

# **Novelle des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG)**

## **Überblick über die Regelungen des neuen EEG vom 21. Juli 2004<sup>1</sup>**

Auf Vorschlag von Bundesumweltminister Jürgen Trittin legte das Bundeskabinett am 17. Dezember 2003 einen Regierungsentwurf zu einer umfassenden EEG Novelle vor, den der Bundestag im Rahmen seiner Beratungen weiterentwickelte. Der Bundestag verabschiedete die Novelle nach der dritten Lesung am 2. April 2004. Der Bundesrat rief am 14. Mai 2004 den Vermittlungsausschuss an, der am 17. Juni 2004 eine Einigung erzielte, die der Bundestag am 18. Juni 2004 angenommen hat. Der Bundesrat hat darauf verzichtet, gegen das entsprechend dem Vermittlungsergebnis geänderten Gesetz Einspruch einzulegen. Das neue EEG vom 21. Juli 2004 wurde am 31. Juli 2004 im Bundesgesetzblatt verkündet und ist damit am 1. August 2004 in Kraft getreten.

Ziel des EEG ist es, den Anteil der erneuerbaren Energien an der gesamten Stromversorgung auf mindestens 12,5 Prozent bis zum Jahr 2010 und auf mindestens 20 Prozent bis zum Jahr 2020 zu steigern. Damit dies gelingt, wurden die Rahmenbedingungen für die Einspeisung, Übertragung und Verteilung von Strom aus Erneuerbaren Energien deutlich verbessert. Die notwendige Planungs- und Investitionssicherheit für Hersteller, Anlagenbetreiber, Investoren und Kreditinstitute wird damit auch weiterhin gewährleistet. Die positiven Erfahrungen mit dem EEG in seiner bisherigen Form wurden genutzt, um den weiteren Ausbau der Erneuerbaren Energien zur Stromerzeugung noch effizienter zu gestalten.

Die EEG-Novelle dient auch der Umsetzung der Richtlinie der Europäischen Union zur Förderung Erneuerbarer Energien im Strombereich vom September 2001. Deshalb werden alle Erneuerbaren Energien in den Anwendungsbereich des EEG aufgenommen. Das Ausschließlichkeitsprinzip wird jedoch im Rahmen des Vergütungsanspruch beibehalten, d.h. eine Vergütung nach dem EEG ist auch zukünftig nur möglich, wenn der Strom ausschließlich aus Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energien kommt. Dies bedeutet z.B., dass Strom aus der Mitverbrennung des biologisch abbaubaren Anteils des Abfalls bezüglich des Anspruchs auf Abnahme und Übertragung in den Anwendungsbereich des neuen EEG fällt, für diesen Strom aber auch weiterhin keine Vergütungsanspruch nach dem EEG besteht.

---

<sup>1</sup> Dieser Überblick ist als eine Orientierungshilfe zur EEG-Novelle zu verstehen. Das Gesetz wurde am 31.7.2004 im Bundesgesetzblatt Jahrgang 2004, Teil I, Nr. 40, Seiten 1918 ff. verkündet. Maßgeblich sind in Einzelfällen die gesetzlichen Regelungen und Verordnungen.

Das EEG gehört zu den wirkungsvollsten und effizientesten Klimaschutz-Instrumenten in Deutschland. Im Jahr 2003 wurden durch die Nutzung Erneuerbarer Energien (zur Stromproduktion, zur Wärmenutzung und für Kraftstoffe) insgesamt bereits rund 53 Millionen Tonnen Kohlendioxid eingespart; für 2010 ist mit einer Einsparung von insgesamt rund 85 Millionen Tonnen zu rechnen. Im Jahr 2003 sind davon über 23 Millionen Tonnen auf das EEG zurückzuführen. Für das Jahr 2010 ist damit zu rechnen, dass alleine durch das EEG mindestens 42 Millionen Tonnen des Treibhausgases vermieden werden.

### Entwicklung erneuerbarer Energien (EE) und CO<sub>2</sub>-Minderung

<b>Gesamt: Nutzung Erneuerbare Energien</b>		<b>2003<sup>1)</sup></b>	<b>2010</b> (Schätzung)
EE gesamt	TWh	113,8	186,3
CO <sub>2</sub> -Minderung gesamt durch EE	Mio. t CO <sub>2</sub>	53,4	89,8
<b>Strom</b>			
		<b>2003<sup>1)</sup></b>	<b>2010<sup>2)</sup></b>
Gesamtstrom aus EE	TWh	46,3	72,6
davon: Strom aus EEG	TWh	28,8	52,1
davon Strom ausserhalb EEG	TWh	17,5	20,5
CO <sub>2</sub> -Minderung EE-Strom insgesamt	Mio. t CO <sub>2</sub>	37,0	58,1
davon CO <sub>2</sub> -Minderung - EEG-Strom	Mio. t CO <sub>2</sub>	23,0	41,7
davon CO <sub>2</sub> -Minderung - Strom außerhalb EEG <sup>2</sup>	Mio. t CO <sub>2</sub>	14,0	16,4
<b>Wärme</b>			
		<b>2003<sup>1)</sup></b>	<b>2010<sup>3)</sup></b>
Wärme aus EE	TWh	60,8	70,9
CO <sub>2</sub> -Minderung - Wärme aus EE <sup>3</sup>	Mio. t CO <sub>2</sub>	13,9	16,2
<b>Kraftstoffe - biogen</b>			
		<b>2003<sup>1)</sup></b>	<b>2010<sup>4)</sup></b>
Kraftstoffe aus EE	TWh	6,7	42,8
CO <sub>2</sub> -Minderung <sup>4</sup> - biogene Kraftstoffe	Mio. t CO <sub>2</sub>	2,4	15,6

Quellen:

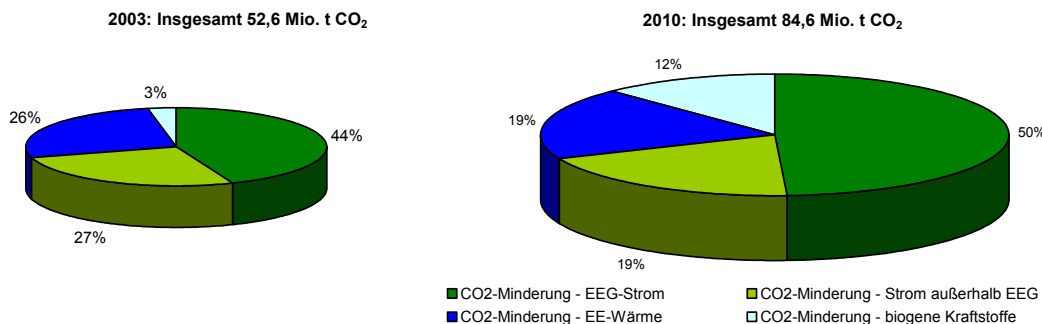
1) BMU, AG EE Stat, VdN; 2004

2) Abschätzung zur EEG-Novelle, Stand Juli 2004

3) Schätzung aus der Studie: Ökologisch optimierter Ausbau der Nutzung erneuerbaren Energien in Deutschland, DLR, WI, ifeu, 2004

