,8%	35,1%	0,652
34	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (70)	306	1997	53,8%	35,1%	0,652
34	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (70)	306	1998	53,8%	35,1%	0,652
34	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (70)	306	1999	53,8%	35,1%	0,652
34	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (70)	306	2000	53,8%	35,1%	0,652
34	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (70)	306	2001	53,8%	35,1%	0,653
34	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (70)	306	2002	53,8%	35,1%	0,653
34	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (70)	306	2003	53,8%	35,1%	0,653
34	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (70)	306	2004	53,8%	35,1%	0,653
34	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (70)	306	2005	53,8%	35,1%	0,653
35	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (80)	302	1994	53,8%	35,1%	0,652
35	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (80)	302	1995	53,8%	35,1%	0,652
35	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (80)	302	1996	53,8%	35,1%	0,652
35	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (80)	302	1997	53,8%	35,1%	0,652
35	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (80)	302	1998	53,8%	35,1%	0,652
35	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (80)	302	1999	53,8%	35,1%	0,652
35	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (80)	302	2000	53,8%	35,1%	0,652
35	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (80)	302	2001	53,8%	35,1%	0,652
35	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (80)	302	2002	53,8%	35,1%	0,652
35	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (80)	302	2003	53,8%	35,1%	0,652
35	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (80)	302	2004	53,8%	35,1%	0,652
35	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (80)	302	2005	53,8%	35,1%	0,653
35	ABB/MAN	E 2842 LN/300 (80)	302	2006	53,8%	35,0%	0,650
36	ABB/MAN	E 2866 E/85	89	1994	50,9%	32,9%	0,647
36	ABB/MAN	E 2866 E/85	89	1995	50,9%	32,9%	0,647
36	ABB/MAN	E 2866 E/85	89	1996	50,9%	32,9%	0,647
36	ABB/MAN	E 2866 E/85	89	1997	50,9%	32,9%	0,647
36	ABB/MAN	E 2866 E/85	89	1998	50,9%	32,9%	0,647
36	ABB/MAN	E 2866 E/85	89	1999	50,9%	32,9%	0,647
36	ABB/MAN	E 2866 E/85	89	2000	50,9%	32,9%	0,647
36	ABB/MAN	E 2866 E/85	85	2001	51,7%	32,8%	0,634
36	ABB/MAN	E 2866 E/85	85	2002	51,7%	32,8%	0,634
36	ABB/MAN	E 2866 E/85	85	2003	51,7%	32,8%	0,634
36	ABB/MAN	E 2866 E/85	85	2004	51,7%	32,8%	0,634
36	ABB/MAN	E 2866 E/85	85	2005	51,7%	32,8%	0,634
37	ABB/MAN	E 2866 EC E301/110	111	1994	51,9%	32,6%	0,628
37	ABB/MAN	E 2866 EC E301/110	111	1995	51,9%	32,6%	0,628
37	ABB/MAN	E 2866 EC E301/110	111	1996	51,9%	32,6%	0,628
37	ABB/MAN	E 2866 EC E301/110	111	1997	51,9%	32,6%	0,628
37	ABB/MAN	E 2866 EC E301/110	111	1998	51,9%	32,6%	0,628
37	ABB/MAN	E 2866 EC E301/110	111	1999	51,9%	32,6%	0,628
37	ABB/MAN	E 2866 EC E301/110	111	2000	51,9%	32,6%	0,628
37	ABB/MAN	E 2866 EC E301/110	111	2001	55,7%	32,5%	0,584
37	ABB/MAN	E 2866 EC E301/110	111	2002	55,7%	32,5%	0,584
37	ABB/MAN	E 2866 EC E301/110	111	2003	55,7%	32,5%	0,584
37	ABB/MAN	E 2866 EC E301/110	111	2004	55,7%	32,5%	0,584
37	ABB/MAN	E 2866 EC E301/110	111	2005	55,7%	32,5%	0,584
38	ABB/MAN	E2842LN/300 (35)	322	1994	53,8%	35,1%	0,652
38	ABB/MAN	E2842LN/300 (35)	322	1995	53,8%	35,1%	0,652
38	ABB/MAN	E2842LN/300 (35)	322	1996	53,8%	35,1%	0,652
38	ABB/MAN	E2842LN/300 (35)	322	1997	53,8%	35,1%	0,652
38	ABB/MAN	E2842LN/300 (35)	322	1998	53,8%	35,1%	0,652
38	ABB/MAN	E2842LN/300 (35)	322	1999	53,8%	35,1%	0,652
38	ABB/MAN	E2842LN/300 (35)	322	2000	53,8%	35,1%	0,652
38	ABB/MAN	E2842LN/300 (35)	322	2001	53,8%	35,1%	0,652
38	ABB/MAN	E2842LN/300 (35)	322	2002	53,8%	35,1%	0,652
38	ABB/MAN	E2842LN/300 (35)	322	2003	53,8%	35,1%	0,653
38	ABB/MAN	E2842LN/300 (35)	322	2004	53,8%	35,1%	0,653

No.	Gasmotor Leverancier/ Fabrikaat	Gasmotor Type/ Systeemtype	Vermo- gen	Bouw- jaar	ηth	ηel	e/w- ratio
38	ABB/MAN	E2842LN/300 (35)	322	2005	53,8%	35,1%	0,653
39	ABB/MTU	12V 4000 L61	1.165	2005	49,0%	41,9%	0,855
40	ABB/MTU	12V 4000 L61/Zantec 1160	1.165	2006	46,4%	42,9%	0,925
41	ABB/MTU	16V 4000 L61	1.556	2005	46,5%	42,0%	0,901
42	ABB/MTU	16V 4000 L61/Zantec 1550	1.555	2006	46,3%	43,0%	0,929
43	ABB/MTU	8V 4000 L61/Zantec 780	771	2006	45,3%	41,6%	0,918
44	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (65)	238	1994	52,1%	35,0%	0,672
44	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (65)	238	1995	52,1%	35,0%	0,672
44	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (65)	238	1996	52,1%	35,0%	0,672
44	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (65)	238	1997	52,1%	35,0%	0,672
44	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (65)	238	1998	52,1%	35,0%	0,672
44	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (65)	238	1999	52,1%	35,0%	0,672
44	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (65)	238	2000	52,1%	35,0%	0,672
44	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (65)	238	2001	52,1%	35,0%	0,672
44	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (65)	238	2002	52,1%	35,0%	0,672
44	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (65)	238	2003	52,1%	35,0%	0,672
44	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (65)	238	2004	52,1%	35,0%	0,672
44	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (65)	238	2005	52,1%	35,0%	0,672
44	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (65)	238	2006	52,1%	35,0%	0,672
45	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (80)	224	1994	51,9%	34,8%	0,670
45	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (80)	224	1995	51,9%	34,8%	0,670
45	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (80)	224	1996	51,9%	34,8%	0,670
45	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (80)	224	1997	51,9%	34,8%	0,670
45	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (80)	224	1998	51,9%	34,8%	0,670
45	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (80)	224	1999	51,9%	34,8%	0,670
45	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (80)	224	2000	51,9%	34,8%	0,670
45	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (80)	238	2001	52,6%	34,2%	0,650
45	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (80)	238	2002	52,6%	34,2%	0,650
45	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (80)	238	2003	52,6%	34,2%	0,650
45	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (80)	238	2004	52,6%	34,2%	0,650
45	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (80)	238	2005	52,6%	34,2%	0,650
45	ABB/Waukesha	F18GLD/230 (80)	238	2006	52,6%	34,2%	0,650
46	ABB/Waukesha	F18GLD-HR/230 HR	262	1996	52,1%	35,3%	0,677
46	ABB/Waukesha	F18GLD-HR/230 HR	262	1997	52,1%	35,3%	0,677
46	ABB/Waukesha	F18GLD-HR/230 HR	262	1998	52,1%	35,3%	0,677
46	ABB/Waukesha	F18GLD-HR/230 HR	262	1999	52,1%	35,3%	0,677
46	ABB/Waukesha	F18GLD-HR/230 HR	262	2000	52,1%	35,3%	0,677
46	ABB/Waukesha	F18GLD-HR/230 HR	262	2001	52,1%	35,3%	0,677
46	ABB/Waukesha	F18GLD-HR/230 HR	262	2002	52,1%	35,3%	0,677
46	ABB/Waukesha	F18GLD-HR/230 HR	262	2003	52,1%	35,3%	0,677
46	ABB/Waukesha	F18GLD-HR/230 HR	262	2004	52,1%	35,3%	0,677
46	ABB/Waukesha	F18GLD-HR/230 HR	262	2005	52,1%	35,3%	0,677
46	ABB/Waukesha	F18GLD-HR/230 HR	262	2006	52,1%	35,3%	0,677
47	ABB/Waukesha	F18GLD-HW/230 HW	224	1994	51,9%	34,8%	0,670
47	ABB/Waukesha	F18GLD-HW/230 HW	224	1995	51,9%	34,8%	0,670
47	ABB/Waukesha	F18GLD-HW/230 HW	224	1996	51,9%	34,8%	0,670
47	ABB/Waukesha	F18GLD-HW/230 HW	224	1997	51,9%	34,8%	0,670
47	ABB/Waukesha	F18GLD-HW/230 HW	224	1998	51,9%	34,8%	0,670
47	ABB/Waukesha	F18GLD-HW/230 HW	224	1999	51,9%	34,8%	0,670
47	ABB/Waukesha	F18GLD-HW/230 HW	224	2000	51,9%	34,8%	0,670
47	ABB/Waukesha	F18GLD-HW/230 HW	224	2001	52,6%	34,2%	0,650
47	ABB/Waukesha	F18GLD-HW/230 HW	224	2002	52,6%	34,2%	0,650
47	ABB/Waukesha	F18GLD-HW/230 HW	224	2003	52,6%	34,2%	0,650
47	ABB/Waukesha	F18GLD-HW/230 HW	224	2004	52,6%	34,2%	0,650
47	ABB/Waukesha	F18GLD-HW/230 HW	224	2005	52,6%	34,2%	0,650
48	ABB/Waukesha	F18GLD-HW/230 HW (54)	224	2006	51,9%	34,8%	0,670
48	ABB/Waukesha	F18GLD-HW/230 HW (80)	224	2006	52,6%	34,2%	0,650
49	ABB/Waukesha	F18GLD-mark 2/290	297	1997	51,8%	35,9%	0,694
49	ABB/Waukesha	F18GLD-mark 2/290	297	1998	51,8%	35,9%	0,694
49	ABB/Waukesha	F18GLD-mark 2/290	297	1999	51,8%	35,9%	0,694
49	ABB/Waukesha	F18GLD-mark 2/290	297	2000	51,8%	35,9%	0,694
49	ABB/Waukesha	F18GLD-mark 2/290	297	2001	51,8%	35,9%	0,694
49	ABB/Waukesha	F18GLD-mark 2/290	297	2002	51,8%	35,9%	0,694
49	ABB/Waukesha	F18GLD-mark 2/290	297	2003	51,8%	35,9%	0,694
49	ABB/Waukesha	F18GLD-mark 2/290	297	2004	51,8%	35,9%	0,694
49	ABB/Waukesha	F18GLD-mark 2/290	297	2005	51,8%	35,9%	0,694
49	ABB/Waukesha	F18GLD-mark 2/290	297	2006	51,8%	35,9%	0,694
50	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (65)	316	1994	53,2%	35,0%	0,658
50	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (65)	316	1995	53,2%	35,0%	0,658

No.	Gasmotor Leverancier/ Fabrikaat	Gasmotor Type/ Systeemtype	Vermo- gen	Bouw- jaar	ηth	ηel	e/w- ratio
50	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (65)	316	1996	53,2%	35,0%	0,658
50	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (65)	316	1997	53,2%	35,0%	0,658
50	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (65)	316	1998	53,2%	35,0%	0,658
50	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (65)	316	1999	53,2%	35,0%	0,658
50	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (65)	316	2000	53,2%	35,0%	0,658
50	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (65)	316	2001	53,2%	35,0%	0,658
50	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (65)	316	2002	53,2%	35,0%	0,658
50	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (65)	316	2003	53,2%	35,0%	0,658
50	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (65)	316	2004	53,2%	35,0%	0,658
50	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (65)	316	2005	53,2%	35,0%	0,658
50	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (65)	316	2006	53,2%	35,0%	0,658
51	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (80)	316	1994	53,2%	35,0%	0,658
51	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (80)	316	1995	53,2%	35,0%	0,658
51	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (80)	316	1996	53,2%	35,0%	0,658
51	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (80)	316	1997	53,2%	35,0%	0,658
51	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (80)	316	1998	53,2%	35,0%	0,658
51	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (80)	316	1999	53,2%	35,0%	0,658
51	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (80)	316	2000	53,2%	35,0%	0,658
51	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (80)	316	2001	51,2%	33,9%	0,663
51	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (80)	316	2002	51,2%	33,9%	0,663
51	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (80)	316	2003	51,2%	33,9%	0,663
51	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (80)	316	2004	51,2%	33,9%	0,663
51	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (80)	316	2005	51,2%	33,9%	0,663
51	ABB/Waukesha	H24GLD/312 (80)	316	2006	51,2%	33,9%	0,663
52	ABB/Waukesha	H24GLD-HR/312 HR	348	1996	53,2%	35,0%	0,658
52	ABB/Waukesha	H24GLD-HR/312 HR	348	1997	53,2%	35,0%	0,658
52	ABB/Waukesha	H24GLD-HR/312 HR	348	1998	53,2%	35,0%	0,658
52	ABB/Waukesha	H24GLD-HR/312 HR	348	1999	53,2%	35,0%	0,658
52	ABB/Waukesha	H24GLD-HR/312 HR	348	2000	53,2%	35,0%	0,658
52	ABB/Waukesha	H24GLD-HR/312 HR	348	2001	51,2%	33,9%	0,663
52	ABB/Waukesha	H24GLD-HR/312 HR	348	2002	51,2%	33,9%	0,663
52	ABB/Waukesha	H24GLD-HR/312 HR	348	2003	51,2%	33,9%	0,663
52	ABB/Waukesha	H24GLD-HR/312 HR	348	2004	51,2%	33,9%	0,663
52	ABB/Waukesha	H24GLD-HR/312 HR	348	2005	51,2%	33,9%	0,663
52	ABB/Waukesha	H24GLD-HR/312 HR	348	2006	51,2%	33,9%	0,663
53	ABB/Waukesha	H24GLD-HW/312 HW	297	1994	49,6%	36,4%	0,733
53	ABB/Waukesha	H24GLD-HW/312 HW	297	1995	49,6%	36,4%	0,733
53	ABB/Waukesha	H24GLD-HW/312 HW	297	1996	49,6%	36,4%	0,733
53	ABB/Waukesha	H24GLD-HW/312 HW	297	1997	49,6%	36,4%	0,733
53	ABB/Waukesha	H24GLD-HW/312 HW	297	1998	49,6%	36,4%	0,733
53	ABB/Waukesha	H24GLD-HW/312 HW	297	1999	49,6%	36,4%	0,733
53	ABB/Waukesha	H24GLD-HW/312 HW	297	2000	49,6%	36,4%	0,733
53	ABB/Waukesha	H24GLD-HW/312 HW	297	2001	49,6%	36,4%	0,733
53	ABB/Waukesha	H24GLD-HW/312 HW	297	2002	49,6%	36,4%	0,733
53	ABB/Waukesha	H24GLD-HW/312 HW	297	2003	49,6%	36,4%	0,733
53	ABB/Waukesha	H24GLD-HW/312 HW	297	2004	49,6%	36,4%	0,733
53	ABB/Waukesha	H24GLD-HW/312 HW	297	2005	49,6%	36,4%	0,733
53	ABB/Waukesha	H24GLD-HW/312 HW	297	2006	49,6%	36,4%	0,733
54	ABB/Waukesha	H24GLD-mark2/390	398	1997	52,3%	36,1%	0,690
54	ABB/Waukesha	H24GLD-mark2/390	398	1998	52,3%	36,1%	0,690
54	ABB/Waukesha	H24GLD-mark2/390	398	1999	52,3%	36,1%	0,690
54	ABB/Waukesha	H24GLD-mark2/390	398	2000	52,3%	36,1%	0,690
54	ABB/Waukesha	H24GLD-mark2/390	398	2001	52,3%	36,1%	0,690
54	ABB/Waukesha	H24GLD-mark2/390	398	2002	52,3%	36,1%	0,690
54	ABB/Waukesha	H24GLD-mark2/390	398	2003	52,3%	36,1%	0,690
54	ABB/Waukesha	H24GLD-mark2/390	398	2004	52,3%	36,1%	0,690
54	ABB/Waukesha	H24GLD-mark2/390	398	2005	52,3%	36,1%	0,690
54	ABB/Waukesha	H24GLD-mark2/390	398	2006	52,3%	36,1%	0,690
55	ABB/Waukesha	L36GLD/475 (65)	481	1994	52,4%	36,2%	0,691
55	ABB/Waukesha	L36GLD/475 (65)	481	1995	52,4%	36,2%	0,691

#### Tabel aansluiten (1)

55	ABB/Waukesha	L36GLD/475 (65)	481	1996	52,4%	36,2%	0,691
55	ABB/Waukesha	L36GLD/475 (65)	481	1997	52,4%	36,2%	0,691
55	ABB/Waukesha	L36GLD/475 (65)	481	1998	52,4%	36,2%	0,691
55	ABB/Waukesha	L36GLD/475 (65)	481	1999	52,4%	36,2%	0,691
55	ABB/Waukesha	L36GLD/475 (65)	481	2000	52,4%	36,2%	0,691



