

# Preisregelung für vermiedene Netzentgelte

für das Verteilnetz der Westfalen Weser Netz GmbH,  
für Anlagen des Teilnetzes der ehemaligen BeSte Stadtwerke GmbH zum 31.12.2016 (EnWG § 120 Abs. 6).  
gültig ab 01.01.2020

## 1 Grundlagen

Die Vergütung vermiedener Netzentgelte richtet sich nach § 18 "Entgelt für Dezentrale Einspeisung" der StromNEV in der jeweils gültigen Fassung.

Die dem Entgelt für dezentrale Einspeisung zu Grunde liegenden vermiedenen gewälzten Kosten der vorgelagerten Netz- oder Umspannebenen werden für jede Netz- und Umspannebene einzeln ermittelt. Maßgeblich sind die tatsächliche Vermeidungsarbeit in Kilowattstunden, die tatsächliche Vermeidungsleistung in Kilowatt und die Netzentgelte der vorgelagerten Netz- oder Umspannebene nach Maßgabe des § 120 Absatz 2 bis 6 des Energiewirtschaftsgesetzes.

Der Unterschied zwischen tatsächlicher Vermeidungsarbeit und eingespeister Arbeit wird durch den Verhältnisfaktor ausgedrückt. Der Unterschied zwischen der tatsächlichen Vermeidungsleistung und der Einspeiseleistung wird durch Skalierungs- und Anteilsfaktor berücksichtigt (siehe Beispielrechnungen unten).

Die nachfolgenden Vergütungssätze verstehen sich daher zzgl. der Berücksichtigung von Skalierungs- und Anteilsfaktoren (Leistung) sowie Verhältnisfaktoren (Arbeit) entsprechend dem Kalkulationsleitfaden zu § 18 StromNEV des VDN vom 03.03.2007. Diese Faktoren führen ggf. zu einer Vergütungsminderung (Faktor < 1) und können erst nach Abschluss eines Kalenderjahres im Nachhinein ermittelt werden.

Durch das Netzentgeltmodernisierungsgesetz vom 17.07.2017 sind die Netzbetreiber gemäß § 120 Abs. 4 bis 7 Energiewirtschaftsgesetz (EnWG) verpflichtet, fiktive Netzentgelte als Grundlage für die Ermittlung der Entgelte für dezentrale Einspeisungen („vermiedene Netzentgelte“) auszuweisen und zu veröffentlichen. Die Westfalen Weser Netz GmbH hat das entsprechende „Referenzpreisblatt zur Ermittlung vermiedener Netzentgelte nach § 18 Abs. 2 StromNEV“ im Internet veröffentlicht. Referenzpreisblätter dienen als Berechnungsgrundlage (Obergrenze) bei der Ermittlung der Entgelte für dezentrale Einspeisung. Nach EnWG § 120 Abs. 6 ist zu berücksichtigen: "Für die Höhe der Obergrenze, die bei der Ermittlung der Entgelte für dezentrale Einspeisung nach Absatz 4 zugrunde zu legen ist, sind die Netzentgelte des Netzbetreibers maßgebend, an dessen Netz der Anlagenbetreiber am 31. Dezember 2016 angeschlossen war."

Für Bestandsanlagen vor dem 01.01.2018 mit volatiler Erzeugung werden die ausgewiesenen Preise gemäß § 120 Abs. 3 EnWG i.V.m. § 18 Abs. 5 StromNEV wie folgt reduziert:

- Ab dem 01.01.2018 um ein Drittel;
- ab dem 01.01.2019 um zwei Drittel;
- ab dem 01.01.2020 erfolgt keine Vergütung mehr.

Alle Preise sind Nettopreise, zu denen die jeweils gesetzlich geschuldete Umsatzsteuer (derzeit 19%) hinzuzurechnen ist.

Preisblätter (bzw. Referenzpreisblätter) vorgelagerter Netzbetreiber:

<http://www.tennet.eu/>

## 2 Vergütungssätze

### Für Kunden mit Lastgangmessung

Der Einspeiser muss im Vorhinein die Wahl zwischen Abrechnung nach individueller Vermeidungsleistung oder verstetigter Leistung treffen. Wird keine Festlegung getroffen, erfolgt eine automatische Zuordnung durch den Netzbetreiber nach Leistungsgrenzen. Die pauschale Abrechnung nach verstetigter Leistung wird dann bei einer Einspeiseleistung in Hochspannung < 20 MW und in Mittel- und Niederspannung < 2 MW durchgeführt.