4) Schätzung BMU gemäß Richtlinie der EU 2003/30/EG zur Förderung der Verwendung von Biokraftstoffen, 2004

### CO<sub>2</sub>-Minderung durch die Nutzung erneuerbarer Energien



<sup>2</sup> Emissionsfaktor: 0,8 kg CO<sub>2</sub>/KWh

<sup>3</sup> Emissionsfaktor: 0,2285 kg CO<sub>2</sub>/KWh

<sup>4</sup> Die Einsparung von Treibhausgasen beträgt bei biogenen Kraftstoffen für 2003 rund 1,6 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente und für 2010 rund 10,4 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente

Bereits zum 22. Juli 2003 und zum 1. Januar 2004 sind zwei Vorschaltgesetze in Kraft getreten, die in die Novelle des EEG eingeflossen sind:

Die Härtefallregelung § 11 a EEG alte Fassung (a.F.)<sup>5</sup> regelte, dass Unternehmen, die an einer Abnahmestelle jährlich mehr als 100 GWh Strom abnehmen und deren Verhältnis der Stromkosten zur Bruttowertschöpfung größer 20 ist, für den EEG-Stromanteil des darüber hinaus gehenden Strombezugs maximal 0,05 Cent/kWh bezahlen müssen. Mit der Umsetzung der Härtefallklausel ist das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) beauftragt.

Mit dem sogenannten "Photovoltaik-Vorschaltgesetz"<sup>6</sup> waren vom 1. Januar 2004 an zum Ausgleich für das im Sommer 2003 erfolgreich abgeschlossene 100000 Dächer-Solarstrom-Programm verbesserte Bedingungen für die Vergütung von Sonnenstrom in Kraft getreten. Die darin festgelegten neuen Vergütungssätze gelten für Photovoltaik-Anlagen, die ab dem 1. Januar 2004 in Betrieb genommen werden. Erzeuger von Solarstrom erhalten 45,7 Cent pro Kilowattstunde als Grundvergütung. Dies gilt auch für große Freiflächenanlagen, soweit sie sich im Bereich eines Bebauungsplans befinden. Für Solaranlagen auf Gebäuden erhöht sich die Vergütung um 11,7 Cent pro Kilowattstunde (Cent/kWh) bis zu einer Leistung von 30 kW, für den darüber hinaus gehenden Anteil bis zu einer Leistung von 100 kW um 8,9 Cent/kWh und für den 100 kW übersteigenden Leistungsanteil um 8,3 Cent/kWh. Zusätzlich gibt es einen Bonus von 5 Cent/kWh bei fassadenintegrierten Anlagen. Die Unternehmen der Solarbranche haben infolge dieser Änderung bereits seit Anfang des Jahres 2004 von einem weiteren kräftigen Marktwachstum der Photovoltaik profitieren können.

---

<sup>5</sup> Erstes Gesetz zur Änderung des EEG (BGBl. 2003 I, 1459).

<sup>6</sup> Zweites Gesetz zur Änderung des EEG, veröffentlicht im Bundesgesetzblatt Jahrgang 2003 Teil I Nr. 68, ausgegeben zu Bonn am 31. Dezember 2003. Seiten 3074 – 3075.

## **Mit der am 1.8.2004 in Kraft getretenen EEG Novelle ergeben sich gegenüber dem bisher geltenden Gesetz folgende wesentlichen Änderungen bzw. Neuerungen:**

### **Zweck des Gesetzes (§ 1)**

Das bereits im bisherigen EEG verankerte Ziel der Verdopplung des Anteils Erneuerbarer Energien an der Stromversorgung von 2000 bis 2010 wird in der Novelle konkretisiert. 2010 sollen die Erneuerbaren Energien mindestens 12,5 % zur Stromversorgung beitragen. Als mittelfristiges Ziel für das Jahr 2020 wird ein Anstieg auf mindestens 20 % festgelegt. Damit erhalten die Akteure einen klaren Rahmen zum Ausbau der Erneuerbaren Energien. Ziel ist es auch, im Interesse des Klima-, Natur- und Umweltschutzes eine nachhaltige Entwicklung der Energieversorgung zu ermöglichen, die volkswirtschaftlichen Kosten der Energieversorgung durch die Einbeziehung langfristiger externer Effekte zu verringern, Natur und Umwelt zu schützen, einen Beitrag zur Vermeidung von Konflikten um fossile Energieressourcen zu leisten und die Weiterentwicklung von Technologien zur Erzeugung von Strom aus erneuerbaren Energien zu fördern.

### **Anwendungsbereich/Vorrangprinzip (§ 2)**

Das EEG regelt den Anschluss von Anlagen zur Erzeugung von Strom aus Erneuerbaren Energien und aus Grubengas im Bundesgebiet einschließlich der deutschen Ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ) an die Netze für die allgemeine Versorgung mit Elektrizität. Es wird die vorrangige Abnahme, Übertragung und Vergütung des Stroms durch die Netzbetreiber und den bundesweiten Ausgleich des abgenommenen und vergüteten Stroms geregelt. Durch die Pflicht, den Anlagenanschluss unverzüglich und vorrangig vorzunehmen, wird klargestellt, dass auch der Anschluss von Anlagen zur Erzeugung von Strom aus Erneuerbaren Energien vorrangig vor dem Anschluss konventioneller Stromerzeugungsanlagen zu erfolgen hat. Mit dem In-Kraft-Treten des neuen EEG ist auch der Strom aus Anlagen, die dem Bund oder einem Land zu mehr als 25 % gehören, zu vergüten.

### **Stärkere Rechtssicherheit durch Begriffsbestimmungen (§ 3)**

Durch eine detaillierte Begriffsbestimmung wurde die Anwendungsfreundlichkeit des EEG gesteigert und die Rechtssicherheit verbessert. Es werden die häufig im EEG verwendeten

Begriffe, der Erneuerbaren Energien, der Anlage, des Anlagenbetreibers, der Inbetriebnahme sowie der Leistung einer Anlage, des Netzes und des Netzbetreibers definiert.