61	ABB/Waukesha	P48GLD/630 (80)	602	2000	54,1%	35,6%	0,658
61	ABB/Waukesha	P48GLD/630 (80)	636	2001	51,2%	34,1%	0,666
61	ABB/Waukesha	P48GLD/630 (80)	636	2002	51,2%	34,1%	0,666
61	ABB/Waukesha	P48GLD/630 (80)	636	2003	51,2%	34,1%	0,666
61	ABB/Waukesha	P48GLD/630 (80)	636	2004	51,2%	34,1%	0,666
61	ABB/Waukesha	P48GLD/630 (80)	636	2005	51,2%	34,1%	0,666
61	ABB/Waukesha	P48GLD/630 (80)	636	2006	51,2%	34,1%	0,666
62	ABB/Waukesha	P48GLD-HR/630 HR	700	1996	52,9%	35,7%	0,675
62	ABB/Waukesha	P48GLD-HR/630 HR	700	1997	52,9%	35,7%	0,675
62	ABB/Waukesha	P48GLD-HR/630 HR	700	1998	52,9%	35,7%	0,675
62	ABB/Waukesha	P48GLD-HR/630 HR	700	1999	52,9%	35,7%	0,675
62	ABB/Waukesha	P48GLD-HR/630 HR	700	2000	52,9%	35,7%	0,675
62	ABB/Waukesha	P48GLD-HR/630 HR	700	2001	51,1%	34,5%	0,674
62	ABB/Waukesha	P48GLD-HR/630 HR	700	2002	51,1%	34,5%	0,674
62	ABB/Waukesha	P48GLD-HR/630 HR	700	2003	51,1%	34,5%	0,674
62	ABB/Waukesha	P48GLD-HR/630 HR	700	2004	51,1%	34,5%	0,674
62	ABB/Waukesha	P48GLD-HR/630 HR	700	2005	51,1%	34,5%	0,674
62	ABB/Waukesha	P48GLD-HR/630 HR	700	2006	51,1%	34,5%	0,674
63	ABB/Waukesha	P48GLD-HR +	777	1998	49,9%	36,9%	0,740
64	ABB/Waukesha	P48GLD-HW/630 HW	602	1994	54,1%	35,6%	0,658
64	ABB/Waukesha	P48GLD-HW/630 HW	602	1995	54,1%	35,6%	0,658
64	ABB/Waukesha	P48GLD-HW/630 HW	602	1996	54,1%	35,6%	0,658
64	ABB/Waukesha	P48GLD-HW/630 HW	602	1997	54,1%	35,6%	0,658
64	ABB/Waukesha	P48GLD-HW/630 HW	602	1998	54,1%	35,6%	0,658
64	ABB/Waukesha	P48GLD-HW/630 HW	602	1999	54,1%	35,6%	0,658
64	ABB/Waukesha	P48GLD-HW/630 HW	602	2000	54,1%	35,6%	0,658
64	ABB/Waukesha	P48GLD-HW/630 HW	602	2001	51,2%	34,1%	0,666
64	ABB/Waukesha	P48GLD-HW/630 HW	602	2002	51,2%	34,1%	0,666
64	ABB/Waukesha	P48GLD-HW/630 HW	602	2003	51,2%	34,1%	0,666
64	ABB/Waukesha	P48GLD-HW/630 HW	602	2004	51,2%	34,1%	0,666
64	ABB/Waukesha	P48GLD-HW/630 HW	602	2005	51,2%	34,1%	0,666
64	ABB/Waukesha	P48GLD-HW/630 HW	602	2006	51,2%	34,1%	0,666
65	ABB/Waukesha	P48GLD-mark 2/790	799	1997	52,4%	36,2%	0,691
65	ABB/Waukesha	P48GLD-mark 2/790	799	1998	52,4%	36,2%	0,691
65	ABB/Waukesha	P48GLD-mark 2/790	799	1999	52,4%	36,2%	0,691
65	ABB/Waukesha	P48GLD-mark 2/790	799	2000	52,4%	36,2%	0,691
65	ABB/Waukesha	P48GLD-mark 2/790	799	2001	52,4%	36,2%	0,691
65	ABB/Waukesha	P48GLD-mark 2/790	799	2002	52,4%	36,2%	0,691
65	ABB/Waukesha	P48GLD-mark 2/790	799	2003	52,4%	36,2%	0,691
65	ABB/Waukesha	P48GLD-mark 2/790	799	2004	52,4%	36,2%	0,691
65	ABB/Waukesha	P48GLD-mark 2/790	799	2005	52,4%	36,2%	0,691
65	ABB/Waukesha	P48GLD-mark 2/790	799	2006	52,4%	36,2%	0,691
66	ABB/Waukesha	VHP L5790 GLD/755	732	1994	49,5%	35,4%	0,715
66	ABB/Waukesha	VHP L5790 GLD/755	732	1995	49,5%	35,4%	0,715
66	ABB/Waukesha	VHP L5790 GLD/755	732	1996	49,5%	35,4%	0,715
66	ABB/Waukesha	VHP L5790 GLD/755	732	1997	49,5%	35,4%	0,715
66	ABB/Waukesha	VHP L5790 GLD/755	732	1998	49,5%	35,4%	0,715
66	ABB/Waukesha	VHP L5790 GLD/755	732	1999	49,5%	35,4%	0,715
66	ABB/Waukesha	VHP L5790 GLD/755	732	2000	49,5%	35,4%	0,715
66	ABB/Waukesha	VHP L5790 GLD/755	732	2001	49,5%	35,4%	0,715
66	ABB/Waukesha	VHP L5790 GLD/755	732	2002	49,5%	35,4%	0,715
66	ABB/Waukesha	VHP L5790 GLD/755	732	2003	49,5%	35,4%	0,715
66	ABB/Waukesha	VHP L5790 GLD/755	732	2004	49,5%	35,4%	0,715
66	ABB/Waukesha	VHP L5790 GLD/755	732	2005	49,5%	35,4%	0,715
66	ABB/Waukesha	VHP L5790 GLD/755	732	2006	49,5%	35,4%	0,715
67	ABB/Waukesha	VHP L7042GLD/920	894	1994	49,9%	35,5%	0,712
67	ABB/Waukesha	VHP L7042GLD/920	894	1995	49,9%	35,5%	0,712
67	ABB/Waukesha	VHP L7042GLD/920	894	1996	49,9%	35,5%	0,712
67	ABB/Waukesha	VHP L7042GLD/920	894	1997	49,9%	35,5%	0,712
67	ABB/Waukesha	VHP L7042GLD/920	894	1998	49,9%	35,5%	0,712
67	ABB/Waukesha	VHP L7042GLD/920	894	1999	49,9%	35,5%	0,712
67	ABB/Waukesha	VHP L7042GLD/920	894	2000	49,9%	35,5%	0,712
67	ABB/Waukesha	VHP L7042GLD/920	894	2001	49,9%	35,5%	0,712
67	ABB/Waukesha	VHP L7042GLD/920	894	2002	49,9%	35,5%	0,712
67	ABB/Waukesha	VHP L7042GLD/920	894	2003	49,9%	35,5%	0,712
67	ABB/Waukesha	VHP L7042GLD/920	894	2004	49,9%	35,5%	0,712
67	ABB/Waukesha	VHP L7042GLD/920	894	2005	49,9%	35,5%	0,712
67	ABB/Waukesha	VHP L7042GLD/920	894	2006	49,9%	35,5%	0,712
68	AyP/Rolls-Royce	B3540 V12/B 12 NL	5.120	2006	41,9%	47,0%	1,121
68	AyP/Rolls-Royce	B3540 V12/B 12 NL	5.120	2007	41,9%	47,0%	1,121
69	AyP/Rolls-Royce	B3540 V16/B 16 NL	6.840	2006	41,7%	47,1%	1,130
69	AyP/Rolls-Royce	B3540 V16/B 16 NL	6.840	2007	41,7%	47,1%	1,130

70	AyP/Rolls-Royce	B3540 V20/B 20 NL	8.530	2006	41,7%	47,1%	1,129
70	AyP/Rolls-Royce	B3540 V20/B 20 NL	8.530	2007	41,7%	47,1%	1,129
71	AyP/Rolls-Royce	KVGS-12G4	2.440	2004	44,9%	43,4%	0,967
71	AyP/Rolls-Royce	KVGS-12G4	2.440	2005	44,9%	43,4%	0,967
72	AyP/Rolls-Royce	KVGS-12G4.1/K 12 NL	2.430	2005	44,8%	45,0%	1,005
72	AyP/Rolls-Royce	KVGS-12G4.1/K 12 NL	2.430	2006	44,8%	45,0%	1,005
72	AyP/Rolls-Royce	KVGS-12G4.1/K 12 NL	2.430	2007	44,8%	45,0%	1,005
73	AyP/Rolls-Royce	KVGS-16G4.1/K 16 NL	3.240	2005	45,1%	45,4%	1,006
73	AyP/Rolls-Royce	KVGS-16G4.1/K 16 NL	3.240	2006	45,1%	45,4%	1,006
73	AyP/Rolls-Royce	KVGS-16G4.1/K 16 NL	3.240	2007	45,1%	45,4%	1,006
74	AyP/Rolls-Royce	KVGS-18G4.1/K 18 NL	3.645	2006	45,2%	45,6%	1,008
74	AyP/Rolls-Royce	KVGS-18G4.1/K 18 NL	3.645	2007	45,2%	45,6%	1,008
75	D&O Engineering/ Cummins	CW180/D&O 1300	1.369	2000	46,2%	38,0%	0,821
75	D&O Engineering/ Cummins	CW180/D&O 1300	1.369	2001	46,2%	38,0%	0,821
75	D&O Engineering/ Cummins	CW180/D&O 1300	1.369	2002	46,2%	38,0%	0,821
76	D&O Engineering/ Cummins	QSV81G/D&O 1300	1.369	2003	46,2%	38,0%	0,821
76	D&O Engineering/ Cummins	QSV81G/D&O 1300	1.369	2004	46,2%	38,0%	0,821
76	D&O Engineering/ Cummins	QSV81G/D&O 1300	1.369	2005	46,2%	38,0%	0,821
76	D&O Engineering/ Cummins	QSV81G/D&O 1300	1.369	2006	46,2%	38,0%	0,821
77	Deutz/Deutz	TBG 234 V8/TBG 234 V8	185	1988	58,3%	31,3%	0,537
77	Deutz/Deutz	TBG 234 V8/TBG 234 V8	185	1989	58,3%	31,3%	0,537
77	Deutz/Deutz	TBG 234 V8/TBG 234 V8	185	1990	58,3%	31,3%	0,537
77	Deutz/Deutz	TBG 234 V8/TBG 234 V8	185	1991	58,3%	31,3%	0,537
77	Deutz/Deutz	TBG 234 V8/TBG 234 V8	185	1992	58,3%	31,3%	0,537
77	Deutz/Deutz	TBG 234 V8/TBG 234 V8	185	1993	58,3%	31,3%	0,537
78	Deutz/Deutz	TBG 234 V12/TBG 234 V12	284	1988	55,1%	33,4%	0,606
78	Deutz/Deutz	TBG 234 V12/TBG 234 V12	284	1989	55,1%	33,4%	0,606
78	Deutz/Deutz	TBG 234 V12/TBG 234 V12	284	1990	55,1%	33,4%	0,606
78	Deutz/Deutz	TBG 234 V12/TBG 234 V12	284	1991	55,1%	33,4%	0,606
78	Deutz/Deutz	TBG 234 V12/TBG 234 V12	284	1992	55,1%	33,4%	0,606
78	Deutz/Deutz	TBG 234 V12/TBG 234 V12	284	1993	55,1%	33,4%	0,606
79	Deutz/Deutz	TBG 604B L6/TBG 604B L6	358	1988	56,4%	32,8%	0,582
79	Deutz/Deutz	TBG 604B L6/TBG 604B L6	358	1989	56,4%	32,8%	0,582
79	Deutz/Deutz	TBG 604B L6/TBG 604B L6	358	1990	56,4%	32,8%	0,582
79	Deutz/Deutz	TBG 604B L6/TBG 604B L6	358	1991	56,4%	32,8%	0,582
79	Deutz/Deutz	TBG 604B L6/TBG 604B L6	358	1992	56,4%	32,8%	0,582
79	Deutz/Deutz	TBG 604B L6/TBG 604B L6	358	1993	56,4%	32,8%	0,582
80	Deutz/Deutz	TBG 604B V8/TBG 604B V8	478	1988	56,1%	33,4%	0,597
80	Deutz/Deutz	TBG 604B V8/TBG 604B V8	478	1989	56,1%	33,4%	0,597
80	Deutz/Deutz	TBG 604B V8/TBG 604B V8	478	1990	56,1%	33,4%	0,597
80	Deutz/Deutz	TBG 604B V8/TBG 604B V8	478	1991	56,1%	33,4%	0,597
80	Deutz/Deutz	TBG 604B V8/TBG 604B V8	478	1992	56,1%	33,4%	0,597
80	Deutz/Deutz	TBG 604B V8/TBG 604B V8	478	1993	56,1%	33,4%	0,597
81	Deutz/Deutz	TBG 604C V8/TBG 604C V8	526	1992	51,7%	35,6%	0,687
81	Deutz/Deutz	TBG 604C V8/TBG 604C V8	526	1993	51,7%	35,6%	0,687
82	Deutz/Deutz	TBG 604B V12/TBG 604B V12	717	1988	56,0%	33,5%	0,597
82	Deutz/Deutz	TBG 604B V12/TBG 604B V12	717	1989	56,0%	33,5%	0,597
82	Deutz/Deutz	TBG 604B V12/TBG 604B V12	717	1990	56,0%	33,5%	0,597
82	Deutz/Deutz	TBG 604B V12/TBG 604B V12	717	1991	56,0%	33,5%	0,597
82	Deutz/Deutz	TBG 604B V12/TBG 604B V12	717	1992	56,0%	33,5%	0,597
82	Deutz/Deutz	TBG 604B V12/TBG 604B V12	717	1993	56,0%	33,5%	0,597
83	Deutz/Deutz	TBG 604B V16/TBG 604B V16	956	1988	56,1%	33,4%	0,597
83	Deutz/Deutz	TBG 604B V16/TBG 604B V16	956	1989	56,1%	33,4%	0,597
83	Deutz/Deutz	TBG 604B V16/TBG 604B V16	956	1990	56,1%	33,4%	0,597
83	Deutz/Deutz	TBG 604B V16/TBG 604B V16	956	1991	56,1%	33,4%	0,597
83	Deutz/Deutz	TBG 604B V16/TBG 604B V16	956	1992	56,1%	33,4%	0,597
83	Deutz/Deutz	TBG 604B V16/TBG 604B V16	956	1993	56,1%	33,4%	0,597
84	Deutz/Deutz	TBG 616 V8/TBG 616 V8	268	1996	53,9%	34,4%	0,639
84	Deutz/Deutz	TBG 616 V8/TBG 616 V8	268	1997	53,9%	34,4%	0,639
84	Deutz/Deutz	TBG 616 V8/TBG 616 V8	268	1998	53,9%	34,4%	0,639
84	Deutz/Deutz	TBG 616 V8/TBG 616 V8	268	1999	53,9%	34,4%	0,639
84	Deutz/Deutz	TBG 616 V8/TBG 616 V8	268	2000	53,9%	34,4%	0,639
84	Deutz/Deutz	TBG 616 V8/TBG 616 V8	268	2001	53,9%	34,4%	0,639
85	Deutz/Deutz	TBG 616 V8K/TBG 616 V8K	335	1995	50,6%	35,9%	0,709
85	Deutz/Deutz	TBG 616 V8K/TBG 616 V8K	335	1996	50,6%	35,9%	0,709

85	Deutz/Deutz	TBG 616 V8K/TBG 616 V8K	335	1997	50,6%	35,9%	0,709
85	Deutz/Deutz	TBG 616 V8K/TBG 616 V8K	335	1998	50,6%	35,9%	0,709
85	Deutz/Deutz	TBG 616 V8K/TBG 616 V8K	335	1999	50,6%	35,9%	0,709
85	Deutz/Deutz	TBG 616 V8K/TBG 616 V8K	335	2000	50,6%	35,9%	0,709
85	Deutz/Deutz	TBG 616 V8K/TBG 616 V8K	335	2001	50,6%	35,9%	0,709
85	Deutz/Deutz	TBG 616 V8K/TBG 616 V8K	335	2002	50,6%	35,9%	0,709
85	Deutz/Deutz	TBG 616 V8K/TBG 616 V8K	335	2003	50,6%	35,9%	0,709
85	Deutz/Deutz	TBG 616 V8K/TBG 616 V8K	335	2004	50,6%	35,9%	0,709
85	Deutz/Deutz	TBG 616 V8K/TBG 616 V8K	335	2005	50,6%	35,9%	0,709
85	Deutz/Deutz	TBG 616 V8K/TBG 616 V8K	336	2006	48,4%	36,8%	0,760
86	Deutz/Deutz	TBG 616 V12/TBG 616 V12	402	1996	53,3%	35,1%	0,659
86	Deutz/Deutz	TBG 616 V12/TBG 616 V12	402	1997	53,3%	35,1%	0,659
86	Deutz/Deutz	TBG 616 V12/TBG 616 V12	402	1998	53,3%	35,1%	0,659
86	Deutz/Deutz	TBG 616 V12/TBG 616 V12	402	1999	53,3%	35,1%	0,659
86	Deutz/Deutz	TBG 616 V12/TBG 616 V12	402	2000	53,3%	35,1%	0,659
87	Deutz/Deutz	TBG 616 V12K/TBG 616 V12K	506	1995	49,8%	37,0%	0,743
87	Deutz/Deutz	TBG 616 V12K/TBG 616 V12K	506	1996	49,8%	37,0%	0,743
87	Deutz/Deutz	TBG 616 V12K/TBG 616 V12K	506	1997	49,8%	37,0%	0,743
87	Deutz/Deutz	TBG 616 V12K/TBG 616 V12K	506	1998	49,8%	37,0%	0,743
87	Deutz/Deutz	TBG 616 V12K/TBG 616 V12K	506	1999	49,8%	37,0%	0,743
87	Deutz/Deutz	TBG 616 V12K/TBG 616 V12K	506	2000	49,8%	37,0%	0,743
87	Deutz/Deutz	TBG 616 V12K/TBG 616 V12K	506	2001	49,8%	37,0%	0,743
87	Deutz/Deutz	TBG 616 V12K/TBG 616 V12K	506	2002	49,8%	37,0%	0,743
87	Deutz/Deutz	TBG 616 V12K/TBG 616 V12K	506	2003	49,8%	37,0%	0,743
87	Deutz/Deutz	TBG 616 V12K/TBG 616 V12K	506	2004	49,8%	37,0%	0,743
87	Deutz/Deutz	TBG 616 V12K/TBG 616 V12K	506	2005	49,8%	37,0%	0,743
87	Deutz/Deutz	TBG 616 V12K/TBG 616 V12K	506	2006	47,7%	37,6%	0,788
88	Deutz/Deutz	TBG 616 V16/TBG 616 V16	639	1996	53,2%	35,1%	0,660
88	Deutz/Deutz	TBG 616 V16/TBG 616 V16	639	1997	53,2%	35,1%	0,660
88	Deutz/Deutz	TBG 616 V16/TBG 616 V16	639	1998	53,2%	35,1%	0,660
88	Deutz/Deutz	TBG 616 V16/TBG 616 V16	639	1999	53,2%	35,1%	0,660
88	Deutz/Deutz	TBG 616 V16/TBG 616 V16	639	2000	53,2%	35,1%	0,660
89	Deutz/Deutz	TBG 616 V16K/TBG 616 V16K	675	1995	48,5%	37,1%	0,766
89	Deutz/Deutz	TBG 616 V16K/TBG 616 V16K	675	1996	48,5%	37,1%	0,766
89	Deutz/Deutz	TBG 616 V16K/TBG 616 V16K	675	1997	48,5%	37,1%	0,766
89	Deutz/Deutz	TBG 616 V16K/TBG 616 V16K	675	1998	48,5%	37,1%	0,766
89	Deutz/Deutz	TBG 616 V16K/TBG 616 V16K	675	1999	48,5%	37,1%	0,766
89	Deutz/Deutz	TBG 616 V16K/TBG 616 V16K	675	2000	48,5%	37,1%	0,766
89	Deutz/Deutz	TBG 616 V16K/TBG 616 V16K	675	2001	48,5%	37,1%	0,766
89	Deutz/Deutz	TBG 616 V16K/TBG 616 V16K	675	2002	48,5%	37,1%	0,766
89	Deutz/Deutz	TBG 616 V16K/TBG 616 V16K	675	2003	48,5%	37,1%	0,766
89	Deutz/Deutz	TBG 616 V16K/TBG 616 V16K	675	2004	48,5%	37,1%	0,766
89	Deutz/Deutz	TBG 616 V16K/TBG 616 V16K	675	2005	48,5%	37,1%	0,766
89	Deutz/Deutz	TBG 616 V16K/TBG 616 V16K	676	2006	47,8%	37,6%	0,787
90	Deutz/Deutz	TBG 620 FV12/TBG 620 FV12	1.162	2003	44,1%	41,6%	0,942
91	Deutz/Deutz	TBG 620 FV20/TBG 620 FV20	1.934	2001	42,7%	41,9%	0,980
91	Deutz/Deutz	TBG 620 FV20/TBG 620 FV20	1.934	2002	42,7%	41,9%	0,980
92	Deutz/Deutz	TBG 620 V12/TBG 620 V12	761	1994	51,7%	35,5%	0,687
92	Deutz/Deutz	TBG 620 V12/TBG 620 V12	761	1995	51,7%	35,5%	0,687
92	Deutz/Deutz	TBG 620 V12/TBG 620 V12	761	1996	51,7%	35,5%	0,687
92	Deutz/Deutz	TBG 620 V12/TBG 620 V12	761	1997	51,7%	35,5%	0,687
92	Deutz/Deutz	TBG 620 V12/TBG 620 V12	761	1998	51,7%	35,5%	0,687
92	Deutz/Deutz	TBG 620 V12/TBG 620 V12	761	1999	51,7%	35,5%	0,687
92	Deutz/Deutz	TBG 620 V12/TBG 620 V12	761	2000	51,7%	35,5%	0,687
93	Deutz/Deutz	TBG 620 V12K/TBG 620 V12K	1.015	1995	47,5%	39,8%	0,839
93	Deutz/Deutz	TBG 620 V12K/TBG 620 V12K	1.015	1996	47,5%	39,8%	0,839
93	Deutz/Deutz	TBG 620 V12K/TBG 620 V12K	1.015	1997	47,5%	39,8%	0,839
93	Deutz/Deutz	TBG 620 V12K/TBG 620 V12K	1.015	1998	47,5%	39,8%	0,839
93	Deutz/Deutz	TBG 620 V12K/TBG 620 V12K	1.015	1999	47,5%	39,8%	0,839
93	Deutz/Deutz	TBG 620 V12K/TBG 620 V12K	1.015	2000	47,5%	39,8%	0,839
93	Deutz/Deutz	TBG 620 V12K/TBG 620 V12K	1.015	2001	47,5%	39,8%	0,839
93	Deutz/Deutz	TBG 620 V12K/TBG 620 V12K	1.015	2002	47,5%	39,8%	0,839
93	Deutz/Deutz	TBG 620 V12K/TBG 620 V12K	1.015	2003	47,5%	39,8%	0,839
93	Deutz/Deutz	TBG 620 V12K/TBG 620 V12K	1.015	2004	47,5%	39,8%	0,839
93	Deutz/Deutz	TBG 620 V12K/TBG 620 V12K	1.015	2005	47,5%	39,8%	0,839
93	Deutz/Deutz	TBG 620 V12K/TBG 620 V12K	1.017	2006	45,3%	40,0%	0,883
94	Deutz/Deutz	TBG 620 V16/TBG 620 V16	1.063	1994	51,7%	35,6%	0,687
94	Deutz/Deutz	TBG 620 V16/TBG 620 V16	1.063	1995	51,7%	35,6%	0,687
94	Deutz/Deutz	TBG 620 V16/TBG 620 V16	1.063	1996	51,7%	35,6%	0,687
94	Deutz/Deutz	TBG 620 V16/TBG 620 V16	1.063	1997	51,7%	35,6%	0,687
94	Deutz/Deutz	TBG 620 V16/TBG 620 V16	1.063	1998	51,7%	35,6%	0,687
94	Deutz/Deutz	TBG 620 V16/TBG 620 V16	1.063	1999	51,7%	35,6%	0,687