Tabelle 1:

Einspeisung in	Leistungspreis [€/kW*a]	Arbeitspreis [ct/kWh]
HöS/HS <sup>1)</sup>	40,21	0,08
HS <sup>1)</sup>	43,38	0,10
HS/MS <sup>2)</sup>	43,63	0,38
MS <sup>2)</sup>	52,71	0,46
MS/NS	79,57	0,31
NS	83,43	0,48

<sup>1)</sup> siehe Netzentgelte der vorgelagerten TenneT TSO GmbH

<sup>2)</sup> siehe Netzentgelte der vorgelagerten Westfalen Weser Netz GmbH

### Für Kunden ohne Lastgangmessung

Tabelle 2:

Einspeisung in	Arbeitspreis [ct/kWh]
HöS/HS <sup>1)</sup>	0,08
HS <sup>1)</sup>	0,10
HS/MS <sup>2)</sup>	0,38
MS <sup>2)</sup>	0,46
MS/NS	0,31
NS	0,48

<sup>1)</sup> siehe Netzentgelte der vorgelagerten TenneT TSO GmbH

<sup>2)</sup> siehe Netzentgelte der vorgelagerten Westfalen Weser Netz GmbH

### 3 Abschlagszahlungen

#### Reduktionsfaktoren

Für Abschlagszahlungen werden nach § 18 StromNEV entsprechend des Leitfadens VDN folgende Faktoren als Planwert in Ansatz gebracht.

Tabelle 3:		Faktoren				
		NS	MS/NS	MS	HS/MS	HS
$r_{vNE}$	(Verhältnissfaktor)	0,74292	0,16060	0,59740	0,27745	0,67091
$S_{vNE}$	(Skalierungsfaktor)	1,00000	1,00000	0,31724	1,00000	0,77172
$a_{vNE}$	(Anteilsfaktor)	0,18040	0,34732	1,26095	0,47128	0,62483
$V_E$	(Netzverlustfaktor)	Bleibt an dieser Stelle unberücksichtigt. (Siehe Beispielrechnung, Def. BNetzA zu vNNE)				

Tabelle 4:		Vergütung für übersp. Arbeit				
		NS [ct/kWh]	MS/NS [ct/kWh]	MS [ct/kWh]	HS/MS [ct/kWh]	HS [ct/kWh]
kumulierte Vergütung für überspeiste Arbeit		0,33247	0,33677	0,15391	0,06709	0,00000

#### Vereinfachte Vergütungssätze

Bei der Abrechnung nach verstetigtem Verfahren und für Kunden ohne Leistungsmessung können die Faktoren bei der Ermittlung der resultierenden spez. Arbeitspreise eingepreist werden. Dies stellt eine Zusammenfassung der Einzelschritte in der Abrechnung dar und erfolgt aus Vereinfachungsgründen.

Tabelle 5:		Vereinfachte Vergütungssätze (resultierender spezifischer Arbeitspreis)				
		NS [ct/kWh]	MS/NS [ct/kWh]	MS [ct/kWh]	HS/MS [ct/kWh]	HS [ct/kWh]
Abrechnung nach verstetigter Leistung		0,61388	0,64795	0,57747	0,38863	0,30588
Kunden ohne Lastgangmessung		0,44207	0,33247	0,33677	0,15391	0,06709

## 4 Endabrechnung

### Faktoren und Zeitpunkte

Nach Abschluss des Kalenderjahres werden/wurden nach § 18 StromNEV entsprechend des Leitfadens VDN folgende Faktoren und Zeitpunkte für die Endabrechnung ermittelt und in Ansatz gebracht.

		NS	MS/NS	MS	HS/MS	HS
$r_{vNE}$	(Verhältnissfaktor)	0,62270	0,09293	0,34337	0,25743	0,76394
$S_{vNE}$	(Skalierungsfaktor)	0,41709	0,32397	0,77122	0,00000	0,91668
$a_{vNE}$	(Anteilsfaktor)	0,11466	0,23400	0,31488	0,13118	0,26261
$V_E$	(Netzverlustfaktor)	Bleibt an dieser Stelle unberücksichtigt. (Siehe Beispielrechnung, Def. BNetzA zu vNNE)				

		NS [ct/kWh]	MS/NS [ct/kWh]	MS [ct/kWh]	HS/MS [ct/kWh]	HS [ct/kWh]
kumulierte Vergütung für überspeiste Arbeit		0,26413	0,25943	0,15455	0,07639	0,00000

		NS	MS/NS	MS	HS/MS	HS
Zeitpunkt (Sommer-, Winterzeit) $E_{max}$	[von]	31.12.20 18:00	31.12.20 18:00	09.12.20 14:15	09.12.20 14:15	09.12.20 11:30
	[bis]	31.12.20 18:15	31.12.20 18:15	09.12.20 14:30	09.12.20 14:30	09.12.20 11:45

		NS	MS/NS	MS	HS/MS	HS
Zeitpunkt (Sommer-, Winterzeit) $B_{max}$	[von]	31.12.20 18:00	31.12.20 18:00	09.12.20 15:00	09.12.20 14:15	11.11.20 10:45
	[bis]	31.12.20 18:15	31.12.20 18:15	09.12.20 15:15	09.12.20 14:30	11.11.20 11:00

### Vereinfachte Vergütungssätze

Bei der Abrechnung nach verstetigtem Verfahren und für Kunden ohne Leistungsmessung können die Faktoren bei der Ermittlung der resultierenden spez. Arbeitspreise eingepreist werden. Dies stellt eine Zusammenfassung der Einzelschritte in der Abrechnung dar und erfolgt aus Vereinfachungsgründen.