#### **Bessere Integration von Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energien in das Netz (§ 4)**

Mit der Zunahme des Anteils Erneuerbarer Energien an der Stromerzeugung wächst die Notwendigkeit einer weiteren Integration von Anlagen zur Nutzung Erneuerbarer Energien in das Stromsystem. Die Novelle schafft Anreize, dass Betreiber von Anlagen zur Nutzung Erneuerbarer Energien zusammen mit dem Netzbetreiber im gegenseitigen Interesse ein Erzeugungsmanagement vereinbaren. Dies ist insbesondere für den Netzausbau und die Regelenergie relevant. Voraussetzung ist die Zustimmung von Anlagenbetreiber und Netzbetreiber, die bei sinnvoller Nutzung dieser Möglichkeit beide von der Neuregelung profitieren werden. Die Gesamtkosten für die Stromerzeugung und -verteilung können damit gesenkt werden, so dass letztlich auch niedrigere Preise für die Verbrauchern entstehen.

#### **Klarere Regelung bei der Vergütungspflicht (§ 5)**

Das Gesetz hält hinsichtlich der Vergütung an dem bewährten Ausschließlichkeitsprinzip fest, wonach grundsätzlich nur diejenige Art der Stromerzeugung privilegiert wird, die vollständig auf dem Einsatz der in den Paragraphen 6 bis 11 aufgelisteten Erneuerbaren Energien oder Grubengas beruht. Um eine bessere Integration der Erneuerbaren Energien in das Stromsystem zu ermöglichen, besteht zukünftig für Anlagen mit einer Leistung ab 500 Kilowatt eine Verpflichtung zu einer registrierenden Leistungsmessung. Dadurch kann die Datenbasis über die Erzeugung des Stroms aus Erneuerbaren Energien verbessert und damit die Planbarkeit für die mit der Abwicklung betrauten Netzbetreiber erhöht werden. Da dem Anlagenbetreiber nach § 13 Abs. 1 das Messrecht zusteht, kann dieser die Messung selbst oder durch eine von ihm zu bestimmende Person vornehmen. Der Netzbetreiber hat aber auch dann einen Anspruch auf Zugang zu den Messdaten.

#### **Strom aus „kleinen“ Wasserkraftanlagen (§ 6 Abs. 1)**

Strom aus Wasserkraftanlagen bis 5 MW Leistung wird weiterhin im EEG vergütet. Auch für kleine, neu errichtete Anlagen bis 500 kW Leistung gilt dies an vorhandenen Staustufen oder Wehren, wenn ein guter ökologischen Zustand erreicht oder dieser gegenüber dem alten verbessert wird. Kleine Anlagen bis 500 kW, die nicht im Zusammenhang mit vorhandenen

Staustufen, Wehren oder ohne durchgehende Querverbauung errichtet werden, sollen allerdings nur noch in den Anwendungsbereich des EEG fallen, wenn sie bis zum 31.12.2007 genehmigt worden sind. Damit wird ein Ausgleich zwischen den Anliegen des Naturschutzes und den Interessen an der energetischen Nutzung der Flüsse geschaffen und es sollen zusätzliche Eingriffe in naturbelassene kleine Flüsse und Bäche vermieden werden. Der gute ökologische Zustand wird durch die Vorlage der behördlichen wasserrechtlichen Zulassung nachgewiesen; der Netzbetreiber ist nicht verpflichtet, darüber hinaus die Einhaltung dieser Voraussetzung selbst zu überprüfen.

Die Vergütung bis 500 kW wird um 2 Cent pro kWh erhöht und beträgt jetzt 9,67 Cent pro kWh. Bis 5 MW ist die Vergütung weiterhin 6,65 Cent pro kWh. Wegen der bereits ausgereizten Kostensenkungspotenziale wird weiterhin auf eine Degression für neue Anlagen verzichtet. Im Gegenzug zu der Anhebung wird der nach bisherigem Recht unbegrenzte Vergütungszeitraum auf 30 Jahre beschränkt.

### **Vergütung für Strom aus „großer“ Wasserkraft (§ 6 Abs. 2)**

Auch Strom aus großen Wasserkraftanlagen mit über 5 MW Leistung wird jetzt bis zu einer installierten elektrischen Leistung von bis zu 150 Megawatt unter bestimmten Voraussetzungen vergütet. Die Anlagen müssen bis zum 31.12.2012 erneuert bzw. erweitert werden. Die Erneuerung bzw. Erweiterung muss zu einer Erhöhung des elektrischen Arbeitsvermögens von mindestens 15% führen und den ökologischen Zustand des Gewässers verbessern. Vergütet wird grundsätzlich nur der zusätzliche, der Erneuerung zuzurechnende Strom, nicht der Strom, der aus der bereits bestehenden Anlage stammt. Die Vergütung beträgt 7,67 Cent/kWh bis 500 kW, 6,65 Cent/kWh bis 10 MW, 6,10 Cent/kWh bis 20 MW, 4,56 Cent/kWh bis 50 MW und 3,70 Cent/kWh bis 150 MW. Die Vergütung für Strom aus großen Wasserkraftanlagen über 5 MW wird für einen Zeitraum von 15 Jahren gewährt. Die Degression für neue Anlagen ab 01.01.2005 beträgt 1% pro Jahr.

### **Vergütung für Strom aus Deponiegas, Klärgas und Grubengas (§ 7)**

Im Jahr 2004 beträgt die Vergütung bis 500 kW 7,67 Cent pro kWh und bis 5 MW 6,65 Cent pro kWh. Strom aus Grubengas wird auch oberhalb von 5 MW mit 6,65 Cent pro kWh vergütet. Die Mindestvergütungen erhöhen sich um jeweils 2,0 Cent pro kWh, wenn der Strom mittels innovativer Verfahren wie z.B. Brennstoffzellen, Gasturbinen, Organic-Rankine-Anlagen,

Kalina-Cycle-Anlagen oder Stirling-Motoren gewonnen wird. Erstmals wird für neu in Betrieb genommene Anlagen eine jährliche Degression von 1,5% eingeführt.