94	Deutz/Deutz	TBG 620 V16/TBG 620 V16	1.063	2000	51,7%	35,6%	0,687
95	Deutz/Deutz	TBG 620 V16K/TBG 620 V16K	1.352	1995	47,8%	39,9%	0,833
95	Deutz/Deutz	TBG 620 V16K/TBG 620 V16K	1.352	1996	47,8%	39,9%	0,833
95	Deutz/Deutz	TBG 620 V16K/TBG 620 V16K	1.352	1997	47,8%	39,9%	0,833
95	Deutz/Deutz	TBG 620 V16K/TBG 620 V16K	1.352	1998	47,8%	39,9%	0,833
95	Deutz/Deutz	TBG 620 V16K/TBG 620 V16K	1.352	1999	47,8%	39,9%	0,833
95	Deutz/Deutz	TBG 620 V16K/TBG 620 V16K	1.352	2000	47,8%	39,9%	0,833
95	Deutz/Deutz	TBG 620 V16K/TBG 620 V16K	1.352	2001	47,8%	39,9%	0,833
95	Deutz/Deutz	TBG 620 V16K/TBG 620 V16K	1.352	2002	47,8%	39,9%	0,833
95	Deutz/Deutz	TBG 620 V16K/TBG 620 V16K	1.352	2003	47,8%	39,9%	0,833
95	Deutz/Deutz	TBG 620 V16K/TBG 620 V16K	1.352	2004	47,8%	39,9%	0,833
95	Deutz/Deutz	TBG 620 V16K/TBG 620 V16K	1.352	2005	47,8%	39,9%	0,833
95	Deutz/Deutz	TBG 620 V16K/TBG 620 V16K	1.359	2006	45,7%	40,0%	0,875
96	Deutz/Deutz	TBG 620 V16K+/ TBG 620 V16K+	1.458	1998	47,3%	40,6%	0,858
96	Deutz/Deutz	TBG 620 V16K+/ TBG 620 V16K+	1.458	1999	47,3%	40,6%	0,858
96	Deutz/Deutz	TBG 620 V16K+/ TBG 620 V16K+	1.458	2000	47,3%	40,6%	0,858
96	Deutz/Deutz	TBG 620 V16K+/ TBG 620 V16K+	1.458	2001	47,3%	40,6%	0,858
96	Deutz/Deutz	TBG 620 V16K+/ TBG 620 V16K+	1.458	2002	47,3%	40,6%	0,858
96	Deutz/Deutz	TBG 620 V16K+/ TBG 620 V16K+	1.458	2003	47,3%	40,6%	0,858
97	Deutz/Deutz	TBG 620 V8/TBG 620 V8	526	1994	51,7%	35,6%	0,687
97	Deutz/Deutz	TBG 620 V8/TBG 620 V8	526	1995	51,7%	35,6%	0,687
97	Deutz/Deutz	TBG 620 V8/TBG 620 V8	526	1996	51,7%	35,6%	0,687
97	Deutz/Deutz	TBG 620 V8/TBG 620 V8	526	1997	51,7%	35,6%	0,687
97	Deutz/Deutz	TBG 620 V8/TBG 620 V8	526	1998	51,7%	35,6%	0,687
97	Deutz/Deutz	TBG 620 V8/TBG 620 V8	526	1999	51,7%	35,6%	0,687
97	Deutz/Deutz	TBG 620 V8/TBG 620 V8	526	2000	51,7%	35,6%	0,687
98	Deutz/Deutz	TBG 632 V16/TBG 632 V16	360	1995	45,3%	39,3%	0,868
98	Deutz/Deutz	TBG 632 V16/TBG 632 V16	360	1996	45,3%	39,3%	0,868
98	Deutz/Deutz	TBG 632 V16/TBG 632 V16	360	1997	45,3%	39,3%	0,868
98	Deutz/Deutz	TBG 632 V16/TBG 632 V16	360	1998	45,3%	39,3%	0,868
98	Deutz/Deutz	TBG 632 V16/TBG 632 V16	360	1999	45,3%	39,3%	0,868
98	Deutz/Deutz	TBG 632 V16/TBG 632 V16	360	2000	45,3%	39,3%	0,868
98	Deutz/Deutz	TBG 632 V16/TBG 632 V16	360	2001	45,3%	39,3%	0,868
98	Deutz/Deutz	TBG 632 V16/TBG 632 V16	360	2002	45,3%	39,3%	0,868
98	Deutz/Deutz	TBG 632 V16/TBG 632 V16	360	2003	45,3%	39,3%	0,868
99	Deutz/Deutz	TCG 2015 V6/TCG 2015 V6	171	2006	53,9%	35,3%	0,655
99	Deutz/Deutz	TCG 2015 V8/TCG 2015 V8	229	2006	54,1%	35,4%	0,654
100	Deutz/Deutz	TCG 2016 V12/TCG 2016 V12	578	2006	39,1%	40,7%	1,041
101	Deutz/Deutz	TCG 2016 V16/TCG 2016 V16	772	2003	40,0%	41,0%	1,027
101	Deutz/Deutz	TCG 2016 V16/TCG 2016 V16	772	2004	40,0%	41,0%	1,027
101	Deutz/Deutz	TCG 2016 V16/TCG 2016 V16	772	2005	40,0%	41,0%	1,027
101	Deutz/Deutz	TCG 2016 V16/TCG 2016 V16	772	2006	40,0%	41,0%	1,027
101	Deutz/Deutz	TCG 2016 V16/TCG 2016 V16	772	2007	40,0%	41,0%	1,027
102	Deutz/Deutz	TCG 2020 V12/HR 10 kV	1.153	2006	44,8%	42,0%	0,938
102	Deutz/Deutz	TCG 2020 V12/HR 10 kV	1.153	2007	44,8%	42,0%	0,938
103	Deutz/Deutz	TCG 2020 V12/HR 400V	1.164	2006	44,8%	42,4%	0,946
103	Deutz/Deutz	TCG 2020 V12/HR 400V	1.164	2007	44,8%	42,4%	0,946
104	Deutz/Deutz	TCG 2020 V12/TCG 2020 V12	1.161	2003	44,0%	41,6%	0,945
104	Deutz/Deutz	TCG 2020 V12/TCG 2020 V12	1.161	2004	44,0%	41,6%	0,945
104	Deutz/Deutz	TCG 2020 V12/TCG 2020 V12	1.161	2005	44,0%	41,6%	0,945
105	Deutz/Deutz	TCG 2020 V16/HR 10 kV	1.541	2006	45,5%	42,3%	0,930
105	Deutz/Deutz	TCG 2020 V16/HR 10 kV	1.541	2007	47,0%	43,0%	0,915
106	Deutz/Deutz	TCG 2020 V16/HR 400V	1.551	2006	45,0%	42,6%	0,947
106	Deutz/Deutz	TCG 2020 V16/HR 400V	1.551	2007	45,0%	42,6%	0,947
107	Deutz/Deutz	TCG 2020 V16/TCG 2020 V16	1.548	2003	44,0%	41,6%	0,944
107	Deutz/Deutz	TCG 2020 V16/TCG 2020 V16	1.548	2004	44,0%	41,6%	0,944
107	Deutz/Deutz	TCG 2020 V16/TCG 2020 V16	1.548	2005	44,0%	41,6%	0,944
108	Deutz/Deutz	TCG 2020 V20/HR 10 kV	2.000	2006	44,8%	42,3%	0,944
108	Deutz/Deutz	TCG 2020 V20/HR 10 kV	2.000	2007	44,8%	42,3%	0,944
109	Deutz/Deutz	TCG 2020 V20/HR 400V	2.007	2006	44,8%	42,5%	0,949
109	Deutz/Deutz	TCG 2020 V20/HR 400V	2.007	2007	44,8%	42,5%	0,949



**Tabel aansluiten (2)**

110	Deutz/Deutz	TCG 2020 V20/TCG 2020 V20	1.934	2003	42,7%	41,9%	0,980
110	Deutz/Deutz	TCG 2020 V20/TCG 2020 V20	1.934	2004	42,7%	41,9%	0,980
110	Deutz/Deutz	TCG 2020 V20/TCG 2020 V20	1.934	2005	42,7%	41,9%	0,980
111	Deutz/Deutz	TCG 2032 V12/TCG 2032 V12	2.927	2006	45,6%	41,8%	0,917
112	Deutz/Deutz	TCG 2032 V16/TCG 2032 V16	3.896	2006	44,8%	42,3%	0,944
113	Dynaf/Deutz	TBG 620 V16K/-	1.352	1999	47,8%	39,9%	0,833
114	Dynaf Spruyt Groep/ Deutz	TBG 620 V16K/-	1.352	1999	47,8%	39,9%	0,833
114	Dynaf Spruyt Groep/ Deutz	TBG 620 V16K/-	1.352	2000	47,8%	39,9%	0,833
115	Ener-G Nedalo/ Caterpillar	3516 B/ Energ 1170	1.170	2006	46,6%	39,4%	0,845
116	Ener-G Nedalo/ Caterpillar	3516 E/ Energ 1620	1.616	2006	43,8%	42,2%	0,963
117	Ener-G Nedalo/ Caterpillar	3520 E/ Energ 2020	2.020	2006	43,8%	42,2%	0,963
118	Ener-G Nedalo/MAN	0834 E302/ Energ 35	34	2006	51,5%	33,1%	0,643
119	Ener-G Nedalo/MAN	0834 E302/ Energ 50	50	2006	51,4%	33,7%	0,656
120	Ener-G Nedalo/MAN	0836 E302/ Energ 55	53	2006	51,3%	33,7%	0,657
121	Ener-G Nedalo/MAN	0836 E302/ Energ 70	70	2006	51,0%	34,3%	0,673
122	Ener-G Nedalo/MAN	0836 LE202/ Energ 105	104	2006	50,5%	36,0%	0,713
123	Ener-G Nedalo/MTU/ MWB	2876 LE302/Energ 205	200	2006	50,5%	36,2%	0,717
124	Ener-G Nedalo/MTU/ MWB	G12V 1983A/ Energ 230	228	2006	55,2%	35,1%	0,636
125	Ener-G Nedalo/MTU/ MWB	G6R 183A/ Energ 125	123	2006	55,4%	34,1%	0,616
126	Ener-G Nedalo/MTU/ MWB	G8V 183A/ Energ 150	151	2006	54,1%	35,4%	0,654
127	Ener-G Nedalo/Perkins	4006 TRS1/Energ 310	307	2006	43,5%	37,4%	0,860
128	Ener-G Nedalo/Perkins	4006 TRS2/Energ 375	378	2006	41,0%	38,7%	0,944
129	Ener-G Nedalo/Perkins	4006-HC/ Energ 305	307	2006	51,0%	35,7%	0,700
130	Ener-G Nedalo/Perkins	4008 HC/Energ 410	410	2006	51,3%	35,7%	0,696
131	Ener-G Nedalo/Perkins	4008 TRS1/Energ 430	430	2006	41,3%	38,4%	0,930
132	Ener-G Nedalo/Perkins	4008 TRS2/Energ 500	505	2006	39,9%	38,9%	0,975
132	Ener-G Nedalo/Perkins	4008 TRS2/Energ 500	505	2007	39,9%	38,9%	0,975
133	Ener-G Nedalo/Perkins	4012 TESI/Energ 615	612	2006	51,8%	36,0%	0,695
134	Ener-G Nedalo/Perkins	4016 TESI/Energ 815	816	2006	54,1%	35,8%	0,662
135	Ener-G Nedalo/Perkins	4016-E61 TRS/Energ 1000	1.014	2006	51,0%	39,2%	0,769
136	Geveke/Caterpillar	3304/3304	55	1985	52,3%	31,8%	0,608
136	Geveke/Caterpillar	3304/3304	55	1986	52,3%	31,8%	0,608
136	Geveke/Caterpillar	3304/3304	55	1987	52,3%	31,8%	0,608
136	Geveke/Caterpillar	3304/3304	55	1988	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1966	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1967	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1968	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1969	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1970	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1971	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1972	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1973	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1974	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1975	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1976	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1977	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1978	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1979	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1980	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1981	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1982	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1983	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1984	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1985	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1986	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1987	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1988	52,3%	31,8%	0,608
137	Geveke/Caterpillar	3306/3306	85	1989	52,3%	31,8%	0,608
138	Geveke/Caterpillar	3406/3406	180	1985	51,8%	33,3%	0,643
138	Geveke/Caterpillar	3406/3406	180	1986	51,8%	33,3%	0,643