### **Vergütung für Strom aus Biomasse (§ 8)**

Verschiedene Studien hatten gezeigt, dass die Vergütungssätze für kleine Biomasseanlagen bisher deutlich zu niedrig waren, um die gewünschten Potentiale erschließen zu können. Daher wird eine neue Vergütungsstufe bei 150 kW mit einer höheren Vergütung von 11,5 Cent pro kWh eingeführt (bisher war die erste Leistungsstufe bei 500 kW mit 9,5 Cent pro kWh). Die erhöhte Vergütung gilt ab dem Tag des In-Kraft-Tretens des neuen EEG auch für Strom aus Biomasseanlagen, die nach dem 31. Dezember 2003 in Betrieb genommen worden sind (§ 21 Abs. 1 Nr. 3). Für neue Anlagen wird eine degressive Mindestvergütung von 1,5% p.a. eingeführt. Die Vergütung gilt bei der Biomasse weiterhin für einen Zeitraum von 20 Jahren.

Bonus für nachwachsende Rohstoffe: Ein weiteres Ergebnis der Studien war, dass die bisherigen Vergütungssätze nicht ausreichend waren, um die Nutzung nachwachsender Rohstoffe, etwa spezieller Energiepflanzen, zu ermöglichen. Die Vergütungssätze erhöhen sich daher jetzt, wenn der Strom ausschließlich aus Pflanzen- und Pflanzenbestandteilen, die in landwirtschaftlichen, forstwirtschaftlichen oder gartenbaulichen Betrieben oder im Rahmen der Landschaftspflege anfallen und die keiner weiteren als der zur Ernte, Konservierung oder Nutzung in der Biomasseanlage erfolgten Aufbereitung oder Veränderung unterzogen wurden, und/oder aus Gülle oder bestimmter Schlempe gewonnen wird. Die Vergütung bis 500 kW erhöht sich um 6,0 Cent pro kWh und bis 5 MW um 4,0 Cent pro kWh. Abweichend davon erhöht sich die Vergütung von 500 kW bis 5 MW um 2,5 Cent pro kWh, wenn der Strom durch die Verbrennung von Holz gewonnen wird. Hiermit werden die höheren Kosten beim Einsatz nachwachsender Rohstoffe berücksichtigt. Dies ist Voraussetzung zur Erschließung weiterer Biomassebereiche nach weitgehender Ausschöpfung der Potenziale des Altholzes und der Bioabfälle. Der Bonus für nachwachsende Rohstoffe gilt sowohl für Bestands- als auch für Neuanlagen.

Bonus für KWK-Strom: Die Mindestvergütungen erhöhen sich um weitere 2,0 Cent pro kWh, soweit es sich um Strom im Sinne des Kraft-Wärme-Kopplungs-Gesetzes handelt. Dabei ist zu beachten, dass diese Erhöhung nur dann in Anspruch genommen werden kann, wenn gleichzeitig Strom und Wärme erzeugt werden.

Bonus für innovative Technologien: Die Vergütungssätze erhöhen sich zusätzlich um 2,0 Cent pro kWh, wenn der Strom in Anlagen gewonnen wird, die zumindest auch zeitweise in

Kraft-Wärme-Kopplung betrieben werden, und die Biomasse mittels innovativer Techniken umgewandelt wird (z.B.: thermochemische Vergasung, Brennstoffzellen, Gasturbinen, Organic-Rankine-Anlagen, Kalina-Cycle-Anlagen oder Stirling-Motoren).

### **Vergütung für Strom aus Geothermie (§ 9)**

Bei der Stromerzeugung aus Geothermie werden weitere Leistungsklassen bei 5 MW und 10 MW mit höheren Vergütungssätzen eingezogen (nach bisherigem Recht nur eine Leistungsstufe bei 20 MW; erste in Entwicklung befindliche Anlagen sind aber deutlich kleiner und haben höhere Stromgestehungskosten). Diese Entwicklung ist von besonderer Bedeutung, da mit Geothermieanlagen grundlastfähiger und bedarfsgerecht regelbarer Strom zur Verfügung gestellt werden kann. Anlagen, die vor dem 1. Januar 2010 in Betrieb gehen, erhalten eine Vergütung von 15 Cent pro kWh bis 5 MW, 14 Cent pro kWh bis 10 MW, 8,95 Cent pro kWh bis 20 MW und 7,16 Cent pro kWh ab 20 MW über einen Zeitraum von 20 Jahren. Da die Nutzung dieser Energiequelle noch sehr am Anfang steht, gilt die neu eingeführte Degression der Vergütung von 1 % p.a. erst für Anlagen, die ab 2010 in Betrieb gehen.

### **Vergütung für Strom aus Windenergie an Land (§ 10 Abs. 1 und 2)**

Strom aus Windenergie wird ebenfalls über einen Zeitraum von 20 Jahren vergütet. In diesem Zeitraum gibt es zwei unterschiedliche Vergütungssätze. Anlagen, die nach Inkrafttreten des Gesetzes im Jahr 2004 in Betrieb gehen, erhalten mindestens fünf Jahre eine Anfangsvergütung von 8,7 Cent pro kWh und im Anschluss eine Basisvergütung von 5,5 Cent pro kWh. Damit wird gegenüber dem bisherigen Recht der Anfangsvergütungssatz um 0,1 und der Basisvergütungssatz um 0,5 Cent pro kWh gesenkt und damit die technologische Entwicklung der Windenergie nachvollzogen. Die deutliche Absenkung des Basisvergütungssatzes wirkt sich vor allem an sehr guten Küstenstandorten aus und soll eine potenzielle Überförderung dieser Anlagen vermeiden.

Der Zeitraum der erhöhten Anfangsvergütung kann sich je nach den Windbedingungen am Standort der Anlage verlängern. So kann an durchschnittlichen Standorten die höhere Anfangsvergütung z.B. 12 Jahre gelten und die niedrigere Endvergütung weitere 8 Jahre. In der Summe also wieder maximal 20 Jahre. Die genaue Aufteilung in die Zeiträume der Anfangs- und Basisvergütung richtet sich nach dem sogenannten Referenzertrag der Anlage.

Für Anlagen, die aufgrund eines im Voraus zu erstellenden Gutachtens an dem geplanten Standort nicht mindestens 60 % des Referenzertrags erzielen können, besteht kein Vergütungsanspruch mehr. Damit entfallen die ökonomischen Anreize zur Installation von Anlagen an windschwachen Standorten. Um so wichtiger für den Binnenlandausbau ist es jetzt, die bisher noch ungenutzten Potenziale an ertragsreichen Standorten für die Windenergienutzung im Binnenland zu erschließen.

Insbesondere für die Küstenstandorte gibt es Anreize für das sog. Repowering, also den Ersatz alter, kleiner durch moderne, leistungsstarke Anlagen. Die Degression für neue Anlagen wird von bisher 1,5% auf 2% erhöht, um die auch weiterhin zu erwartenden Kostensenkungspotenziale optimal auszuschöpfen. Aufgrund der technologischen Entwicklung der Windenergienutzung der letzten Jahre ist davon auszugehen, dass der Ausbau der Windenergie trotz dieser reduzierten Vergütung weiter voranschreiten kann.

### **Vergütung für Strom aus Windenergie auf See (§ 10 Abs. 3)**

Die Windenergienutzung auf See soll zügig erschlossen werden. Für Strom aus Offshore-Windenergieanlagen soll eine Anfangsvergütung von 9,1 Cent pro kWh gelten, wenn sie bis 2010 in Betrieb gehen (bisher 2006). Offshore-Windenergieanlagen sind solche Anlagen, die mindestens drei Seemeilen seewärts der Küstenlinie errichtet wurden. Der Zeitraum der Anfangsvergütung beträgt 12 Jahre. Die Frist erhöht sich für weit von der Küstenlinie entfernte und in großer Wassertiefe errichtete Anlagen: Für jede über 12 Seemeilen hinausgehende Entfernung verlängert sich der Zeitraum um 0,5 Monate und für jeden zusätzlichen Meter Wassertiefe um 1,7 Monate. Die an den Anfangsvergütungszeitraum anschließende Basisvergütung beträgt 6,19 Cent pro kWh. Strom aus Offshore-Windenergieanlagen, deren Errichtung nach dem 1. Januar 2005 in der AWZ oder dem Küstenmeer genehmigt worden ist, wird nur bei einer Errichtung außerhalb der Natur- und Vogelschutzgebiete vergütet. Damit werden Anreize zu Eingriffen in diese Schutzgebiete vermieden. Die Degression für Anlagen auf See beginnt erst mit dem Jahr 2008.

### **Vergütung für Strom aus solarer Strahlungsenergie (§ 11)**

Die Grundvergütung für Strom aus solarer Strahlungsenergie beträgt 45,7 Cent pro kWh. Wenn die Anlagen an oder auf einem Gebäude angebracht sind, beträgt die Vergütung bis 30 kW installierter Leistung 57,4 Cent/kWh, ab 30 kW installierter Leistung 54,6 Cent/kWh und

ab 100 kW installierter Leistung 54,0 Cent/kWh (die Vergütung wird damit an die Beendigung des erfolgreichen 100.000 Dächer-Solarstromprogramms angepasst). Für integrierte Fassadenanlagen erhöht sich die Vergütung zusätzlich um 5 Cent/kWh. Die Vergütung für Solarstrom erfolgt über 20 Jahre. Für Anlagen, die nicht an oder auf einer baulichen Anlage angebracht sind, besteht nur dann ein Vergütungsanspruch, wenn die Anlagen auf bestimmten gesetzlich eingegrenzten Flächen und im Bereich eines Bebauungsplanes im Sinne des § 30 BauGB eines nach § 38 Abs. 1 BauGB überplanten Bereiches in Betrieb genommen worden ist. Durch diese Regelung soll sichergestellt werden, dass ökologisch sensible Flächen nicht überbaut werden und durch die Beteiligung der Gemeinde eine möglichst große Akzeptanz vor Ort erreicht werden kann. Die Degression für neue Anlagen liegt ab dem 1. Januar 2005 bei 5% p.a. Bei Anlagen, die nicht an oder auf einem Gebäude oder einer Lärmschutzwand angebracht sind, liegt die Degression ab dem 01.01.2006 bei 6,5% pro Jahr.

### **Mehr Rechtssicherheit bei Abnahme, Übertragung und Vergütung (§ 12)**

Kein Vertrag erforderlich (Abs. 1): Die Neuregelung stellt klar, dass im Sinne eines gesetzlichen Schuldverhältnisses ein unmittelbarer Anspruch des Anlagenbetreibers gegen den Netzbetreiber auf Anschluss, Abnahme und ggf. Vergütung besteht und der Netzbetreiber deshalb die Erfüllung seiner Pflichten nicht vom Abschluss eines Vertrages abhängig machen darf. Der Abschluss eines Vertrages bleibt aber selbstverständlich auch weiterhin möglich und kann zur Regelung insbesondere von technischen Fragen der Einbindung einer Anlage in das Netz sinnvoll sein.

Gleitende Vergütung (Abs. 2): Diese Bestimmung behandelt die Situationen, in denen in Abhängigkeit von der Leistung einer Anlage unterschiedliche Mindestvergütungen bestehen, wie beispielsweise bei Biomasseanlagen oder der Photovoltaik. Es wird wie auch nach altem Recht bestimmt, dass die Vergütung jeweils anteilig nach der Leistung der Anlage im Verhältnis zu dem jeweils anzuwendenden Schwellenwert zu bestimmen ist. Die Regelung verhindert als gleitende Vergütungsregelung, dass beim Überschreiten der jeweiligen Schwellenwerte der Anlagen Vergütungssprünge entstehen. Nur eine solche stufenlose Regelung kann Ungerechtigkeiten bei der Vergütung des Stroms aus verschiedenen großen Anlagen vermeiden und trägt deshalb dazu, Über- oder Unterförderung auszuschließen.

Vergütungszeitraum (Abs. 3): Der Vergütungszeitraum beträgt mit Ausnahme der Wasserkraft 20 Kalenderjahre jeweils zuzüglich des verbleibenden Zeitraums des Inbetriebnahmejahres. Der im jeweiligen Inbetriebnahmejahr geltende Vergütungssatz bleibt, mit Ausnahme des

Absinkens des Anfangs- auf den Basisvergütungssatzes bei der Windenergie, in dieser Zeit konstant. Die Degression senkt lediglich den Vergütungssatz für die im jeweiligen Folgejahr errichteten Anlagen ab.

Aufrechnungsverbot (Abs. 4): Dieser neu eingefügte Absatz verbietet die Aufrechnung von bestrittenen oder nicht rechtskräftig festgestellten Forderungen des Netzbetreibers mit den Vergütungsansprüchen des Anlagenbetreibers. Durch diese Regelung soll verhindert werden, dass die wirtschaftlich übermächtigen Netzbetreiber, die weiterhin ein natürliches Monopol besitzen, unbillig hohe Mess-, Abrechnungs-, Blindstrom- und Versorgungskosten von den Anlagenbetreiber durch Aufrechnung erlangen und das Prozessrisiko auf die Anlagenbetreiber abwälzen. Außerdem wird zum Schutz der Betreiber von kleinen Fotovoltaik- und Biomasseanlagen das Aufrechnungsverbot des § 31 AVBeltV für Vergütungsansprüche für nicht anwendbar erklärt.