160	Habo/Caterpillar	3516/HPC 1030C	1.038	2002	46,2%	38,7%	0,838
160	Habo/Caterpillar	3516/HPC 1030C	1.038	2003	46,2%	38,7%	0,838
160	Habo/Caterpillar	3516/HPC 1030C	1.038	2004	46,2%	38,7%	0,838
160	Habo/Caterpillar	3516/HPC 1030C	1.038	2005	46,2%	38,7%	0,838
160	Habo/Caterpillar	3516/HPC 1030C	1.038	2006	46,2%	38,7%	0,838
161	Habo/Caterpillar	3516/HPC 950C	950	2005	46,2%	38,7%	0,838
162	Habo/Cummins	QSK 60/HPC 1180 CU	1.176	2004	52,5%	40,8%	0,776
162	Habo/Cummins	QSK 60/HPC 1180 CU	1.176	2005	52,5%	40,8%	0,776
162	Habo/Cummins	QSK 60/HPC 1180 CU	1.176	2006	52,5%	40,8%	0,776
162	Habo/Cummins	QSK 60/HPC 1180 CU	1.176	2007	52,5%	40,8%	0,776
163	Habo/Cummins	QSK 60 G/HPC 1400 CU	1.394	2004	46,7%	42,6%	0,912
163	Habo/Cummins	QSK 60 G/HPC 1400 CU	1.394	2005	46,7%	42,6%	0,912
163	Habo/Cummins	QSK 60 G/HPC 1400 CU	1.394	2006	46,7%	42,6%	0,912
163	Habo/Cummins	QSK 60 G/HPC 1400 CU	1.394	2007	46,7%	42,6%	0,912
164	Habo/Cummins	QSV 81 (16 bar)/HPC 1590 CU	1.583	2004	49,2%	39,9%	0,810
164	Habo/Cummins	QSV 81 (16 bar)/HPC 1590 CU	1.583	2005	49,2%	39,9%	0,810
164	Habo/Cummins	QSV 81 (16 bar)/HPC 1590 CU	1.583	2006	49,2%	39,9%	0,810
164	Habo/Cummins	QSV 81 (16 bar)/HPC 1590 CU	1.583	2007	49,2%	39,9%	0,810
165	Habo/Cummins	QSV 91 (16 bar)/HPC 1780 CU	1.772	2004	48,8%	39,9%	0,819
165	Habo/Cummins	QSV 91 (16 bar)/HPC 1780 CU	1.772	2005	48,8%	39,9%	0,819
165	Habo/Cummins	QSV 91 (16 bar)/HPC 1780 CU	1.772	2006	48,8%	39,9%	0,819
165	Habo/Cummins	QSV 91 (16 bar)/HPC 1780 CU	1.772	2007	48,8%	39,9%	0,819
166	Habo/Cummins	QSV 91 (18 bar)/HPC 2040 CU	2.025	2004	51,0%	42,3%	0,828
166	Habo/Cummins	QSV 91 (18 bar)/HPC 2040 CU	2.025	2005	51,0%	42,3%	0,828
166	Habo/Cummins	QSV 91 (18 bar)/HPC 2040 CU	2.025	2006	51,0%	42,3%	0,828
166	Habo/Cummins	QSV 91 (18 bar)/HPC 2040 CU	2.025	2007	51,0%	42,3%	0,828
167	Habo/Guascor	FGLD 180 HR/HPC 260G	262	1996	52,1%	35,2%	0,676
167	Habo/Guascor	FGLD 180 HR/HPC 260G	262	1997	52,1%	35,2%	0,676
167	Habo/Guascor	FGLD 180 HR/HPC 260G	262	1998	52,1%	35,2%	0,676
167	Habo/Guascor	FGLD 180 HR/HPC 260G	262	1999	52,1%	35,2%	0,676
167	Habo/Guascor	FGLD 180 HR/HPC 260G	262	2000	52,1%	35,2%	0,676
167	Habo/Guascor	FGLD 180 HR/HPC 260G	262	2001	52,1%	35,2%	0,676
167	Habo/Guascor	FGLD 180 HR/HPC 260G	262	2002	52,1%	35,2%	0,676
167	Habo/Guascor	FGLD 180 HR/HPC 260G	262	2003	52,1%	35,2%	0,676
167	Habo/Guascor	FGLD 180 HR/HPC 260G	262	2004	52,1%	35,2%	0,676
167	Habo/Guascor	FGLD 180 HR/HPC 260G	262	2005	52,1%	35,2%	0,676
167	Habo/Guascor	FGLD 180 HR/HPC 260G	262	2006	52,1%	35,2%	0,676
168	Habo/Guascor	FGLD 240/HPC 315 G	317	1997	52,9%	35,1%	0,664
168	Habo/Guascor	FGLD 240/HPC 315 G	317	2001	52,9%	35,1%	0,664
168	Habo/Guascor	FGLD 240/HPC 315 G	317	2004	52,9%	35,1%	0,664
168	Habo/Guascor	FGLD 240/HPC 315 G	317	2005	52,9%	35,1%	0,664
168	Habo/Guascor	FGLD 240/HPC 315 G	317	2006	52,9%	35,1%	0,664
169	Habo/Guascor	FGLD 240 HR/HPC 345G	348	1996	52,8%	35,5%	0,672
169	Habo/Guascor	FGLD 240 HR/HPC 345G	348	1997	52,8%	35,5%	0,672
169	Habo/Guascor	FGLD 240 HR/HPC 345G	348	1998	52,8%	35,5%	0,672
169	Habo/Guascor	FGLD 240 HR/HPC 345G	348	1999	52,8%	35,5%	0,672
169	Habo/Guascor	FGLD 240 HR/HPC 345G	348	2000	52,8%	35,5%	0,672
169	Habo/Guascor	FGLD 240 HR/HPC 345G	348	2001	52,8%	35,5%	0,672
169	Habo/Guascor	FGLD 240 HR/HPC 345G	348	2002	52,8%	35,5%	0,672
169	Habo/Guascor	FGLD 240 HR/HPC 345G	348	2003	52,8%	35,5%	0,672
169	Habo/Guascor	FGLD 240 HR/HPC 345G	348	2004	52,8%	35,5%	0,672
169	Habo/Guascor	FGLD 240 HR/HPC 345G	348	2005	52,8%	35,5%	0,672
169	Habo/Guascor	FGLD 240 HR/HPC 345G	348	2006	52,8%	35,5%	0,672
170	Habo/Guascor	FGLD 360/HPC 475 G	480	1997	52,3%	36,1%	0,691
171	Habo/Guascor	FGLD 360 HR/HPC 525G	528	1996	52,7%	35,9%	0,682
171	Habo/Guascor	FGLD 360 HR/HPC 525G	528	1997	52,7%	35,9%	0,682
171	Habo/Guascor	FGLD 360 HR/HPC 525G	528	1998	52,7%	35,9%	0,682
171	Habo/Guascor	FGLD 360 HR/HPC 525G	528	1999	52,7%	35,9%	0,682
171	Habo/Guascor	FGLD 360 HR/HPC 525G	528	2000	52,7%	35,9%	0,682
171	Habo/Guascor	FGLD 360 HR/HPC 525G	528	2001	52,7%	35,9%	0,682
171	Habo/Guascor	FGLD 360 HR/HPC 525G	528	2002	52,7%	35,9%	0,682
171	Habo/Guascor	FGLD 360 HR/HPC 525G	528	2003	52,7%	35,9%	0,682
171	Habo/Guascor	FGLD 360 HR/HPC 525G	528	2004	52,7%	35,9%	0,682
171	Habo/Guascor	FGLD 360 HR/HPC 525G	528	2005	52,7%	35,9%	0,682
171	Habo/Guascor	FGLD 360 HR/HPC 525G	528	2006	52,7%	35,9%	0,682
172	Habo/Guascor	FGLD 480/HPC 630G	636	1997	53,5%	36,0%	0,674
173	Habo/Guascor	FGLD 480 HR/HPC 690G	699	1996	52,9%	35,6%	0,674
173	Habo/Guascor	FGLD 480 HR/HPC 690G	699	1997	52,9%	35,6%	0,674
173	Habo/Guascor	FGLD 480 HR/HPC 690G	699	1998	52,9%	35,6%	0,674
173	Habo/Guascor	FGLD 480 HR/HPC 690G	699	1999	52,9%	35,6%	0,674
173	Habo/Guascor	FGLD 480 HR/HPC 690G	699	2000	52,9%	35,6%	0,674
173	Habo/Guascor	FGLD 480 HR/HPC 690G	699	2001	52,9%	35,6%	0,674

173	Habo/Guascor	FGLD 480 HR/HPC 690G	699	2002	52,9%	35,6%	0,674
173	Habo/Guascor	FGLD 480 HR/HPC 690G	699	2003	52,9%	35,6%	0,674
173	Habo/Guascor	FGLD 480 HR/HPC 690G	699	2004	52,9%	35,6%	0,674
173	Habo/Guascor	FGLD 480 HR/HPC 690G	699	2005	52,9%	35,6%	0,674
174	Habo/Guascor	SFGLD 240/HPC 400G	401	2000	54,2%	35,8%	0,661
174	Habo/Guascor	SFGLD 240/HPC 400G	401	2001	54,2%	35,8%	0,661
174	Habo/Guascor	SFGLD 240/HPC 400G	401	2002	54,2%	35,8%	0,661
174	Habo/Guascor	SFGLD 240/HPC 400G	401	2003	54,2%	35,8%	0,661
174	Habo/Guascor	SFGLD 240/HPC 400G	401	2004	54,2%	35,8%	0,661
174	Habo/Guascor	SFGLD 240/HPC 400G	401	2005	54,2%	35,8%	0,661
174	Habo/Guascor	SFGLD 240/HPC 400G	401	2006	54,2%	35,8%	0,661
175	Habo/Guascor	SFGLD 360/HPC 600G	607	2000	54,7%	35,6%	0,650
175	Habo/Guascor	SFGLD 360/HPC 600G	607	2001	54,7%	35,6%	0,650
175	Habo/Guascor	SFGLD 360/HPC 600G	607	2002	54,7%	35,6%	0,650
175	Habo/Guascor	SFGLD 360/HPC 600G	607	2003	54,7%	35,6%	0,650
175	Habo/Guascor	SFGLD 360/HPC 600G	607	2004	54,7%	35,6%	0,650
175	Habo/Guascor	SFGLD 360/HPC 600G	607	2005	54,7%	35,6%	0,650
175	Habo/Guascor	SFGLD 360/HPC 600G	607	2006	54,7%	35,6%	0,650
176	Habo/Guascor	SFGLD 560/HPC 690G	699	2005	52,9%	35,6%	0,674
176	Habo/Guascor	SFGLD 560/HPC 690G	699	2006	52,9%	35,6%	0,674
177	Habo/Guascor	SFGLD 560/HPC 800G	810	2000	53,0%	37,7%	0,710
177	Habo/Guascor	SFGLD 560/HPC 800G	810	2001	53,0%	37,7%	0,710
177	Habo/Guascor	SFGLD 560/HPC 800G	810	2002	53,0%	37,7%	0,710
177	Habo/Guascor	SFGLD 560/HPC 800G	810	2003	53,0%	37,7%	0,710
177	Habo/Guascor	SFGLD 560/HPC 800G	810	2004	53,0%	37,7%	0,710
177	Habo/Guascor	SFGLD 560/HPC 800G	810	2005	53,0%	37,7%	0,710
177	Habo/Guascor	SFGLD 560/HPC 800G	810	2006	53,0%	37,7%	0,710
178	Habo/Guascor	SFGLD 560/HPC 930G	938	1999	53,5%	38,4%	0,718
178	Habo/Guascor	SFGLD 560/HPC 930G	938	2000	53,5%	38,4%	0,718
178	Habo/Guascor	SFGLD 560/HPC 930G	938	2001	53,5%	38,4%	0,718
178	Habo/Guascor	SFGLD 560/HPC 930G	938	2002	53,5%	38,4%	0,718
178	Habo/Guascor	SFGLD 560/HPC 930G	938	2003	53,5%	38,4%	0,718
178	Habo/Guascor	SFGLD 560/HPC 930G	938	2004	53,5%	38,4%	0,718
178	Habo/Guascor	SFGLD 560/HPC 930G	938	2005	53,5%	38,4%	0,718
178	Habo/Guascor	SFGLD 560/HPC 930G	938	2006	53,5%	38,4%	0,718
179	Habo/Jenbacher	JMS 420 GS	1.335	2005	49,2%	40,7%	0,827
180	Habo/MAN	E 2842 E/HPC 165M	168	1988	53,3%	34,2%	0,642
180	Habo/MAN	E 2842 E/HPC 165M	168	1989	53,3%	34,2%	0,642
180	Habo/MAN	E 2842 E/HPC 165M	168	1990	53,3%	34,2%	0,642
180	Habo/MAN	E 2842 E/HPC 165M	168	1991	53,3%	34,2%	0,642
180	Habo/MAN	E 2842 E/HPC 165M	168	1992	53,3%	34,2%	0,642
180	Habo/MAN	E 2842 E/HPC 165M	168	1993	53,3%	34,2%	0,642
180	Habo/MAN	E 2842 E/HPC 165M	168	1994	53,3%	34,2%	0,642
180	Habo/MAN	E 2842 E/HPC 165M	168	1995	53,3%	34,2%	0,642
180	Habo/MAN	E 2842 E/HPC 165M	168	1996	53,3%	34,2%	0,642
180	Habo/MAN	E 2842 E/HPC 165M	168	1997	53,3%	34,2%	0,642
180	Habo/MAN	E 2842 E/HPC 165M	168	1998	53,3%	34,2%	0,642
180	Habo/MAN	E 2842 E/HPC 165M	168	1999	53,3%	34,2%	0,642
180	Habo/MAN	E 2842 E/HPC 165M	168	2000	53,3%	34,2%	0,642
180	Habo/MAN	E 2842 E/HPC 165M	168	2001	53,3%	34,2%	0,642
180	Habo/MAN	E 2842 E/HPC 165M	168	2002	53,3%	34,2%	0,642
180	Habo/MAN	E 2842 E/HPC 165M	168	2003	53,3%	34,2%	0,642
180	Habo/MAN	E 2842 E/HPC 165M	168	2004	53,3%	34,2%	0,642
180	Habo/MAN	E 2842 E/HPC 165M	168	2005	53,3%	34,2%	0,642
180	Habo/MAN	E 2842 E/HPC 165M	168	2006	53,3%	34,2%	0,642
181	Habo/MAN	E 2842 LE/HPC 305M	292	1997	54,9%	34,6%	0,631
181	Habo/MAN	E 2842 LE/HPC 305M	292	1998	54,9%	34,6%	0,631
181	Habo/MAN	E 2842 LE/HPC 305M	292	2006	54,9%	34,6%	0,631
182	Habo/MAN	E 2842 LE 302/HPC 320M	302	1988	53,5%	35,2%	0,657
182	Habo/MAN	E 2842 LE 302/HPC 320M	302	1989	53,5%	35,2%	0,657
182	Habo/MAN	E 2842 LE 302/HPC 320M	302	1990	53,5%	35,2%	0,657
182	Habo/MAN	E 2842 LE 302/HPC 320M	302	1991	53,5%	35,2%	0,657
182	Habo/MAN	E 2842 LE 302/HPC 320M	302	1992	53,5%	35,2%	0,657
182	Habo/MAN	E 2842 LE 302/HPC 320M	302	1993	53,5%	35,2%	0,657
182	Habo/MAN	E 2842 LE 302/HPC 320M	302	1994	53,5%	35,2%	0,657
182	Habo/MAN	E 2842 LE 302/HPC 320M	302	1995	53,5%	35,2%	0,657
182	Habo/MAN	E 2842 LE 302/HPC 320M	302	1996	53,5%	35,2%	0,657
182	Habo/MAN	E 2842 LE 302/HPC 320M	302	1997	53,5%	35,2%	0,657
182	Habo/MAN	E 2842 LE 302/HPC 320M	302	1998	53,5%	35,2%	0,657
182	Habo/MAN	E 2842 LE 302/HPC 320M	302	1999	53,5%	35,2%	0,657
182	Habo/MAN	E 2842 LE 302/HPC 320M	302	2000	53,5%	35,2%	0,657
182	Habo/MAN	E 2842 LE 302/HPC 320M	302	2001	53,5%	35,2%	0,657

182	Habo/MAN	E 2842 LE 302/HPC 320M	302	2002	53,5%	35,2%	0,657
182	Habo/MAN	E 2842 LE 302/HPC 320M	302	2003	53,5%	35,2%	0,657
182	Habo/MAN	E 2842 LE 302/HPC 320M	302	2004	53,5%	35,2%	0,657
182	Habo/MAN	E 2842 LE 302/HPC 320M	302	2005	53,5%	35,2%	0,657
182	Habo/MAN	E 2842 LE 302/HPC 320M	302	2006	53,5%	35,2%	0,657
183	Habo/MAN	E 2866 E/HPC 85M	89	1988	50,9%	32,9%	0,645
183	Habo/MAN	E 2866 E/HPC 85M	89	1989	50,9%	32,9%	0,645
183	Habo/MAN	E 2866 E/HPC 85M	89	1990	50,9%	32,9%	0,645
183	Habo/MAN	E 2866 E/HPC 85M	89	1991	50,9%	32,9%	0,645
183	Habo/MAN	E 2866 E/HPC 85M	89	1992	50,9%	32,9%	0,645
183	Habo/MAN	E 2866 E/HPC 85M	89	1993	50,9%	32,9%	0,645
183	Habo/MAN	E 2866 E/HPC 85M	89	1994	50,9%	32,9%	0,645
183	Habo/MAN	E 2866 E/HPC 85M	89	1995	50,9%	32,9%	0,645
183	Habo/MAN	E 2866 E/HPC 85M	89	1996	50,9%	32,9%	0,645
183	Habo/MAN	E 2866 E/HPC 85M	89	1997	50,9%	32,9%	0,645
183	Habo/MAN	E 2866 E/HPC 85M	89	1998	50,9%	32,9%	0,645
183	Habo/MAN	E 2866 E/HPC 85M	89	1999	50,9%	32,9%	0,645
183	Habo/MAN	E 2866 E/HPC 85M	89	2000	50,9%	32,9%	0,645
183	Habo/MAN	E 2866 E/HPC 85M	89	2001	50,9%	32,9%	0,645
183	Habo/MAN	E 2866 E/HPC 85M	89	2002	50,9%	32,9%	0,645
183	Habo/MAN	E 2866 E/HPC 85M	89	2003	50,9%	32,9%	0,645
183	Habo/MAN	E 2866 E/HPC 85M	89	2004	50,9%	32,9%	0,645
183	Habo/MAN	E 2866 E/HPC 85M	89	2005	50,9%	32,9%	0,645
183	Habo/MAN	E 2866 E/HPC 85M	89	2006	50,9%	32,9%	0,645
184	Habo/MAN	E 2866 E302/HPC 110M	111	1998	40,5%	32,5%	0,803
184	Habo/MAN	E 2866 E302/HPC 110M	111	1999	40,5%	32,5%	0,803
184	Habo/MAN	E 2866 E302/HPC 110M	111	2000	40,5%	32,5%	0,803
184	Habo/MAN	E 2866 E302/HPC 110M	111	2001	40,5%	32,5%	0,803
184	Habo/MAN	E 2866 E302/HPC 110M	111	2002	40,5%	32,5%	0,803
184	Habo/MAN	E 2866 E302/HPC 110M	111	2003	40,5%	32,5%	0,803
184	Habo/MAN	E 2866 E302/HPC 110M	111	2004	40,5%	32,5%	0,803
184	Habo/MAN	E 2866 E302/HPC 110M	111	2005	40,5%	32,5%	0,803
184	Habo/MAN	E 2866 E302/HPC 110M	111	2006	40,5%	32,5%	0,803
185	Habo/Waukesha	L24GLD/HPC 315 W	317	2004	52,9%	35,1%	0,664
185	Habo/Waukesha	L24GLD/HPC 315 W	317	2005	52,9%	35,1%	0,664
185	Habo/Waukesha	L24GLD/HPC 315 W	317	2006	52,9%	35,1%	0,664
186	Habo/Waukesha	L36GLD/HPC 475 W	480	1997	52,3%	36,1%	0,691
186	Habo/Waukesha	L36GLD/HPC 475 W	480	1998	52,3%	36,1%	0,691
186	Habo/Waukesha	L36GLD/HPC 475 W	480	1999	52,3%	36,1%	0,691
186	Habo/Waukesha	L36GLD/HPC 475 W	480	2000	52,3%	36,1%	0,691
186	Habo/Waukesha	L36GLD/HPC 475 W	480	2001	52,3%	36,1%	0,691
186	Habo/Waukesha	L36GLD/HPC 475 W	480	2002	52,3%	36,1%	0,691
186	Habo/Waukesha	L36GLD/HPC 475 W	480	2003	52,3%	36,1%	0,691
186	Habo/Waukesha	L36GLD/HPC 475 W	480	2004	52,3%	36,1%	0,691
186	Habo/Waukesha	L36GLD/HPC 475 W	480	2005	52,3%	36,1%	0,691
186	Habo/Waukesha	L36GLD/HPC 475 W	480	2006	52,3%	36,1%	0,691
187	Jenbacher/Jenbacher	JMS 156/JMS156	136	2000	51,6%	35,7%	0,691
187	Jenbacher/Jenbacher	JMS 156/JMS156	136	2001	51,6%	35,7%	0,691
188	Jenbacher/Jenbacher	JMS 208 (1-kring)/JMS 208 (1-kring)	268	1996	51,8%	36,1%	0,697
188	Jenbacher/Jenbacher	JMS 208 (1-kring)/JMS 208 (1-kring)	268	1997	51,8%	36,1%	0,697
188	Jenbacher/Jenbacher	JMS 208 (1-kring)/JMS 208 (1-kring)	268	1998	51,8%	36,1%	0,697
188	Jenbacher/Jenbacher	JMS 208 (1-kring)/JMS 208 (1-kring)	268	1999	51,8%	36,1%	0,697
188	Jenbacher/Jenbacher	JMS 208 (1-kring)/JMS 208 (1-kring)	286	2000	52,4%	35,4%	0,675
188	Jenbacher/Jenbacher	JMS 208 (1-kring)/JMS 208 (1-kring)	286	2001	52,4%	35,4%	0,675
188	Jenbacher/Jenbacher	JMS 208 (1-kring)/JMS 208 (1-kring)	286	2002	50,4%	37,9%	0,752
189	Jenbacher/Jenbacher	JMS 208/JMS 208	297	1993	51,3%	36,0%	0,702
189	Jenbacher/Jenbacher	JMS 208/JMS 208	297	1994	51,7%	36,1%	0,699
189	Jenbacher/Jenbacher	JMS 208/JMS 208	297	1995	51,8%	36,1%	0,697
189	Jenbacher/Jenbacher	JMS 208/JMS 208	297	1996	44,9%	36,2%	0,806
189	Jenbacher/Jenbacher	JMS 208/JMS 208	297	1997	44,9%	36,2%	0,806
189	Jenbacher/Jenbacher	JMS 208/JMS 208	299	1998	44,9%	36,3%	0,809
189	Jenbacher/Jenbacher	JMS 208/JMS 208	299	1999	44,4%	36,3%	0,818
189	Jenbacher/Jenbacher	JMS 208/JMS 208	317	2000	43,5%	36,8%	0,847
189	Jenbacher/Jenbacher	JMS 208/JMS 208	317	2001	43,5%	36,8%	0,847
189	Jenbacher/Jenbacher	JMS 208/JMS 208	317	2002	42,5%	38,5%	0,905