Vereinfachte Voraussetzungen für einstweiligen Rechtsschutz (Abs. 5): Diese neue Regelung ermöglicht es Anlagenbetreibern, eine einstweilige Verfügung auf Anschluss, Abnahme und Vergütung unter erleichterten Bedingungen zu erwirken, ohne einen Verfügungsgrund darlegen zu müssen. Die Notwendigkeit dieser Vorschrift ergibt sich aus der bisherigen überwiegenden Spruchpraxis der Zivilgerichte, die diese Voraussetzungen oftmals mit der Begründung eines späteren Schadensersatzanspruchs verneint haben. Somit war es den Anlagenbetreibern in der Regel unmöglich, ihre Rechte im Wege des vorläufigen Rechtsschutz durchzusetzen, was in vielen Fällen dazu geführt hat, dass von den Vorhaben Abstand genommen wurde. Dieses Hindernis für den Ausbau der Erneuerbaren Energien wird durch die Regelung beseitigt, ohne aber übermäßig in die Rechte der Netzbetreiber einzugreifen, da die Regelung keine Erleichterungen hinsichtlich der Darlegung des Anordnungsanspruchs trifft und ein ausreichender finanzieller Schutz über mögliche Schadensersatzansprüche besteht.

### **Mehr Transparenz und Rechtssicherheit bei Anschluss- und Netzkosten (§ 13)**

Die Abgrenzung der vom Anlagenbetreiber zu tragenden Kosten für den Anschluss der Anlage von den vom Netzbetreiber zu zahlenden notwendigen Netzausbaukosten wird präzisiert. In § 4 Abs. 2 Satz 4 wird als neues Abgrenzungskriterium bestimmt, dass ein Netzausbau immer auch dann vorliegt, wenn technische Einrichtungen geschaffen werden, die in das Eigentum des Netzbetreibers übergehen oder für den Betrieb des Netzes erforderlich sind. Damit werden die bisher von der Rechtsprechung entwickelten Maßstäbe ergänzt.

Der Netzbetreiber kann die ihm entstandenen Netzausbaukosten bei den Netznutzungsentgelten berücksichtigen. Voraussetzung ist, dass er diese darlegt. Diese Darlegungspflicht dient der erforderlichen Transparenz. Sie hat im Interesse des Verbraucherschutzes das Ziel, eine unberechtigte Kostenwälzung auf den Stromabnehmer zu verhindern.

Neu geregelt wird auch die Kostentragungspflicht des Anlagenbetreibers für alle zum Betrieb notwendigen Messeinrichtungen zur Erfassung der von den Anlagen zur Erzeugung von Strom aus Erneuerbaren Energien gelieferten sowie von diesen bezogenen elektrischen Arbeit. Diese Regelung soll verhindern, dass getrennte Messeinrichtungen für die bezogene und gelieferte elektrische Arbeit eingerichtet werden und dadurch unnötige Kosten entstehen.

Ferner wird festgelegt, dass Anlagen mit einer Leistung von insgesamt bis zu 30 Kilowatt, die sich auf einem Grundstück mit bereits bestehendem Netzanschluss befinden, als Verknüpfungspunkt des Grundstückes mit dem Netz als günstigster Verknüpfungspunkt gelten. Denn bereits bestehende Grundstücksanschlüsse sind grundsätzlich in der Lage die aus Anlagen mit einer maximalen installierten Leistung von 30 kW einzuspeisende Strommengen aufzunehmen. Weist der Netzbetreiber einen anderen Verknüpfungspunkt zu, hat er die sich daraus ergebenden Kosten zu tragen.

### **Bundesweite Ausgleichsregelung (§ 14)**

Der im Grundsatz unveränderte bundesweite Ausgleich der nach dem EEG abgenommenen und vergüteten Strommengen verhindert eine regionale Ungleichbehandlung der Stromverbraucher und führt durch seine Verteilungswirkung zu einem relativ geringen Betrag für den Ausbau der Erneuerbaren Energien. Die Abwicklung erfolgt dabei auch weiterhin durch die Netzbetreiber und Elektrizitätsversorgungsunternehmen. Zur weiteren Verbesserung des Ausgleichsmechanismus sind zwei wesentliche Änderungen vorgenommen worden. Zum einen gleichen die Übertragungsnetzbetreiber die in ihren Regelzonen aufgenommenen Strommengen zukünftig unverzüglich untereinander aus, zum anderen wird der EEG-Strom an die Elektrizitätsversorgungsunternehmen nicht mehr als gleichmäßiges Band sondern in einem der tatsächlichen Einspeisung angenäherten Profil weitergegeben. Durch den unverzügliche Ausgleich zwischen den Übertragungsnetzbetreibern wird ihrem Wunsch nach einer gleichmäßigen Verteilung des erforderlichen Ausgleichsbedarfs entsprochen. Die sogenannte Profilwälzung an die Elektrizitätsversorgungsunternehmen führt zu einer weiteren Integration der Erneuerbaren Energien in das Stromsystem.

## **Transparenz (§ 15)**

Zur Erhöhung der Transparenz wird eine Pflicht zur Veröffentlichung der Energiemengen und Vergütungszahlungen aufgegliedert nach den einzelnen Techniken der Erneuerbaren Energieerzeugung eingeführt. Mehr Transparenz soll auch bei der Veröffentlichung von Differenzkosten und der Kosten des EEG insgesamt erreicht werden, indem einheitliche Berechnungsmethoden vorgegeben werden. Um zukünftig noch bessere Informationen über den Ausbau der Erneuerbaren Energien zu erhalten und die Abwicklung des bundesweiten Ausgleichs durch die Netzbetreiber zu erleichtern, wird das Bundesumweltministerium ermächtigt ein Anlagenregister zu schaffen. Nach dessen Einrichtung sind alle Anlagenbetreiber, die Rechte aus dem EEG ableiten möchten, verpflichtet ihre Anlagen eintragen zu lassen.