189	Jenbacher/Jenbacher	JMS 208/JMS 208	317	2003	42,4%	38,6%	0,910
189	Jenbacher/Jenbacher	JMS 208/JMS 208	329	2006	42,4%	38,6%	0,911
189	Jenbacher/Jenbacher	JMS 208/JMS 208	329	2007	42,0%	38,6%	0,919
190	Jenbacher/Jenbacher	JMS 212 (1-kring)/JMS 212 (1-kring)	453	1996	51,2%	36,8%	0,718
190	Jenbacher/Jenbacher	JMS 212 (1-kring)/JMS 212 (1-kring)	453	1997	51,2%	36,8%	0,718
190	Jenbacher/Jenbacher	JMS 212 (1-kring)/JMS 212 (1-kring)	451	1998	50,2%	37,6%	0,750
190	Jenbacher/Jenbacher	JMS 212 (1-kring)/JMS 212 (1-kring)	451	1999	50,2%	37,6%	0,750
190	Jenbacher/Jenbacher	JMS 212 (1-kring)/JMS 212 (1-kring)	477	2000	50,4%	37,7%	0,748
190	Jenbacher/Jenbacher	JMS 212 (1-kring)/JMS 212 (1-kring)	477	2001	50,4%	37,7%	0,748
190	Jenbacher/Jenbacher	JMS 212 (1-kring)/JMS 212 (1-kring)	477	2002	50,3%	38,2%	0,760
191	Jenbacher/Jenbacher	JMS 212/JMS 212	490	1993	52,0%	36,1%	0,694
191	Jenbacher/Jenbacher	JMS 212/JMS 212	490	1994	51,7%	36,1%	0,698
191	Jenbacher/Jenbacher	JMS 212/JMS 212	490	1995	51,2%	36,8%	0,718
191	Jenbacher/Jenbacher	JMS 212/JMS 212	490	1996	48,7%	37,2%	0,765
191	Jenbacher/Jenbacher	JMS 212/JMS 212	490	1997	48,7%	37,2%	0,765
191	Jenbacher/Jenbacher	JMS 212/JMS 212	492	1998	49,3%	37,6%	0,764
191	Jenbacher/Jenbacher	JMS 212/JMS 212	492	1999	48,8%	37,6%	0,771
191	Jenbacher/Jenbacher	JMS 212/JMS 212	506	2000	48,2%	37,8%	0,785
191	Jenbacher/Jenbacher	JMS 212/JMS 212	506	2001	48,2%	37,8%	0,785
191	Jenbacher/Jenbacher	JMS 212/JMS 212	506	2002	47,3%	38,9%	0,824
191	Jenbacher/Jenbacher	JMS 212/JMS 212	506	2003	47,2%	39,0%	0,828
192	Jenbacher/Jenbacher	JMS 216/JMS 216	493	1993	51,7%	36,3%	0,701
193	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312 (1-kring)/JMS 312 (1-kring)	530	1996	50,0%	38,4%	0,768
193	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312 (1-kring)/JMS 312 (1-kring)	530	1997	50,0%	38,4%	0,768
193	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312 (1-kring)/JMS 312 (1-kring)	530	1998	50,0%	38,4%	0,768
193	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312 (1-kring)/JMS 312 (1-kring)	530	1999	50,0%	38,4%	0,768
193	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312 (1-kring)/JMS 312 (1-kring)	558	2000	51,4%	37,7%	0,732
193	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312 (1-kring)/JMS 312 (1-kring)	558	2001	51,4%	37,7%	0,732
193	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312 (1-kring)/JMS 312 (1-kring)	558	2002	51,8%	37,7%	0,726
194	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312 (2)/JMS 312	524	2006	48,0%	39,3%	0,819
194	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312 (2)/JMS 312	524	2007	47,6%	39,3%	0,825
195	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312/JMS 312	579	1993	49,8%	37,9%	0,762
195	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312/JMS 312	579	1994	49,7%	38,7%	0,780
195	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312/JMS 312	579	1995	50,0%	38,4%	0,768
195	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312/JMS 312	579	1996	48,1%	38,5%	0,799
195	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312/JMS 312	579	1997	48,1%	38,5%	0,799
195	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312/JMS 312	579	1998	48,9%	38,5%	0,786
195	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312/JMS 312	579	1999	48,5%	38,5%	0,793
195	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312/JMS 312	602	2000	48,7%	38,5%	0,792
195	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312/JMS 312	602	2001	48,7%	38,5%	0,792
195	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312/JMS 312	602	2002	49,0%	38,5%	0,787
195	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312/JMS 312	602	2003	47,6%	39,7%	0,834
195	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312/JMS 312	622	2004	47,6%	39,7%	0,834
195	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312/JMS 312	622	2005	46,6%	39,7%	0,852
195	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312/JMS 312	622	2006	46,6%	39,7%	0,852
195	Jenbacher/Jenbacher	JMS 312/JMS 312	622	2007	46,6%	39,7%	0,851
196	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316 (1-kring)/JMS 316 (1-kring)	710	1996	50,2%	38,8%	0,774
196	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316 (1-kring)/JMS 316 (1-kring)	710	1997	50,2%	38,8%	0,774
196	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316 (1-kring)/JMS 316 (1-kring)	710	1998	50,2%	38,8%	0,774
196	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316 (1-kring)/JMS 316 (1-kring)	710	1999	50,2%	38,8%	0,774
196	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316 (1-kring)/JMS 316 (1-kring)	750	2000	51,4%	37,8%	0,735
196	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316 (1-kring)/JMS 316 (1-kring)	750	2001	51,4%	37,8%	0,735

196	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316 (1-kring)/JMS 316 (1-kring)	750	2002	51,8%	37,8%	0,730
197	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316/JMS 316	773	1993	49,9%	39,0%	0,782
197	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316/JMS 316	773	1994	49,8%	38,9%	0,782
197	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316/JMS 316	773	1995	50,2%	38,8%	0,774
197	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316/JMS 316	773	1996	48,8%	38,5%	0,788
197	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316/JMS 316	773	1997	48,8%	38,5%	0,788
197	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316/JMS 316	776	1998	49,7%	38,6%	0,776
197	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316/JMS 316	776	1999	49,1%	38,6%	0,786
197	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316/JMS 316	776	2000	48,6%	38,7%	0,795
197	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316/JMS 316	776	2001	48,6%	38,7%	0,795
197	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316/JMS 316	776	2002	48,9%	38,7%	0,791
197	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316/JMS 316	776	2003	47,7%	39,8%	0,835
197	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316/JMS 316	832	2004	47,7%	39,8%	0,834
197	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316/JMS 316	832	2005	47,6%	39,8%	0,835
197	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316/JMS 316	833	2006	47,7%	39,8%	0,835
197	Jenbacher/Jenbacher	JMS 316/JMS 316	833	2007	47,3%	39,8%	0,843
198	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320 (1-kring)/JMS 320 (1-kring)	891	1996	50,2%	38,9%	0,775
198	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320 (1-kring)/JMS 320 (1-kring)	891	1997	50,2%	38,9%	0,775
198	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320 (1-kring)/JMS 320 (1-kring)	891	1998	50,2%	38,9%	0,775
198	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320 (1-kring)/JMS 320 (1-kring)	891	1999	50,2%	38,9%	0,775
198	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320 (1-kring)/JMS 320 (1-kring)	937	2000	51,4%	37,8%	0,735
198	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320 (1-kring)/JMS 320 (1-kring)	937	2001	51,4%	37,8%	0,735
198	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320 (1-kring)/JMS 320 (1-kring)	943	2002	51,8%	37,9%	0,732
199	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320/JMS 320	776	1994	49,8%	39,1%	0,786
199	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320/JMS 320	776	1995	50,2%	38,9%	0,775
199	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320/JMS 320	776	1996	48,7%	38,5%	0,791
199	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320/JMS 320	776	1997	48,7%	38,5%	0,791
199	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320/JMS 320	776	1998	49,5%	38,6%	0,780
199	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320/JMS 320	776	1999	49,1%	38,6%	0,788
199	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320/JMS 320	808	2000	48,7%	38,8%	0,797
199	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320/JMS 320	808	2001	48,7%	38,8%	0,797
199	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320/JMS 320	1.016	2002	48,9%	38,8%	0,794
199	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320/JMS 320	1.016	2003	45,9%	40,7%	0,886
199	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320/JMS 320	1.060	2004	46,0%	40,6%	0,883
199	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320/JMS 320	1.060	2005	46,0%	40,6%	0,883
199	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320/JMS 320	1.061	2006	46,0%	40,7%	0,884
199	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320/JMS 320	1.061	2007	45,6%	40,7%	0,892
200	Jenbacher/Jenbacher	JMS 320/JMS 320 (K)	1.044	2000	48,7%	38,8%	0,797
201	Jenbacher/Jenbacher	JMS 412/JMS 412	818	2003	45,2%	42,1%	0,933
201	Jenbacher/Jenbacher	JMS 416/JMS 416	1.095	2003	45,1%	42,2%	0,935
201	Jenbacher/Jenbacher	JMS 412/JMS 412	842	2006	44,6%	42,1%	0,944
201	Jenbacher/Jenbacher	JMS 412/JMS 412	842	2007	44,6%	42,1%	0,944
202	Jenbacher/Jenbacher	JMS 416 (10 kV)/JMS 416 (10 kV)	1.122	2004	45,1%	42,0%	0,931
202	Jenbacher/Jenbacher	JMS 416 (10 kV)/JMS 416 (10 kV)	1.122	2006	44,5%	42,1%	0,945
203	Jenbacher/Jenbacher	JMS 416/JMS 416	1.095	2003	45,1%	42,2%	0,935
203	Jenbacher/Jenbacher	JMS 416/JMS 416	1.128	2005	44,5%	42,3%	0,951
203	Jenbacher/Jenbacher	JMS 416/JMS 416	1.128	2006	44,5%	42,3%	0,951
203	Jenbacher/Jenbacher	JMS 416/JMS 416	1.128	2007	44,8%	42,3%	0,945
204	Jenbacher/Jenbacher	JMS 416/JMS 416 (10kV)	1.125	2007	44,8%	42,2%	0,942
205	Jenbacher/Jenbacher	JMS 420 (10kV)/JMS 420 (10kV)	1.351	2002	45,1%	41,9%	0,929
205	Jenbacher/Jenbacher	JMS 420 (10kV)/JMS 420 (10kV)	1.351	2003	45,1%	41,9%	0,929
205	Jenbacher/Jenbacher	JMS 420 (10kV)/JMS 420 (10kV)	1.403	2006	44,8%	42,1%	0,939
206	Jenbacher/Jenbacher	JMS 420/JMS 420	1.370	2002	45,1%	42,2%	0,935
206	Jenbacher/Jenbacher	JMS 420/JMS 420	1.370	2003	45,1%	42,2%	0,935
206	Jenbacher/Jenbacher	JMS 420/JMS 420	1.451	2004	45,1%	42,3%	0,937
206	Jenbacher/Jenbacher	JMS 420/JMS 420	1.451	2005	45,1%	42,3%	0,937
206	Jenbacher/Jenbacher	JMS 420/JMS 420	1.413	2006	44,8%	42,4%	0,946
206	Jenbacher/Jenbacher	JMS 420/JMS 420	1.413	2007	44,8%	42,4%	0,947

207	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612 (10 kV)/JMS 612 (10 kV)	1.211	1997	46,9%	38,7%	0,825
207	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612 (10 kV)/JMS 612 (10 kV)	1.402	1998	43,5%	41,0%	0,942
207	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612 (10 kV)/JMS 612 (10 kV)	1.396	1999	43,5%	40,9%	0,940
207	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612 (10 kV)/JMS 612 (10 kV)	1.396	2000	43,5%	40,9%	0,940
207	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612 (10 kV)/JMS 612 (10 kV)	1.396	2001	43,5%	40,9%	0,940
207	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612 (10 kV)/JMS 612 (10 kV)	1.575	2002	43,6%	42,5%	0,976
207	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612 (10 kV)/JMS 612 (10 kV)	1.575	2003	43,6%	42,5%	0,976
208	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612 (18 bar)/JMS 612 (18 bar)	1.628	2003	43,6%	42,6%	0,978
208	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612 (18 bar)/JMS 612 (18 bar)	1.628	2004	43,6%	42,6%	0,978
209	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612/JMS 612	1.230	1993	49,5%	37,9%	0,767
209	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612/JMS 612	1.230	1994	49,4%	37,9%	0,767
209	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612/JMS 612	1.230	1995	49,4%	37,9%	0,768
209	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612/JMS 612	1.230	1996	46,9%	39,0%	0,831
209	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612/JMS 612	1.230	1997	46,9%	39,0%	0,831
209	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612/JMS 612	1.423	1998	43,5%	41,3%	0,949
209	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612/JMS 612	1.417	1999	43,5%	41,2%	0,947
209	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612/JMS 612	1.417	2000	43,5%	41,2%	0,947
209	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612/JMS 612	1.417	2001	43,5%	41,2%	0,947
209	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612/JMS 612	1.417	2002	43,6%	42,9%	0,984
209	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612/JMS 612	1.417	2003	43,6%	42,9%	0,984

#### Tabel aansluiten (4)

210	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612/JMS 612 (10 kV) (20 bar)	1.810	2006	43,2%	42,4%	0,980
211	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612/JMS 612 (20 bar)	1.815	2005	43,2%	42,5%	0,982
211	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612/JMS 612 (20 bar)	1.815	2006	43,2%	42,5%	0,982
212	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612/JMS 612 (special)	1.417	2002	43,5%	41,2%	0,947
213	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612 /JMS 612 F11	1.813	2007	43,6%	43,8%	1,004
214	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612 /JMS 612 F11 (10kV)	1.811	2007	43,6%	43,8%	1,003
215	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612 /JMS 612 F171 (10kV)	1.992	2007	43,8%	43,8%	0,999
216	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612 Atk/JMS 612 Atk	1.995	2006	43,0%	43,8%	1,020
217	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612 Atk/JMS 612 Atk (10kV)	1.991	2006	43,0%	43,7%	1,018
218	Jenbacher/Jenbacher	JMS 612 Atk/JMS 612 Atk (10kV)(20bar)	1.818	2006	43,2%	43,6%	1,009
219	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 (10 kV)/JMS 616 (10 kV)	1.628	1997	46,7%	39,0%	0,836
219	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 (10 kV)/JMS 616 (10 kV)	2.172	2006	43,8%	42,3%	0,966
220	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 (10 kV, 16 bar)/JMS 616 (10 kV, 16 bar)	1.866	1998	43,5%	41,0%	0,941
220	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 (10 kV, 16 bar)/JMS 616 (10 kV, 16 bar)	1.870	1999	43,5%	41,0%	0,942
220	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 (10 kV, 16 bar)/JMS 616 (10 kV, 16 bar)	1.870	2000	43,5%	41,0%	0,942
220	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 (10 kV, 16 bar)/JMS 616 (10 kV, 16 bar)	1.870	2001	43,5%	41,0%	0,942
220	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 (10 kV, 16 bar)/JMS 616 (10 kV, 16 bar)	1.870	2002	43,5%	41,0%	0,942
220	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 (10 kV, 16 bar)/JMS 616 (10 kV, 16 bar)	1.870	2003	43,5%	41,0%	0,942
221	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 (10 kV, 18 bar)/JMS 616 (10 kV, 18 bar)	2.109	2002	43,8%	42,3%	0,966
221	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 (10 kV, 18 bar)/JMS 616 (10 kV, 18 bar)	2.109	2003	43,8%	42,3%	0,966
222	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 (16 bar)/JMS 616 (16 bar)	1.878	1998	43,5%	41,1%	0,944
222	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 (16 bar)/JMS 616 (16 bar)	1.882	1999	43,5%	41,1%	0,945
222	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 (16 bar)/JMS 616 (16 bar)	1.882	2000	43,5%	41,1%	0,945

222	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 (16 bar)/JMS 616 (16 bar)	1.882	2001	43,5%	41,1%	0,945
222	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 (16 bar)/JMS 616 (16 bar)	1.882	2002	43,5%	41,1%	0,945
222	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 (16 bar)/JMS 616 (16 bar)	1.882	2003	43,5%	41,1%	0,945
223	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 (18 bar)/JMS 616 (18 bar)	2.123	2002	43,8%	42,5%	0,969
223	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 (18 bar)/JMS 616 (18 bar)	2.123	2003	43,8%	42,5%	0,969
223	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 (18 bar)/JMS 616 (18 bar)	2.179	2004	43,8%	42,5%	0,969
224	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616/JMS 616	1.640	1993	49,5%	37,9%	0,765
224	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616/JMS 616	1.640	1994	48,7%	38,6%	0,793
224	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616/JMS 616	1.640	1995	48,6%	38,7%	0,795
224	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616/JMS 616	1.640	1996	46,7%	39,2%	0,839
224	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616/JMS 616	1.640	1997	46,7%	39,2%	0,839
225	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616/JMS 616 (10 kV) (20 bar)	2.418	2006	43,3%	42,4%	0,981
226	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616/JMS 616 (10 kV) (18bar)	2.182	2006	43,8%	42,5%	0,970
227	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616/JMS 616 (20 bar)	2.421	2006	43,3%	42,5%	0,982
228	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 /JMS 616 F11 (10kV)	2.418	2007	43,7%	43,8%	1,003
229	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 /JMS 616 F171 (10kV)	2.660	2007	43,9%	43,8%	0,999
230	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 Atk/JMS 616 Atk (10 kV)	2.418	2005	44,6%	43,6%	0,977
230	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 Atk/JMS 616 Atk (10 kV)	2.418	2006	44,6%	43,6%	0,977
230	Jenbacher/Jenbacher	JMS 620 (10 kV)/JMS 620 (10 kV)	2.625	1998	42,8%	41,7%	0,975
231	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 Atk/JMS 616 Atk (10 kV)(18bar)	2.172	2006	42,5%	43,3%	1,019
232	Jenbacher/Jenbacher	JMS 616 Atk/ JMS 616 Atk	2.421	2006	44,6%	43,6%	0,978
233	Jenbacher/Jenbacher	JMS 620 (10 kV)/JMS 620 (10 kV)	2.625	1998	42,8%	41,7%	0,975
233	Jenbacher/Jenbacher	JMS 620 (10 kV)/JMS 620 (10 kV)	2.625	1999	42,7%	41,7%	0,979
233	Jenbacher/Jenbacher	JMS 620 (10 kV)/JMS 620 (10 kV)	2.625	2000	42,6%	41,7%	0,979
233	Jenbacher/Jenbacher	JMS 620 (10 kV)/JMS 620 (10 kV)	2.625	2001	42,6%	41,7%	0,979
233	Jenbacher/Jenbacher	JMS 620 (10 kV)/JMS 620 (10 kV)	2.658	2002	43,7%	42,6%	0,976
233	Jenbacher/Jenbacher	JMS 620 (10 kV)/JMS 620 (10 kV)	2.964	2003	43,1%	42,9%	0,996
234	Jenbacher/Jenbacher	JMS 620/JMS 620 (10 kV) (20 bar)	3.030	2006	43,3%	42,6%	0,984
235	Jenbacher/Jenbacher	JMS 620 /JMS 620 F11 (10kV)	3.032	2007	44,9%	44,0%	0,980
236	Jenbacher/Jenbacher	JMS 620 /JMS 620 F171 (10kV)	3.332	2007	43,9%	43,9%	1,001
237	Jenbacher/Jenbacher	JMS 620 Atk/JMS 620 Atk (10 kV)	3.030	2005	44,6%	43,7%	0,979
237	Jenbacher/Jenbacher	JMS 620 Atk/JMS 620 Atk (10 kV)	3.030	2006	44,6%	43,7%	0,979
238	Jenbacher/Jenbacher	JMS 620 Atk/JMS 620 Atk (10kV)(22bar)	3.418	2006	44,7%	44,0%	0,985
239	Jenbacher/Jenbacher	JMS616(10kV)(18bar)/JMS616 (10kV)(18bar)	2.176	2004	43,8%	42,4%	0,968
239	Jenbacher/Jenbacher	JMS616(10kV)(18bar)/JMS616 (10kV)(18bar)	2.418	2005	43,3%	42,4%	0,981
240	Jenbacher/Jenbacher	JMS616(10kV,20bar)/JMS616 (10kV,20bar)	2.418	2004	43,3%	42,4%	0,981
240	Jenbacher/Jenbacher	JMS620(10kV)(18bar)/JMS620 (10kV)(18bar)	2.723	2004	43,7%	42,6%	0,977
240	Jenbacher/Jenbacher	JMS616(10kV,20bar)/JMS616 (10kV,20bar)	2.418	2005	43,3%	42,4%	0,981
241	Jenbacher/Jenbacher	JMS620(10kV)(18bar)/JMS620 (10kV)(18 bar)	2.727	2005	43,7%	42,7%	0,978
242	Jenbacher/Jenbacher	JMS620(10kV)(20bar)/JMS620 (10kV)(20bar)	3.019	2004	43,3%	42,4%	0,979
243	Jenbacher/Jenbacher	JMS620+(10kV)(20bar)/JMS620 +(10kV)(20bar)	3.029	2005	43,3%	42,6%	0,984