## **Besondere Ausgleichsregelung (§ 16)**

Die im Ersten Gesetz zur Änderung des EEG vom 16. Juli 2003 eingeführte Härtefallregelung für stromintensive Unternehmen des produzierenden Gewerbes wird ausgeweitet und ihre zeitliche Befristung aufgehoben. Stromintensive Unternehmen des produzierenden Gewerbes können in die Härtefallregelung einbezogen werden, wenn ihr Stromverbrauch höher als 10 GWh (bisher 100 GWh) und das Verhältnis der Stromkosten zur Bruttowertschöpfung 15 % (bisher 20 %) überschreitet. Das Antragsverfahren beim Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) wurde vereinfacht. Im Gegenzug zu der Ausweitung der Härtefallregelung ist eine Begrenzung des Gesamtentlastungsvolumen vorgesehen. Da die nicht von den privilegierten Unternehmen abzunehmenden Strommengen auf die anderen Stromverbraucher verteilt werden, erhöhen sich für diese der Beitrag zum Ausbau der Erneuerbaren Energien. Diese härtefallbedingte Erhöhung der EEG-Umlage ist auf maximal 10 % begrenzt. Auch die umweltfreundlichen Schienenbahnen können in Zukunft die Härtefallregelung in Anspruch nehmen, sofern ihr Jahresstromverbrauch mindestens 10 GWh beträgt.

## **Herkunftsnachweis für Strom aus Erneuerbare Energien (§ 17)**

Die Schaffung von einheitlichen Regeln für die Ausstellung des Herkunftsnachweises wird von der EG-Richtlinie 2001/77/EG zur Förderung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen im Elektrizitätsbinnenmarkt gefordert. Das EEG gibt die Möglichkeit, Herkunftsnachweise für Strom aus Erneuerbaren Energien durch autorisierte Stellen auszustellen und dient damit auch dem Verbraucherschutz. Folgende Angaben sind in den Herkunftsnach-

weis aufzunehmen: Art der eingesetzten Energie nach Art und wesentlichen Bestandteilen; bei Einsatz von Biomasse, ob es sich um Biomasse entsprechend der Biomasseverordnung handelt; Name und Anschrift des Anlagenbetreibers; erzeugte Strommenge, Zeitraum der Erzeugung und ob der Strom nach EEG vergütet wurde; Standort, Leistung und Zeitpunkt der Inbetriebnahme der Anlage.

### **Doppelvermarktungsverbot (§ 18)**

Die Vorschrift stellt klar, dass die positiven Umwelteigenschaften des Stroms aus Erneuerbaren Energien, insbesondere die Tatsache, dass kein zusätzliches Kohlendioxid entsteht, nicht mehrfach verkauft werden darf. Zu diesem Zweck wird verboten, dass der Strom aus Erneuerbaren Energien selbst mehrfach vermarktet wird. Das Verbot schließt entsprechende Nachweise und die gleichzeitige Vergütung und Weitergabe von Nachweisen für denselben Strom ein. Auch das in ein Gasnetz eingespeiste Deponie-, Klär-, Grubengas oder Gas aus Biomasse fällt unter dieses Verbot.

### **Clearingstelle (§ 19)**

Auch zukünftig kann eine Clearingstelle zur Klärung von Anwendungsfragen des EEG eingerichtet werden. Dadurch können grundsätzliche Streitfragen gelöst werden und die Inanspruchnahme von Rechtsschutz vor den Zivilgerichten kann vermieden werden. Neu ist, dass die Clearingstelle auch Fragen behandeln kann, die nicht unmittelbar mit Fragen des Netzanschlusses zusammenhängen.

### **Erfahrungsbericht an den Bundestag (§ 20)**

Das Bundesumweltministerium ist verpflichtet, regelmäßig dem Bundestag über die Wirkungen des EEG zu berichten. Dadurch soll erreicht werden, dass die Vergütungsstrukturen bei Bedarf an die tatsächlichen Gegebenheiten angepasst werden können, um einerseits den weiteren Ausbau der Erneuerbaren Energien sicherzustellen, andererseits die Regelungen möglichst effizient auszugestalten und eine mögliche Überförderung zu vermeiden. Um die Genauigkeit des Berichtes zu verbessern, sind Netz- und Anlagenbetreiber zukünftig im Rahmen stichprobenartiger Ermittlungen verpflichtet bestimmte für das EEG relevante Daten offen zu legen. Dies dient der verbesserten Transparenz und der Ermittlung der für einen wirtschaftli-

chen Betrieb grundsätzlich erforderlichen Vergütungshöhen. Die Regelung soll darüber hinaus Missbrauch unterbinden und die Funktionsfähigkeit des Gesetzes sichern.

Neu aufgenommen wurde in die Regelung, dass auch über Speichertechnologien und der Auswirkungen der Nutzung Erneuerbarer Energien auf die Belange des Natur- und Landschaftsschutzes berichtet werden muss. Damit wird ein Instrument verankert, mit dem es erleichtert wird, eventuell auftretende Konflikte zu beobachten und bei Bedarf Änderungen vornehmen zu können.

### **Finanzielle Auswirkungen**

Durch das novellierte Gesetz wird die Vergütung für Strom aus Windenergie an Land abgesenkt. Darüber hinaus besteht eine jährliche Degression der Vergütungssätze in allen Sparten für Neuanlagen (mit Ausnahme der kleinen Wasserkraft); lediglich bei Geothermie- und Wind-Offshore-Anlagen setzt die Degression später ein. Die Degressionssätze sind an das Effizienzpotenzial der verschiedenen Sparten angepasst. Damit werden anspruchsvolle Anreize zur Senkung der Kosten und Erhöhung der Wirkungsgrade gegeben. Mit der Neuregelung kann erwartet werden, dass die rechnerischen Differenzkosten unterhalb der Kosten liegen werden, die sich bei unveränderter Fortführung der bisherigen gesetzlichen Regelung ergeben würden. Ziel ist es, die Wettbewerbsfähigkeit der Erneuerbaren Energien mittel- bis langfristig zu erreichen, damit sie sich dann am Markt selbst tragen können. Die Vergütungssätze für die meisten Erneuerbaren Energien sinken infolge der Degressionsregelungen bereits seit dem Jahr 2002 nominal; darüber hinaus ist die inflationsbedingte reale Preisentwicklung zu berücksichtigen, die zu einer weiteren Absenkungen führt. Da die Preise für konventionellen Strom in den nächsten Jahren voraussichtlich steigen werden, wird die Kostendifferenz zwischen der Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien und aus Nicht-Erneuerbaren Energien weiter verringert. Gleichwohl muss derzeit noch mit leicht zunehmenden Differenzkosten gerechnet werden, die von den Stromkunden als Bestandteil des Strompreises getragen werden. Langfristig wird sich diese Entwicklung umkehren und sich die Wettbewerbsfähigkeit regenerativen Stroms in dem Maße einstellen, wie dessen Kosten unter die für konventionellen Strom sinken.

**Vergütungssätze nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz vom 21. Juli 2004 für Neuanlagen, die seit 1.8.2004 und im Jahr 2004 in Betrieb genommen werden.**

Ausführliche Tabellen zur Entwicklung der Vergütungssätze und Berechnungsbeispiele siehe separates Dokument.

(Die Vergütungen werden bei größeren Anlagen jeweils anteilig nach den Vergütungsstufen gezahlt (§ 12 Absatz 2).)

Sparte	Anlagenleistung	Vergütungsregelung	Vergütungshöhe	Leistungsbereich	Laufzeit (Jahre)	Bemerkungen
Wasserkraft	Bis 5 MW	§ 6 Absatz 1	9,67 ct/kWh 6,65 ct/kWh	Bis 500 kW Ab 500 kW bis 5 MW	30	ab 2008 bestimmte Standortbeschränkungen
	Ab 5 MW bis 150 MW	§ 6 Absatz 2	7,67 ct/kWh 6,65 ct/kWh 6,10 ct/kWh 4,56 ct/kWh 3,70 ct/kWh	Bis 500 kW Ab 500 kW bis 10 MW Ab 10 MW bis 20 MW Ab 20 MW bis 50 MW Ab 50 MW bis 150 MW	15	Nur bei Erneuerungen und nur Vergütung der Leistungserhöhung
Deponiegas, Klärgas, Grubengas	unbegrenzt	§ 7 Absatz 1	7,67 ct/kWh 6,65 ct/kWh 6,65 ct/kWh	Bis 500 kW Ab 500 kW bis 5 MW Grubengas ab 5 MW	20	Bei Deponie- und Klärgas wird der dem über 5 MW hinausgehende Leistungsbereich zuzurechnende Strom nach dem Marktpreis vergütet.
	unbegrenzt	§ 7 Absatz 2	9,67 ct/kWh 8,65 ct/kWh 8,65 ct/kWh	Bis 500 kW Ab 500 kW bis 5 MW Grubengas ab 5 MW	20	Beim Einsatz bestimmter innovativer Technologien
Biomasse <sup>7</sup>	Bis 20 MW	§ 8 Absatz 1 Satz 1	11,50 ct/kWh 9,90 ct/kWh 8,90 ct/kWh 8,40 ct/kWh	Bis 150 kW Ab 150 bis 500 kW Ab 500 kW bis 5 MW Ab 5 MW bis 20 MW	20	
	Bis 20 MW	§ 8 Absatz 1 Satz 2	3,90 ct/kWh	Bis 20 MW	20	Bei Einsatz von Altholz der Kategorien A III und A IV bei Inbetriebnahme ab 01.07.2006
	Bis 20 MW	§ 8 Absatz 2 Satz 1	17,50 ct/kWh 15,90 ct/kWh 12,90 ct/kWh	Bis 150 kW Ab 150 kW bis 500 kW Ab 500 kW bis 5 MW	20	Absatz 2 gilt nur bei besonderen Einsatzstoffen (Nachwachsende Rohstoffe).
	Bis 20 MW	§ 8 Absatz 2 Satz 2	17,50 ct/kWh 15,90 ct/kWh 11,40 ct/kWh	Bis 150 kW Ab 150 kW bis 500 kW Ab 500 kW bis 5 MW	20	Absatz 2 Satz 2 gilt bei der Verbrennung von Holz im Sinne des Satz 1.
	Bis 20 MW	§ 8 Absatz 3	13,50 ct/kWh 11,90 ct/kWh 10,90 ct/kWh 10,40 ct/kWh	Bis 150 kW Ab 150 kW bis 500 kW Ab 500 kW bis 5 MW Ab 5 MW bis 20 MW	20	Absatz 3 gilt für den im sog. gekoppelten Betrieb erzeugten Strom aus Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen

<sup>7</sup> Bei Biomasse sind weitere Kombinationen nach den Absätzen 2 bis 4 in § 8 möglich, die hier nicht dargestellt sind.

Sparte	Anlagenleistung	Vergütungsregelung	Vergütungshöhe	Leistungsbereich	Laufzeit (Jahre)	Bemerkungen
	Bis 20 MW	§ 8 Absatz 4	13,50 ct/kWh 11,90 ct/kWh 10,90 ct/kWh	Bis 150 kW Ab 150 kW bis 500 kW Ab 500 kW bis 5 MW	20	Absatz 4 gilt für den gesamten Strom aus Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlagen beim Einsatz bestimmter innovativer Technologien
Geothermie	unbegrenzt	§ 9 Absatz 1	15,00 ct/kWh 14,00 ct/kWh 8,95 ct/kWh 7,16 ct/kWh	Bis 5 MW Ab 5 MW bis 10 MW Ab 10 MW bis 20 MW Ab 20 MW	20	
Windenergie an Land		§ 10 Absatz 1	8,7 ct/kWh (Anfangsvergütung) 5,5 ct/kWh (Endvergütung)		20	Je nach Referenzertrag der Anlage wird der erhöhte Vergütungssatz von 5 bis 20 Jahre gewährt.
Windenergie - Offshore		§ 10 Absatz 3	9,10 ct/kWh (Anfangsvergütung) 6,19 ct/kWh (Endvergütung)		20	Der erhöhte Anfangsvergütungssatz wird bei Inbetriebnahme vor 2011 gezahlt; er wird je nach Standort von 12 bis 20 Jahre gewährt.
Solare Strahlungsenergie	Auf oder an Gebäuden bzw. Lärmschutzwänden	§ 11 Absatz 2	57,4 ct/kWh 54,6 ct/kWh 54,0 ct/kWh	Bis 30 kW Ab 30 kW bis 100 kW Ab 100 kW	20	
	Fassadenintegrierte Anlagen	§ 11 Absatz 2 Satz 2	62,4 ct/kWh 59,6 ct/kWh 59,0 ct/kWh	Bis 30 kW Ab 30 kW bis 100 kW Ab 100 kW	20	
	Sonstige Anlagen	§ 11 Absatz 1	45,7 ct/kWh		20	Es sind bestimmte Standortkriterien zu erfüllen