244	Lang Energy Systems/ MAN	0826 E/-	52	1998	47,6%	35,6%	0,747
245	Lang Energy Systems/ MAN	E 2842 E/-	168	1999	52,7%	34,4%	0,653
246	Lang Energy Systems/ Waukesha	F18GLD/-	238	1999	52,1%	35,0%	0,672
247	Nedalo/Cummins	CW16V180/N1350	1.369	2002	53,9%	37,1%	0,688
247	Nedalo/Cummins	CW16V180/N1350	1.369	2003	53,9%	37,1%	0,688
247	Nedalo/Cummins	CW16V180/N1350	1.369	2004	53,9%	37,1%	0,688
247	Nedalo/Cummins	CW16V180/N1350	1.369	2005	53,9%	37,1%	0,688
248	Nedalo/Cummins	CW18V180/N1500	1.556	2002	53,0%	37,7%	0,711
248	Nedalo/Cummins	CW18V180/N1500	1.556	2003	53,0%	37,7%	0,711
248	Nedalo/Cummins	CW18V180/N1500	1.556	2004	53,0%	37,7%	0,711
248	Nedalo/Cummins	CW18V180/N1500	1.556	2005	53,0%	37,7%	0,711
249	Nedalo/Dorman	12SETCWG/N600	612	1990	52,8%	35,7%	0,676
249	Nedalo/Dorman	12SETCWG/N600	612	1991	52,8%	35,7%	0,676
249	Nedalo/Dorman	12SETCWG/N600	612	1992	52,8%	35,7%	0,676
249	Nedalo/Dorman	12SETCWG/N600	612	1993	52,8%	35,7%	0,676
249	Nedalo/Dorman	12SETCWG/N600	612	1994	52,8%	35,7%	0,676
249	Nedalo/Dorman	12SETCWG/N600	612	1995	52,8%	35,7%	0,676
250	Nedalo/Dorman	16SETCWG/N800	815	1990	53,8%	35,6%	0,661
250	Nedalo/Dorman	16SETCWG/N800	815	1991	53,8%	35,6%	0,661
250	Nedalo/Dorman	16SETCWG/N800	815	1992	53,8%	35,6%	0,661
250	Nedalo/Dorman	16SETCWG/N800	815	1993	53,8%	35,6%	0,661
250	Nedalo/Dorman	16SETCWG/N800	815	1994	53,8%	35,6%	0,661
251	Nedalo/Dorman	6SETCWG/N300	300	1988	45,5%	35,4%	0,778
251	Nedalo/Dorman	6SETCWG/N300	300	1989	45,5%	35,4%	0,778
251	Nedalo/Dorman	6SETCWG/N300	300	1990	45,5%	35,4%	0,778
251	Nedalo/Dorman	6SETCWG/N300	300	1991	45,5%	35,4%	0,778
251	Nedalo/Dorman	6SETCWG/N300	300	1992	45,5%	35,4%	0,778
251	Nedalo/Dorman	6SETCWG/N300	300	1993	45,5%	35,4%	0,778
251	Nedalo/Dorman	6SETCWG/N300	300	1994	45,5%	35,4%	0,778
251	Nedalo/Dorman	6SETCWG/N300	300	1995	45,5%	35,4%	0,778
252	Nedalo/Dorman	8SETCWG/N400	400	1988	48,8%	35,2%	0,721
252	Nedalo/Dorman	8SETCWG/N400	400	1989	48,8%	35,2%	0,721
252	Nedalo/Dorman	8SETCWG/N400	400	1990	48,8%	35,2%	0,721
252	Nedalo/Dorman	8SETCWG/N400	400	1991	48,8%	35,2%	0,721
252	Nedalo/Dorman	8SETCWG/N400	400	1992	48,8%	35,2%	0,721
252	Nedalo/Dorman	8SETCWG/N400	400	1993	48,8%	35,2%	0,721
252	Nedalo/Dorman	8SETCWG/N400	400	1994	48,8%	35,2%	0,721
252	Nedalo/Dorman	8SETCWG/N400	400	1995	48,8%	35,2%	0,721
252	Nedalo/Dorman	8SETCWG/N400	400	1998	48,8%	35,2%	0,721
253	Nedalo/MAN	2842 LE 302/N300	300	2003	53,5%	35,1%	0,656
253	Nedalo/MAN	2842 LE 302/N300	300	2004	53,5%	35,1%	0,656
253	Nedalo/MAN	2842 LE 302/N300	300	2005	53,5%	35,1%	0,656
254	Nedalo/MAN	E 2842 E/N165	169	1988	52,4%	34,6%	0,659
254	Nedalo/MAN	E 2842 E/N165	169	1989	52,4%	34,6%	0,659
254	Nedalo/MAN	E 2842 E/N165	169	1990	52,4%	34,6%	0,659
254	Nedalo/MAN	E 2842 E/N165	169	1991	52,4%	34,6%	0,659
254	Nedalo/MAN	E 2842 E/N165	169	1992	52,4%	34,6%	0,659
254	Nedalo/MAN	E 2842 E/N165	169	1993	52,4%	34,6%	0,659
254	Nedalo/MAN	E 2842 E/N165	169	1994	52,4%	34,6%	0,659
254	Nedalo/MAN	E 2842 E/N165	169	1995	52,4%	34,6%	0,659
254	Nedalo/MAN	E 2842 E/N165	169	1996	52,4%	34,6%	0,659
254	Nedalo/MAN	E 2842 E/N165	169	1997	52,4%	34,6%	0,659
254	Nedalo/MAN	E 2842 E/N165	169	1998	52,4%	34,6%	0,659
254	Nedalo/MAN	E 2842 E/N165	169	1999	52,4%	34,6%	0,659
254	Nedalo/MAN	E 2842 E/N165	169	2000	53,1%	34,7%	0,654
254	Nedalo/MAN	E 2842 E/N165	169	2001	53,1%	34,7%	0,654
254	Nedalo/MAN	E 2842 E/N165	169	2002	53,1%	34,7%	0,654
254	Nedalo/MAN	E 2842 E/N165	169	2003	53,1%	34,7%	0,654
254	Nedalo/MAN	E 2842 E/N165	169	2004	53,1%	34,7%	0,654
254	Nedalo/MAN	E 2842 E/N165	169	2005	53,1%	34,7%	0,654
255	Nedalo/MAN	E 2842 EC/N210	210	1994	51,4%	34,2%	0,666
255	Nedalo/MAN	E 2842 EC/N210	210	1995	51,4%	34,2%	0,666
255	Nedalo/MAN	E 2842 EC/N210	210	1996	51,4%	34,2%	0,666
255	Nedalo/MAN	E 2842 EC/N210	210	1997	51,4%	34,2%	0,666
255	Nedalo/MAN	E 2842 EC/N210	210	1998	51,4%	34,2%	0,666
255	Nedalo/MAN	E 2842 EC/N210	210	1999	51,4%	34,2%	0,666
255	Nedalo/MAN	E 2842 EC/N210	210	2000	51,4%	34,2%	0,666
255	Nedalo/MAN	E 2842 EC/N210	210	2001	51,4%	34,2%	0,666
255	Nedalo/MAN	E 2842 EC/N210	210	2002	51,4%	34,2%	0,666

255	Nedalo/MAN	E 2842 EC/N210	210	2003	51,4%	34,2%	0,666
255	Nedalo/MAN	E 2842 EC/N210	210	2004	51,4%	34,2%	0,666
255	Nedalo/MAN	E 2842 EC/N210	210	2005	51,4%	34,2%	0,666
256	Nedalo/MAN	E 2866 DE/N110	112	1994	54,7%	32,8%	0,599
256	Nedalo/MAN	E 2866 DE/N110	112	1995	54,7%	32,8%	0,599
256	Nedalo/MAN	E 2866 DE/N110	112	1996	54,7%	32,8%	0,599
256	Nedalo/MAN	E 2866 DE/N110	112	1997	54,7%	32,8%	0,599
256	Nedalo/MAN	E 2866 DE/N110	112	1998	54,7%	32,8%	0,599
256	Nedalo/MAN	E 2866 DE/N110	112	1999	54,7%	32,8%	0,599
256	Nedalo/MAN	E 2866 DE/N110	112	2000	54,7%	32,8%	0,599
256	Nedalo/MAN	E 2866 DE/N110	112	2001	54,7%	32,8%	0,599
257	Nedalo/MAN	E 2866 E/N85	90	1988	51,5%	32,2%	0,626
257	Nedalo/MAN	E 2866 E/N85	90	1989	51,5%	32,2%	0,626
257	Nedalo/MAN	E 2866 E/N85	90	1990	51,5%	32,2%	0,626
257	Nedalo/MAN	E 2866 E/N85	90	1991	51,5%	32,2%	0,626
257	Nedalo/MAN	E 2866 E/N85	90	1992	51,5%	32,2%	0,626
257	Nedalo/MAN	E 2866 E/N85	90	1993	51,5%	32,2%	0,626
257	Nedalo/MAN	E 2866 E/N85	90	1994	51,5%	32,2%	0,626
257	Nedalo/MAN	E 2866 E/N85	90	1995	51,5%	32,2%	0,626
257	Nedalo/MAN	E 2866 E/N85	90	1996	51,5%	32,2%	0,626
257	Nedalo/MAN	E 2866 E/N85	90	1997	51,5%	32,2%	0,626
257	Nedalo/MAN	E 2866 E/N85	90	1998	51,5%	32,2%	0,626
257	Nedalo/MAN	E 2866 E/N85	90	1999	51,5%	32,2%	0,626
257	Nedalo/MAN	E 2866 E/N85	90	2000	50,6%	33,3%	0,658
257	Nedalo/MAN	E 2866 E/N85	90	2001	50,6%	33,3%	0,658
257	Nedalo/MAN	E 2866 E/N85	90	2002	50,6%	33,3%	0,658
257	Nedalo/MAN	E 2866 E/N85	90	2003	50,6%	33,3%	0,658
257	Nedalo/MAN	E 2866 E/N85	90	2004	50,6%	33,3%	0,658
257	Nedalo/MAN	E 2866 E/N85	90	2005	50,6%	33,3%	0,658
258	Nedalo/MAN	E 2866 EC/N110	112	2002	51,9%	33,1%	0,639
258	Nedalo/MAN	E 2866 EC/N110	112	2003	51,9%	33,1%	0,639
258	Nedalo/MAN	E 2866 EC/N110	112	2004	51,9%	33,1%	0,639
258	Nedalo/MAN	E 2866 EC/N110	112	2005	51,9%	33,1%	0,639
259	Nedalo/Perkins	4006-TESI/N300	300	1996	45,5%	35,4%	0,778
259	Nedalo/Perkins	4006-TESI/N300	300	1997	45,5%	35,4%	0,778
259	Nedalo/Perkins	4006-TESI/N300	300	1998	45,5%	35,4%	0,778
259	Nedalo/Perkins	4006-TESI/N300	300	1999	45,5%	35,4%	0,778
259	Nedalo/Perkins	4006-TESI/N300	300	2000	45,5%	35,4%	0,778
259	Nedalo/Perkins	4006-TESI/N300	310	2001	50,8%	35,8%	0,704
259	Nedalo/Perkins	4006-TESI/N300	310	2002	50,8%	35,8%	0,704
259	Nedalo/Perkins	4006-TESI/N300	310	2003	50,8%	35,8%	0,704
259	Nedalo/Perkins	4006-TESI/N300	310	2004	50,8%	35,8%	0,704
259	Nedalo/Perkins	4006-TESI/N300	310	2005	50,8%	35,8%	0,704
260	Nedalo/Perkins	4008 TESI/N400	400	1996	48,8%	35,2%	0,721
260	Nedalo/Perkins	4008 TESI/N400	400	1997	48,8%	35,2%	0,721
260	Nedalo/Perkins	4008 TESI/N400	400	1998	48,8%	35,2%	0,721
260	Nedalo/Perkins	4008 TESI/N400	400	1999	48,8%	35,2%	0,721
260	Nedalo/Perkins	4008 TESI/N400	400	2000	48,8%	35,2%	0,721
260	Nedalo/Perkins	4008 TESI/N400	410	2001	51,1%	35,1%	0,688
260	Nedalo/Perkins	4008 TESI/N400	410	2002	51,1%	36,4%	0,712
260	Nedalo/Perkins	4008 TESI/N400	410	2003	51,1%	36,4%	0,712
260	Nedalo/Perkins	4008 TESI/N400	410	2004	51,1%	36,4%	0,712
260	Nedalo/Perkins	4008 TESI/N400	410	2005	51,1%	36,4%	0,712
261	Nedalo/Perkins	4012 TESI/N600	612	1996	52,8%	35,7%	0,676
261	Nedalo/Perkins	4012 TESI/N600	612	1997	52,8%	35,7%	0,675
261	Nedalo/Perkins	4012 TESI/N600	612	1998	52,8%	35,7%	0,675
261	Nedalo/Perkins	4012 TESI/N600	612	1999	52,8%	35,7%	0,675
261	Nedalo/Perkins	4012 TESI/N600	612	2000	52,8%	35,7%	0,675
261	Nedalo/Perkins	4012 TESI/N600	612	2001	52,8%	35,7%	0,675
261	Nedalo/Perkins	4012 TESI/N600	612	2002	52,1%	37,7%	0,724
261	Nedalo/Perkins	4012 TESI/N600	612	2003	52,1%	37,7%	0,724
261	Nedalo/Perkins	4012 TESI/N600	612	2004	52,1%	37,7%	0,724
261	Nedalo/Perkins	4012 TESI/N600	612	2005	52,1%	37,7%	0,724
262	Nedalo/Perkins	4016 TESI/N800	815	2000	53,8%	35,6%	0,661
262	Nedalo/Perkins	4016 TESI/N800	815	2001	53,8%	35,6%	0,661
262	Nedalo/Perkins	4016 TESI/N800	815	2002	52,3%	37,6%	0,718
262	Nedalo/Perkins	4016 TESI/N800	815	2003	52,3%	37,6%	0,718
262	Nedalo/Perkins	4016 TESI/N800	815	2004	52,3%	37,6%	0,718
262	Nedalo/Perkins	4016 TESI/N800	815	2005	52,3%	37,6%	0,718
263	Nedalo/Perkins	4016-E61 TRS/N1000	1.014	2002	51,7%	39,9%	0,773
263	Nedalo/Perkins	4016-E61 TRS/N1000	1.014	2003	51,7%	39,9%	0,773
263	Nedalo/Perkins	4016-E61 TRS/N1000	1.014	2004	51,7%	39,9%	0,773

263	Nedalo/Perkins	4016-E61 TRS/N1000	1.014	2005	51,7%	39,9%	0,773
264	PonPower/Caterpillar	3406/3406	180	2006	48,9%	36,2%	0,740
264	PonPower/Caterpillar	3408/3408	255	2006	49,6%	35,4%	0,714
265	PonPower/Caterpillar	3412C/3412C	385	2006	48,8%	36,2%	0,742
266	PonPower/Caterpillar	3508/3508	500	2005	49,0%	37,0%	0,755
266	PonPower/Caterpillar	3508/3508	500	2006	49,0%	37,0%	0,755
267	PonPower/Caterpillar	3512/3512	768	2006	45,0%	38,8%	0,862
268	PonPower/Caterpillar	3512E/3512E	1.212	2006	42,9%	42,2%	0,984
269	PonPower/Caterpillar	3516/3516	1.033	2006	46,0%	39,3%	0,853
270	PonPower/Caterpillar	3516B/3516B	1.170	2006	46,6%	39,4%	0,844
271	PonPower/Caterpillar	3516C/3516C	1.616	2006	44,8%	41,3%	0,922
272	PonPower/Caterpillar	3516E/3516E	1.616	2006	43,8%	42,2%	0,963
273	PonPower/Caterpillar	3520C/3520C	2.020	2006	44,8%	41,3%	0,922
274	PonPower/Caterpillar	3520E/3520E	2.020	2006	43,8%	42,2%	0,963
275	PonPower/Caterpillar	3612/3612	2.757	2006	47,7%	38,4%	0,805
276	PonPower/Caterpillar	3616/3616	3.685	2006	47,1%	39,0%	0,828
277	Powertec/Caterpillar	3512/(32/80)	775	2007	45,0%	38,7%	0,861
278	Powertec/Caterpillar	3512/650	647	2007	51,7%	33,5%	0,649
279	Powertec/Caterpillar	3512/765 (54)	731	2007	45,0%	38,7%	0,860
280	Powertec/Caterpillar	3512/765 (70)	689	2007	45,0%	38,7%	0,860
281	Powertec/Caterpillar	3512/765 HW	732	2007	45,0%	38,7%	0,860
282	Powertec/Caterpillar	3516/1033 (32/80)	1.038	2007	46,0%	39,3%	0,853
283	Powertec/Caterpillar	3516/1033 (54)	978	2007	46,0%	39,3%	0,853
284	Powertec/Caterpillar	3516/1033 (70)	920	2007	46,0%	39,3%	0,853
285	Powertec/Caterpillar	3516/1033 HW	1.038	2007	46,0%	39,3%	0,853
286	Powertec/Deutz	TBG 620 V12/1020	1.019	2007	45,4%	40,0%	0,881
287	Powertec/Jenbacher	JMS 212/530	525	2007	47,2%	39,1%	0,829
288	Powertec/Jenbacher	JMS 312/595	598	2007	46,9%	37,8%	0,805
289	Powertec/Jenbacher	JMS 312/795	799	2007	47,5%	37,9%	0,797
290	Powertec/Jenbacher	JMS 320/995	1.003	2007	47,4%	38,0%	0,802
291	Powertec/Jenbacher	JMS 612/1450 (40/75)	1.461	2007	43,1%	41,4%	0,961
292	Powertec/Jenbacher	JMS 612/1450 (40/80)	1.461	2007	43,1%	41,4%	0,961
293	Powertec/MAN	E 0824 E/34	34	2007	51,5%	33,0%	0,640
294	Powertec/MAN	E 0826 E/52	52	2007	47,6%	35,6%	0,747
295	Powertec/MAN	E 0826 E301/64	65	2007	49,2%	34,4%	0,699
296	Powertec/MTU	12V 4000 L61/Zantec 1160	1.165	2007	46,4%	42,9%	0,925
297	Powertec/MTU	16V 4000 L61/Zantec 1550	1.555	2007	46,3%	43,0%	0,929
298	Powertec/MTU	8V 4000 L61/Zantec 780	771	2007	45,3%	41,6%	0,918
299	Powertec/Waukesha	F18GLD/230 (65)	238	2007	52,1%	35,0%	0,672
300	Powertec/Waukesha	F18GLD/230 (80)	238	2007	52,6%	34,2%	0,650
301	Powertec/Waukesha	F18GLD-HR/230 HR	262	2007	52,1%	35,3%	0,677
302	Powertec/Waukesha	F18GLD-HW/230 HW (54)	224	2007	51,9%	34,8%	0,670
303	Powertec/Waukesha	F18GLD-HW/230 HW (80)	224	2007	52,6%	34,2%	0,650
304	Powertec/Waukesha	F18GLD-mark 2/290	297	2007	51,8%	35,9%	0,694
305	Powertec/Waukesha	H24GLD/312 (65)	316	2007	53,2%	35,0%	0,658
306	Powertec/Waukesha	H24GLD/312 (80)	316	2007	51,2%	33,9%	0,663
307	Powertec/Waukesha	H24GLD-HR/312 HR	348	2007	51,2%	33,9%	0,663
308	Powertec/Waukesha	H24GLD-HW/312 HW	297	2007	49,6%	36,4%	0,733
309	Powertec/Waukesha	H24GLD-mark2/390	398	2007	52,3%	36,1%	0,690
310	Powertec/Waukesha	L36GLD/475 (65)	481	2007	52,4%	36,2%	0,691
311	Powertec/Waukesha	L36GLD/475 (80)	481	2007	50,9%	34,2%	0,671
312	Powertec/Waukesha	L36GLD-HR/475 HR	527	2007	52,1%	35,5%	0,681
313	Powertec/Waukesha	L36GLD-HW/475 HW	447	2007	50,9%	34,2%	0,671
314	Powertec/Waukesha	L36GLD-mark2/590	598	2007	51,8%	36,2%	0,698
315	Powertec/Waukesha	P48GLD/630 (65)	636	2007	53,6%	36,0%	0,672
316	Powertec/Waukesha	P48GLD/630 (80)	636	2007	51,2%	34,1%	0,666
317	Powertec/Waukesha	P48GLD-HR/630 HR	700	2007	51,1%	34,5%	0,674
318	Powertec/Waukesha	P48GLD-HW/630 HW	602	2007	51,2%	34,1%	0,666
319	Powertec/Waukesha	P48GLD-mark 2/790	799	2007	52,4%	36,2%	0,691
320	Powertec/Waukesha	VHP L5790 GLD/755	732	2007	49,5%	35,4%	0,715
321	Powertec/Waukesha	VHP L7042GLD/920	894	2007	49,9%	35,5%	0,712
322	Powertec Services/ Guascor	FGLD 360/-	452	2002	57,1%	34,5%	0,605
323	Powertec Services/MAN	E 2842 E/-	168	2002	53,3%	34,3%	0,644
324	Senertec Dachs	HKA G 5.5	6	2005	61,0%	26,8%	0,440
325	Sokratherm/MAN	E2876 E302	121	2004	54,6%	32,5%	0,596
326	Wärtsilä/Wärtsilä	12V220SG/12V220SG	2.163	2004	38,0%	41,9%	1,103
326	Wärtsilä/Wärtsilä	12V220SG/12V220SG	2.163	2005	38,0%	41,9%	1,103
327	Wärtsilä/Wärtsilä	12V220SIG/12V220SIG	2.163	2003	42,9%	41,9%	0,977
327	Wärtsilä/Wärtsilä	12V220SIG/12V220SIG	2.163	2004	42,9%	41,9%	0,977

327	Wärtsilä/Wärtsilä	12V220SIG/12V220SIG	2.163	2005	42,9%	41,9%	0,977
328	Wärtsilä/Wärtsilä	Wärtsilä 12V32DF	4.115	2006	35,2%	45,3%	1,287

## Toelichting

### Algemeen

#### 1. Doel en aanleiding

In deze regeling worden op grond van de Elektriciteitswet 1998 nadere regels gesteld ter implementatie van de richtlijn warmtekrachtkoppeling (Richtlijn 2004/8/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 11 februari 2004 inzake de bevordering van warmtekrachtkoppeling op basis van de vraag naar nuttige warmte binnen de interne energiemarkt en tot wijziging van Richtlijn 92/42/EEG (PbEU L 52); verder te noemen: de richtlijn). Deze richtlijn verplicht tot de invoering van een regime van garanties van oorsprong voor elektriciteit die is opgewekt in installaties voor hoogrenderende warmtekrachtkoppeling en die is ingevoerd op een net. De kernpunten van dit regime zijn vastgelegd in de Elektriciteitswet 1998 door middel van de wet tot wijziging van de Elektriciteitswet 1998 ter implementatie van de richtlijn warmtekrachtkoppeling.

Eerst wordt op grond van artikel 16, eerste lid, onderdeel h, vastgesteld of een installatie kan worden gekwalificeerd als een installatie voor hoogrenderende warmtekrachtkoppeling, zoals gedefinieerd in bijlage 3 van de richtlijn. Daartoe beoordeelt de netbeheerder op verzoek van een producent of diens installatie elektriciteit opwekt door middel van warmtekrachtkoppeling op een zodanige wijze dat hierbij een besparing van ten minste 10% wordt behaald ten opzichte van gescheiden opwekking van elektriciteit en warmte. Bovendien wordt beoordeeld of de meetinrichting van de installatie geschikt is voor de meting van de op een net ingevoede elektriciteit.

Vervolgens worden overeenkomstig de artikelen 77ca en verder van de wet garanties van oorsprong uitgegeven voor de elektriciteit die door de hiervoor bedoelde installaties op een net is ingevoerd. Een garantiebeheerinstantie draagt zorg voor het openen van een rekening voor producenten. Op deze rekening worden de garanties geboekt nadat de producent de relevante gegevens, in elk geval de zogenaamde meetgegevens, heeft overgelegd. Voor het uitgeven en innemen van garanties van oorsprong wordt gebruik gemaakt van een elektronisch systeem.

#### 2. Hoofdlijnen

Ingevolge het wettelijke regime bevat deze regeling nadere regels ten aanzien van de vaststelling of een productie-installatie voldoet aan de voorwaarden voor hoogrenderende warmtekrachtkop-

peling (op grond van artikel 31, negende lid, van de wet), de wijze waarop de opgewekte elektriciteit wordt gemeten en de uitgifte van garanties van oorsprong voor elektriciteit uit hoogrenderende warmtekrachtkoppeling (op grond van de artikelen 77ca, tweede lid, 77cb, derde lid en 77ce van de wet). Hierbij wordt zoveel mogelijk aangesloten bij de Regeling certificaten warmtekrachtkoppeling Elektriciteitswet 1998 (verder: Regeling certificaten wkk) en de Regeling garanties van oorsprong voor duurzame elektriciteit. Dit geldt ook voor de uitvoering van de regeling. Certiq, een onderdeel van de netbeheerder van het landelijk hoofdspanningsnet dat zorg draagt voor de uitvoering van de voornoemde regelingen, zal naar verwachting ook worden aangewezen als garantiebeheerinstantie voor de uitvoering van deze regeling.

Om zeker te stellen dat de garanties van oorsprong alleen worden uitgegeven voor elektriciteit die met hoogrenderende warmtekrachtkoppeling is opgewekt, volstaat het in het algemeen niet dat tevoren is vastgesteld dat de productie-installatie in deze modus kan werken. Een productie-installatie die elektriciteit opwekt door middel van warmtekrachtkoppeling kan, al naar gelang de afstelling van de installatie, wel of niet voldoen aan het vereiste van een besparing van 10% op de primaire energie. Indien niet wordt voldaan aan het besparingsvereiste, is geen sprake van hoogrenderende warmtekrachtkoppeling en kunnen voor de opgewekte elektriciteit geen garanties van oorsprong worden uitgegeven. Dat maakt het noodzakelijk ook gedurende de opwekking van elektriciteit er op toe te zien of aan het besparingsvereiste wordt voldaan. Daartoe stelt de producent maandelijks een meetrapport op dat – na verificatie door de meetverantwoordelijke – aan de garantiebeheerinstantie wordt overgelegd. Om zeker te stellen dat de gegevens op een eenduidige en consistente wijze worden gemeten, moeten de producenten gebruik maken van een – door de meetverantwoordelijke goedgekeurd – meetprotocol.

Voor productie-installaties die alleen elektriciteit en warmte opwekken met behulp van gasmotoren, is de situatie anders. Een dergelijke installatie kan niet anders worden afgesteld en de besparing op primaire energie is daarom een vast gegeven. Indien een productie-installatie met louter gasmotoren op het moment van de vaststelling voldoet aan het besparingsvereiste voor warmtekrachtkoppeling, staat vast dat deze installatie ook steeds in deze modus zal werken. Het is dan niet nodig dat de producent een meetprotocol vaststelt en aan de hand hiervan maandelijks een

meetrapport opstelt. En wat de op de garantie te vermelden gegevens betreft, de besparing op primaire energie kan door de garantiebeheerinstantie worden bepaald aan de hand van de meetgegevens over de hoeveelheid op een net ingevoede elektriciteit en een tabel waarin per type gasmotor de besparing is aangeduid. Dit alles maakt het mogelijk een aanzienlijke reductie in de lasten van producenten te bewerkstelligen: een groot deel van de productie-installaties met warmtekrachtkoppeling betreft relatief kleine vermogens die met alleen gasmotoren worden opgewekt.

Deze benadering sluit aan bij de doelstelling van de richtlijn wetgevings- en andere belemmeringen voor de groei van warmtekrachtkoppeling te verminderen (artikel 9, eerste lid). De richtlijn laat ook uitdrukkelijk ruimte voor de hier geschetste aanpak. In bijlage 3 van de richtlijn is aangeduid dat de waarden die voor de berekening van het rendement van warmtekrachtkoppeling en van de besparing op primaire energie worden gebruikt, worden bepaald op basis van de verwachte of werkelijke werking van de eenheid onder normale gebruiksomstandigheden. Bij installaties met alleen gasmotoren kan men afgaan op de verwachte werking.

De richtlijn biedt voorts de mogelijkheid om lichtere eisen te stellen aan zogenaamde kleinschalige en micro-warmtekrachtkoppelingseenheden (met een vermogen van ten hoogste 1 MW<sub>e</sub>, respectievelijk 50 kW<sub>e</sub>). Gelet op de hiervoor geschetste aanpak voor de kleinere installaties met gasmotoren (het grootste deel hiervan heeft een vermogen van maximaal 2 MW<sub>e</sub>), is er van af gezien voor kleinschalige en micro-eenheden een apart regime in te voeren.

Voor een aantal technische aspecten wordt in de regeling verwezen naar de zogenaamde meetvoorwaarden die in bijlage 1 bij de regeling zijn opgenomen. Het betreft voorwaarden voor het meetprotocol en de meetrapporten. Verder wordt verwezen naar de specifieke voorschriften die ingevolge het kader van de richtlijn en de implementatiewet gelden voor de vaststelling en voor de uitgifte van garanties van oorsprong. Deze zijn vooral neergelegd in de bijlagen 2 en 3 bij de richtlijn. Bijlage 2 betreft de wijze waarop de hoeveelheid opgewekte elektriciteit uit warmtekrachtkoppeling dient te worden berekend, met gebruikmaking van de door de Commissie vastgestelde richtsnoeren. Bijlage 3 betreft de wijze waarop de besparing van primaire energie dient te worden berekend, met gebruikmaking van de door de Commissie vastgestelde rendementsreferentiewaarden (Besluit van de Commissie van 21 december 2006, PbEU 2007, L 32).



### 3. Administratieve lasten

In de memorie van toelichting bij het wetsvoorstel ter implementatie van de richtlijn (Kamerstukken II, 2004/2005, 30038, nr. 3), is in algemene zin ingegaan op de administratieve lasten die samenhangen met de implementatie van de richtlijn. Belangrijk element is dat zoveel mogelijk wordt aangesloten bij bestaande informatieverplichtingen ingevolge de Regeling certificaten warmtekrachtkoppeling Elektriciteitswet 1998. Daarbij kunnen bijvoorbeeld producenten die deelnemen in het certificatenstelsel volstaan met een aanvulling van de in dat kader vereiste maandelijkse metrapporten met enkele relevante gegevens ten behoeve van de verkrijging van een garantie van oorsprong. Deze producenten hebben dus voor het verkrijgen van garanties van oorsprong aanzienlijk minder administratieve lasten dan producenten die niet participeren in het certificatenstelsel.

In de hiervoor bedoelde memorie van toelichting is een indicatie gegeven van de administratieve lasten die invoering van het garantie-van-oorsprong-systeem met zich meebrengt. Deze raming wordt hier nader gespecificeerd en, in verband met diverse tussentijdse wijzigingen in het certificatenstelsel voor warmtekrachtkoppeling, op een aantal punten aangepast. De belangrijkste wijziging in het certificatenstelsel is dat sinds 2006 de certificatenregeling niet meer van toepassing is op installaties die ouder zijn dan tien jaar. Als gevolg hiervan kent de certificatenregeling sinds 2006 circa 650 minder participanten. Producenten die in verband hiermee niet langer aan de certificatenregeling deelnemen en die een garantie van oorsprong willen aanvragen, zullen (opnieuw) een meetprotocol moeten laten opstellen.

Bij de raming van de administratieve lasten worden de volgende gegevens en aannames gehanteerd. Naar schatting komen ongeveer 1700 productie-installaties in aanmerking voor de toekenning van garanties van oorsprong voor HR-WKK-elektriciteit. Voor ongeveer 900 van deze productie-installaties wordt thans reeds gebruik gemaakt van de Regeling certificaten wkk.

Onder de 1700 productie-installaties zijn ongeveer 150 grote productie-installaties die niet louter van gasmotoren gebruik maken, en waarop bij deelname aan deze regeling voor garanties van oorsprong de meetvoorwaarden en rapportageverplichtingen van toepassing zullen zijn. Voor ongeveer 50 van deze productie-installaties wordt reeds deelgenomen aan de Regeling certificaten wkk en naar verwachting zal voor ca. 30% van deze 50 productie-installaties ook gebruik worden gemaakt van deze regeling. Voor de andere 100 productie-installaties van de voornoemde categorie van 150 productie-installaties zal een meetprotocol moeten worden opgesteld

en goedgekeurd, hetgeen een tijdsinvestering vraagt van gemiddeld vier werkdagen. In verband hiermee zal er voor deze 100 productie-installatie naar verwachting geen belangstelling zijn om aan de regeling deel te nemen, zodat het deelnemingspercentage voor deze groep op nihil kan worden gesteld.

Van de 1550 productie-installaties die louter van gasmotoren gebruik maken, wordt voor 850 productie-installaties reeds deelgenomen aan de Regeling certificaten wkk, wat betekent dat voor deze productie-installaties (vrijwel) geen administratieve lasten zijn verbonden aan de deelname aan deze regeling. Het deelnemingspercentage zal daarom relatief hoog zijn en kan worden geschat op 50%. Van de overige 700 productie-installaties van de voornoemde categorie van 1550 productie-installaties wordt een geringere deelname verwacht, ondanks het feit dat er voor deze productie-installaties slechts beperkte eenmalige administratieve lasten zijn voor registratie van de productie-installatie. Dit houdt er mee verband dat in deze bedrijven over het algemeen de verkoop van opgewekte elektriciteit slechts een bijzaak is in de bedrijfsvoering zodat de administratieve lasten in verhouding tot de beperkte productie relatief zwaar wegen.

De eenmalige lasten betreffen de registratie van de productie-installatie als HR-WKK-installatie en eventueel de opstelling van een meetprotocol. Omdat de netbeheerder de informatie over de registratie doorgeleid naar de beheerder van het landelijk hoogspanningsnet waaronder de garantiebeheerinstansie functioneert, is een aparte aanvraag voor het openen van een rekening niet aan de orde.

Indien een installatie reeds is geregistreerd in het kader van de Regeling certificaten wkk kunnen de producenten voor de verkrijging van garanties van oorsprong volstaan met het aanvullen van de (in verband met de Regeling certificaten wkk) verstrekte registratiegegevens door middel van een eenmalige aanvullende verklaring (met gebruikmaking van het formulier dat is opgenomen in bijlage 2 bij deze regeling). Het invullen van deze verklaring zal niet meer dan 15 minuten tijd in beslag nemen. De lasten van het invullen van deze verklaring bedragen bij een uurtarief van € 60 dus € 15 per aanvrager. De lasten voor de naar schatting 440 aanvragers (50% van de gasmotoren-categorie en 30% van de niet-gasmotorencategorie) bedragen dan totaal € 6.600,-.

Indien een installatie nog niet is geregistreerd in het kader van de Regeling certificaten wkk, dient een volledig aanvraagformulier te worden ingevuld (bijlage 2). Het invullen van dit formulier zal niet meer dan een half uur in beslag nemen. De lasten van het invullen van deze verklaring bedragen bij een

uurtarief van € 60 dus € 30 per aanvrager. De lasten voor de naar schatting 35 aanvragers (5% van de gasmotorencategorie) bedragen totaal dan € 1.050,-.

De producenten van de grote HR-WKK-installaties die deelnemen aan de Regeling certificaten wkk beschikken over een desbetreffend goedgekeurd meetprotocol. Voor een aanvulling van dit protocol voor de afgifte van garanties van oorsprong zal de producent in de regel een gecertificeerd meetbedrijf inschakelen. Voor de beoordeling en aanvulling zal maximaal vier uur nodig zijn; tegen een uurtarief van € 60 betekent dit een eenmalige last van € 240 per installatie. De lasten voor 15 productie-installaties bedragen dus totaal € 3600,-.

De structurele administratieve lasten betreffen de opstelling van maandelijkse metrapporten.

Voor de grote installaties geldt dat voor het opstellen en indienen van een maandelijks metrapport een bedrag kan worden geraamd van € 240 (4 uur \* € 60) per productie-installatie. Alleen de rapportages voor de productie-installaties die niet reeds deelnemen aan de Regeling certificaten wkk, leiden tot extra administratieve lasten. De lasten voor 15 productie-installaties bedragen dan totaal € 3600,-.

Op grond van het voorgaande kan het totaal van alle incidentele lasten worden gesteld op € 11.250,- en het totaal van alle structurele lasten op € 3600,- per maand.

### 4. Europese verplichtingen

Richtlijn 2006/123/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 12 december 2006 betreffende de diensten op de interne markt (PbEU van 27 december 2006, nr. L 376, blz. 36 e.v., hierna: de Dienstenrichtlijn) is op 28 december 2006 in werking getreden. Gelet op de bijzondere motiveeringsvereisten die op grond van deze richtlijn voor de lidstaten gelden bij het vaststellen van wet- en regelgeving, moet worden nagegaan of deze regeling onder het bereik van de Dienstenrichtlijn valt.

In het algemeen kan het volgende worden opgemerkt. De regeling dient ter implementatie van de richtlijn warmtekrachtkoppeling en bevat voorschriften die direct voortvloeien uit de bepalingen van de richtlijn. Dit geldt in het bijzonder voor de vereisten die worden gesteld aan hoogrenderende warmtekrachtkoppeling en aan de (vaststelling van de) op de garantie van oorsprong te vermelden gegevens over de met hoogrenderende warmtekrachtkoppeling opgewekte elektriciteit. Ingevolge artikel 3, eerste lid, hebben bepalingen van specifieke richtlijnen zonnig voorrang boven de Dienstenrichtlijn. Dit geldt ook voor de onderhavige voorschriften.

Deze regeling heeft verschillende adressaten. De regeling bevat voorschriften voor producenten, voor netbeheerders c.q. gecertificeerde meetbedrijven en voor de garantiebeheerinstantie. Bij de doelgroep van producenten staat de productie van elektriciteit voorop en is in beginsel geen sprake van dienstverlening. Bij de doelgroep van netbeheerders c.q. gecertificeerde meetbedrijven hebben de voorschriften betrekking op de uitvoering van een wettelijke taak en kan men spreken van een dienst van algemeen economisch belang. De garantiebeheerinstantie voert bij het afgeven van garanties van oorsprong een overheidsprerogatief uit; er is derhalve geen sprake van een economische activiteit.

Het voorgaande betekent dat alleen de bepalingen van de regeling die de netbeheerders en gecertificeerde meetbedrijven aangaan, hier een nadere beoordeling vergen. Het betreft de artikelen 3 en 5, waarin regels zijn gesteld over de vaststelling of een productie-installatie aan de voorwaarden voldoet respectievelijk over de meting van de hoeveelheid op een net ingevoede elektriciteit. In deze bepalingen worden geen eisen gesteld als bedoeld in de artikelen 15, tweede lid, en 16, eerste lid, van de richtlijn. Wat de netbeheerders en de gecertificeerde meetbedrijven – in het bijzonder de toelating daarvan overeenkomstig de op artikel 31 van de Elektriciteitswet 1998 gebaseerde meetcode – betreft, kan worden vastgesteld dat dit een bestaande figuur is binnen de Elektriciteitswet 1998 die als zodanig is beoordeeld naar aanleiding van de totstandkoming van de Dienstenrichtlijn.

Voorts is deze regeling beoordeeld vanuit de optiek van richtlijn 98/34/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 22 juni 1998 betreffende een informatieprocedure op het gebied van normen en technische voorschriften en regels betreffende de diensten van de informatiemaatschappij (verder: notificatierichtlijn). In artikel 10, eerste lid, van deze richtlijn is bepaald dat de in de artikelen 8 en 9 van de richtlijn gegeven notificatievoorschriften niet van toepassing zijn indien, onder meer, sprake is van wettelijke bepalingen die in verband met dwingende communautaire besluiten worden opgesteld. Alle bepalingen van de regeling vloeien rechtstreeks voort uit de richtlijn warmtekrachtkoppeling. Deze regeling dient ter uitvoering van de wet ter implementatie van de richtlijn warmtekrachtkoppeling. Bijgevolg zijn de notificatieverplichtingen van de notificatierichtlijn niet van toepassing.

## Artikelsgewijs

### Artikel 1

De in deze regeling gebruikte begrippen komen overeen met of zijn afgeleid van de begrippen die zijn gebruikt in de Regeling certificaten wkk.

In onderdeel c wordt hoogrenderende warmtekrachtkoppeling gedefinieerd overeenkomstig de in de richtlijn gebruikte definitie, terwijl de met hoogrenderende warmtekrachtkoppeling opgewekte elektriciteit als HR-WKK-elektriciteit is gekwalificeerd.

In de definities van HR-WKK-eenheid en HR-WKK-installatie is besloten dat een HR-WKK-installatie ten minste één HR-WKK-eenheid omvat. Er kunnen dus binnen de HR-WKK-installatie ook andere warmtekrachtkoppelingseenheden bestaan. Een installatie of eenheid voor hoogrenderende warmtekrachtkoppeling is geschikt om zodanig gecombineerd energie op te wekken dat wordt voldaan aan de in bijlage 3 van de richtlijn gestelde besparingsnorm. Daarmee is nog niet gezegd dat een dergelijke installatie bij het opwekken van energie altijd aan de besparingsnorm voldoet. Om die reden moeten in beginsel metingen plaatsvinden om na te gaan of feitelijk wordt voldaan aan het besparingsvereiste.

Waar in deze regeling wordt gesproken over een garantie van oorsprong wordt hiermee bedoeld op de garantie van oorsprong voor elektriciteit die met hoogrenderende warmtekrachtkoppeling is opgewekt. Zo blijkt uit de verwijzing in onderdeel h naar de wettelijke omschrijving van deze garantie van oorsprong.

### Artikel 2

Dit artikel komt in essentie overeen met artikel 1b van de Regeling certificaten wkk.

Voor het afgeven van garanties van oorsprong is het in beginsel noodzakelijk te kunnen beschikken over meetgegevens van de producent voor de verzameling waarvan een meetprotocol wordt gehanteerd. In het eerste lid wordt de producent die garanties van oorsprong wil verkrijgen verplicht een meetprotocol voor zijn productie-installatie te laten opstellen. De voor dit protocol geldende meetvoorwaarden, opgenomen in bijlage 1, bevatten eisen ten aanzien van zowel de onderwerpen waarop het protocol betrekking moet hebben als de wijze waarop de metingen dienen plaats te vinden. Deze meetvoorwaarden komen goeddeels overeen met de meetvoorwaarden die in verband met de verstrekking van certificaten worden toegepast. Producenten die reeds deelnemen aan de Regeling certificaten wkk, beschikken derhalve reeds over een protocol dat goeddeels zal voldoen aan de meetvoorwaarden die gelden op grond van deze regeling. Zij zullen kun-

nen volstaan met een beperkte aanvulling van het bestaande protocol. Dit betekent ook dat de goedkeuring door een gecertificeerd meetbedrijf, zoals bepaald in het tweede lid, slechts een beperkte beoordeling zal vergen.

### Artikel 3

Dit artikel komt goeddeels overeen met artikel 2 van de Regeling certificaten wkk. In het tweede lid is, anders dan in die regeling, bepaald dat van afzonderlijke eenheden binnen de productie-installatie wordt bepaald of het HR-WKK-eenheden zijn. Het staat immers niet tevoren vast welke warmtekrachtkoppelingseenheden binnen een HR-WKK-installatie als hoogrenderend kunnen worden aangemerkt.

Of meetinrichtingen geschikt zijn, wordt bepaald aan de hand van de meetvoorwaarden, opgenomen in bijlage 1, en de door de Directie toezicht energie van de Nederlandse Mededingingsautoriteit opgestelde meetcodes, waarin de voorwaarden, bedoeld in artikel 31, eerste lid, aanhef en onder b, van de wet tot uitdrukking zijn gebracht.

Ingevolge het vierde lid stelt de netbeheerder de desbetreffende producent en de beheerder van het landelijk hoogspanningsnet in kennis van de uitkomsten van de vaststelling. Voorzien wordt dat de organisatie Certiq, die deel uitmaakt van de landelijk netbeheerder, wordt aangewezen als garantiebeheerinstantie. Bijgevolg leidt de hier bedoelde informatieverschaffing er toe dat de garantiebeheerinstantie wordt geïnformeerd over het feit dat een producent wil deelnemen aan deze regeling.

In het zesde lid is verduidelijkt dat de vaststelling slechts geldig is zolang de productie-installatie niet op relevante onderdelen wordt gewijzigd. Indien de producent na een wijziging opnieuw garanties van oorsprong wil kunnen verkrijgen, dient hij ingevolge het zevende lid opnieuw een vaststellingsverzoek te doen.

### Artikel 4

Dit artikel heeft specifiek betrekking op HR-WKK-installaties die voor de warmtekrachtkoppeling niet louter van gasmotoren gebruik maken.

In het eerste en tweede lid is gewaarborgd dat metingen en meetrapporten voldoen aan de meetvoorwaarden en dat ook de kwaliteit van de meetrapporten door een verificatie wordt geborgd.

Blijkens het derde lid is het mogelijk dat de maandrapporten per kwartaal in één keer worden overgelegd. Desgewenst kan de producent ook de maandrapporten eens per jaar overleggen (vierde lid).

In het vijfde lid is voor producenten die reeds deelnemen aan de Regeling certificaten wkk, voorzien in de mogelijkheid slechts een aanvulling te doen

op het voor die regeling in te dienen maandrapport. Hiermee kunnen de lasten voor deze doelgroep worden beperkt.

#### Artikel 5

Dit artikel geldt voor alle productie-installaties. In beginsel dient maandelijks aan de hand van de meterstand te worden bepaald hoeveel HR-WKK-elektriciteit op een net is ingevoerd. Alleen bij z.g. kleinverbruikers (installaties met een aansluitwaarde van ten hoogste 3x80 A) vindt deze vaststelling jaarlijks plaats.

Voor het geval de productie van HR-WKK-elektriciteit gepaard gaat met een afname van elektriciteit van het betreffende net, is in het vijfde en zesde lid bepaald hoe te berekenen hoeveel HR-WKK-elektriciteit netto op dat net is ingevoerd. Dit houdt verband met het feit dat in de regel per eenheid wordt gemeten hoeveel elektriciteit wordt opgewekt, maar niet hoeveel elektriciteit daarvoor wordt verbruikt. Uitgangspunt voor de berekening is het totaal van de overeenkomstig artikel 16, eerste lid, onderdeel i, van de wet voor de relevante eenheden gemeten hoeveelheid opgewekte en op een net ingevoede HR-WKK-elektriciteit. De voor elektriciteitsproductie van het net afgenomen elektriciteit dient hierop in mindering te worden gebracht ter bepaling van de hoeveelheid op het net ingevoede elektriciteit. Indien zich meer dan één productie-installatie of eenheid achter het aansluitpunt bevinden dient de van het net afgenomen hoeveelheid elektriciteit te worden toegerekend aan de onderscheidenlijke eenheden, en wel naar rato van hun elektriciteitsproductie.

De in het zevende lid bedoelde 18-cijferige code wordt verstrekt op grond van de meetcode die is opgesteld ingevolge artikel 31 van de Elektriciteitswet 1998.

Het negende lid voorziet in de melding van bijzondere omstandigheden door de producent aan de netbeheerder of het gecertificeerde meetbedrijf. Bij storingen in de meetinrichting kan de hoeveelheid opgewekte elektriciteit niet worden bepaald door (alleen) de meterstand af te lezen. Ook indien zich storingen hebben voorgedaan in het productieproces, dient deze omstandigheid te worden betrokken bij de meting, c.q. bij de beoordeling van de meetgegevens door de netbeheerder of het gecertificeerde meetbedrijf.

#### Artikel 6

In artikel 77cb van de wet is reeds in essentie geregeld dat onder bepaalde voorwaarden de garantiebeheerinstantie op verzoek van een producent een rekening opent en daarop garanties van oorsprong boekt voor opgewekte HR-WKK-elektriciteit. Deze regeling bevat enkele bepalingen die aan deze bepaling een nadere invulling geven.

Het is overigens niet noodzakelijk dat de producent een afzonderlijke aanvraag doet bij de garantiebeheerinstantie voor het openen van een rekening. De netbeheerder heeft immers ingevolge artikel 3, vierde lid, de informatie over de registratie doorgeleid naar de beheerder van het landelijk hoogspanningsnet waaronder ook de garantiebeheerinstantie fungeert. Deze informatie omvat het formulier waarmee het verzoek om de vaststelling wordt gedaan en daarmee ook de gegevens die voor de garantiebeheerinstantie van belang zijn. Het betreft in het bijzonder gegevens over de toepassing van de warmte die samen met de elektriciteit wordt gegenereerd en over het rendement van de HR-WKK-eenheden die louter gasmotoren als krachtbron gebruiken.

Evenmin is het noodzakelijk dat afzonderlijke verzoeken voor het boeken van garanties van oorsprong worden gedaan. Zoals hieronder nader aan de orde komt, biedt de reguliere verstrekking van meetgegevens via het elektronische systeem in combinatie met de in de artikelen 7 en 8 bedoelde tabellen en de maandrapporten (voor productie-installaties met niet louter gasmotoren) voldoende informatie voor de garantiebeheerinstantie om te kunnen overgaan tot het boeken van garanties van oorsprong.

In het eerste lid is vastgelegd dat garanties van oorsprong per MWh worden verstrekt. Op deze wijze wordt aangesloten bij het regime voor garanties van oorsprong voor duurzame elektriciteit en de internationaal gebruikelijke praktijk voor de afgifte van garanties van oorsprong.

Overeenkomstig het stelsel voor certificaten kan een garantie voor oorsprong worden verkregen voor elektriciteit die is opgewekt en ingevoerd op een net vanaf de eerste dag van de maand waarin het verzoek is gedaan om de vaststelling dat de productie-installatie als HR-WKK-installatie kan worden aangemerkt. Dit sluit aan bij het vereiste van artikel 2, tweede lid, dat een meetprotocol moet zijn goedgekeurd voor het begin van de maand waarin het vaststellingsverzoek wordt gedaan.

In het derde lid is vastgelegd dat garanties van oorsprong alleen worden geboekt indien is voldaan aan de voorwaarden dat van de desbetreffende productie-installatie is vastgesteld dat het een HR-WKK-installatie is en dat de relevante meetgegevens zijn verstrekt, te weten de meetgegevens over de op een net ingevoede hoeveelheid HR-WKK-elektriciteit (artikel 5, zevende lid) en, in voorkomend geval, de meetrapporten over de desbetreffende periode (artikel 4, derde lid).

Krachtens het vierde lid worden de kosten van het beheer van de rekening doorberekend aan de producent op wiens verzoek de rekening is geopend.

#### Artikel 7

In artikel 5, vijfde lid, van de richtlijn is bepaald welke gegevens op de garantie van oorsprong moeten worden vermeld. Artikel 8 van deze regeling strekt ertoe deze bepaling in nationaal recht om te zetten.

Sommige van de op de garantie van oorsprong te vermelden gegevens zijn zonder meer beschikbaar, andere gegevens dienen alsnog te worden bepaald. In artikel 7 zijn aanwijzingen aan de garantiebeheerinstantie opgenomen over de bepaling van de hoeveelheid op een net ingevoede elektriciteit en de gerealiseerde besparing op primaire energie.

Ingevolge artikel 5 wordt de garantiebeheerinstantie periodiek geïnformeerd over de hoeveelheid HR-WKK-elektriciteit die in een bepaalde periode is opgewekt en op een net is ingevoerd. Blijkens artikel 7 dient de vaststelling van de hoeveelheid elektriciteit plaats te vinden overeenkomstig bijlage 2 van de richtlijn. Hierin is bepaald dat bij warmtekrachtkoppelingseenheden met een rendement onder een zeker maximum de hoeveelheid opgewekte elektriciteit dient te worden bepaald aan de hand van de hoeveelheid gegenereerde nuttige warmte en de elektriciteit-warmte-ratio. Ten aanzien van productie-installaties met uitsluitend gasmotoren kunnen deze gegevens worden afgeleid van de bij de vaststelling verstrekte gegevens in combinatie met de in artikel 7, onderdeel d, bedoelde tabel. Voor de andere productie-installaties bevatten de maandrapporten de relevante gegevens.

Ten tweede dient de besparing op primaire energie te worden vastgesteld. Voor zover maandrapporten worden overgelegd bevatten deze de relevante gegevens voor de berekening van de besparing door de garantiebeheerinstantie. Het betreft gegevens ter vaststelling van het warmerendement en het elektriciteitsrendement zoals omschreven in onderdeel b van bijlage 3 van de richtlijn, te weten de opbrengst van nuttige warmte, de hoeveelheid opgewekte HR-WKK-elektriciteit en de voor de hoogrenderende warmtekrachtkoppeling gebruikte brandstofinvoer, dit alles in een bepaalde periode. Voor HR-WKK-installaties met louter gasmotoren bevat de in artikel 7, onderdeel d, bedoelde tabel per type gasmotor het warmerendement en elektrisch rendement zodat de garantiebeheerinstantie met behulp hiervan de besparing op primaire energie kan berekenen. Ingevolge de beschikking van de Commissie van 21 december 2006 ter vaststelling van rendementreferentiewaarden dienen bepaalde correcties op de gegeven waarden te worden toegepast, waaronder een correctie voor de gemiddelde omgevingstemperatuur van 0,1% per °C dat de gemiddelde omgevingstemperatuur afwijkt van 15 °C. De gemiddelde omgevingstemperatuur in Nederland

---

bedraagt 9,7°C, zodat de in de beschikking gegeven referentiewaarden met 0,5% moeten worden verhoogd.

*Artikel 8*

Zoals hiervoor reeds aan de orde was, zijn in artikel 8 de gegevens vermeld die op de garantie van oorsprong dienen te worden vermeld.

Ten eerste betreft het de calorische onderwaarde van de brandstofbron.

Voor gasmotoren is dit een vaststaand gegeven. Voor andere brandstofbronnen wordt deze waarde opgenomen in de meetrapporten.

Ten tweede betreft het de toepassing van de bij de warmtekrachtkoppeling gegenereerde warmte. Ingevolge artikel 3, vierde lid, beschikt de garantiebeheer-

instantie over informatie hierover. De toepassing is medebepalend voor de temperatuur van de gegenereerde warmte, hetgeen het rendement beïnvloedt.

Voor het bepalen van de toepassing kan, in navolging van overweging 31 bij de richtlijn, worden gedacht aan een onderverdeling van warmtekrachtkoppeling in drie klassen, te weten toepassing voor industrie, voor verwarming en voor landbouw.

De onderdelen d en e betreffen respectievelijk de hoeveelheid elektriciteit waarvoor de garantie geldt en de besparing op primaire energie, welke gegevens worden bepaald overeenkomstig artikel 7.

*Artikel 9*

De garanties van oorsprong voor HR-WKK-elektriciteit dienen ertoe duidelijkheid te bieden aan de consument

over de wijze waarop de elektriciteit is opgewekt. Bij de levering van elektriciteit aan de eindafnemer kan in het kader van de etikettering worden afgegaan op de aan de producent verstrekte garantie van oorsprong. De garantie van oorsprong behoeft slechts beperkte tijd deze functie te hebben. In dit artikel is een geldigheidsduur van een jaar bepaald, hetgeen overeenkomt met de geldigheidsduur van garanties van oorsprong voor duurzame elektriciteit.

*De Minister van Economische Zaken,  
M.J.A. van der Hoeven.*