		NS [ct/kWh]	MS/NS [ct/kWh]	MS [ct/kWh]	HS/MS [ct/kWh]	HS [ct/kWh]
Abrechnung nach verstetigter Leistung		0,44398	0,33280	0,40516	0,15455	0,19528
Kunden ohne Lastgangmessung		0,39855	0,26413	0,25943	0,15455	0,07639

## 5 Beispielrechnungen

### Nach individueller Vermeidungsleistung und Vermeidungsarbeit in Mittelspannung

#### Ausführliche Darstellung

<b>Leistung</b>	1.000 kW		(Einspeisung zum Zeitpunkt der höchsten Entnahmelast)		
Skalierungsfaktor	0,77122				
Vermeidungsleistung	771 kW	x	52,71 €/kW*a	=	40.650,99 €
<b>Arbeit</b>	2.000.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor MS	0,34337				
Vermeidungsarbeit MS	686.736 kWh	x	0,46 ct/kWh	=	3.158,99 €
überspeiste Arbeit MS	1.313.264 kWh				
Abschlag Netzverluste MS	0,00%				
Verhältnissfaktor HS/MS	0,25743				
Vermeidungsarbeit HS/MS	338.069 kWh	x	0,38 ct/kWh	=	1.284,66 €
überspeiste Arbeit HS/MS	975.194 kWh				
Abschlag Netzverluste HS/M!	0,00%				
Verhältnissfaktor HS	0,76394				
Vermeidungsarbeit HS	744.989 kWh	x	0,10 ct/kWh	=	744,99 €
überspeiste Arbeit HS	230.206 kWh				
Abschlag Netzverluste HS	0,00%				
Verhältnissfaktor HöS/HS	0,00000				
Vermeidungsarbeit HöS/HS	0 kWh	x	0,08 ct/kWh	=	0,00 €
überspeiste Arbeit HöS/HS	230.206 kWh				
<b>Nettobetrag</b>					<b>45.839,63 €</b>
Durchschnittliche Vergütung	45.839,63 €	/	2.000.000 kWh	=	2,2920 ct/kWh

#### Darstellung mit kumuliertem Preis für überspeiste Arbeit

<b>Leistung</b>	1.000 kW		(Einspeisung zum Zeitpunkt der höchsten Entnahmelast)		
Skalierungsfaktor	0,77122				
Vermeidungsleistung	771 kW	x	52,71 €/kW*a	=	40.650,99 €
<b>Arbeit</b>	2.000.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor MS	0,34337				
Vermeidungsarbeit MS	686.736 kWh	x	0,46 ct/kWh	=	3.158,99 €
überspeiste Arbeit MS	1.313.264 kWh	x	0,15455 ct/kWh	=	2.029,65 €
<b>Nettobetrag</b>					<b>45.839,63 €</b>
Durchschnittliche Vergütung	45.839,63 €	/	2.000.000 kWh	=	2,2920 ct/kWh

## Nach verstetigter Vermeidungsleistung und Vermeidungsarbeit in Mittelspannung

### Ausführliche Darstellung

<b>Leistung</b>	342 kW		(Verstetigte Leistung mit 8.784 h/a)		
Anteilsfaktor	0,31488				
Skalierungsfaktor	0,77122				
Vermeidungsleistung	83 kW	x	52,71 €/kW*a	=	4.371,70 €
<b>Arbeit</b>	3.000.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor MS	0,34337				
Vermeidungsarbeit MS	1.030.105 kWh	x	0,46 ct/kWh	=	4.738,48 €
überspeiste Arbeit MS	1.969.895 kWh				
Abschlag Netzverluste MS	0,00%				
Verhältnissfaktor HS/MS	0,25743				
Vermeidungsarbeit HS/MS	507.104 kWh	x	0,38 ct/kWh	=	1.926,99 €
überspeiste Arbeit HS/MS	1.462.792 kWh				
Abschlag Netzverluste HS/M:	0,00%				
Verhältnissfaktor HS	0,76394				
Vermeidungsarbeit HS	1.117.483 kWh	x	0,10 ct/kWh	=	1.117,48 €
überspeiste Arbeit HS	345.309 kWh				
Abschlag Netzverluste HS	0,00%				
Verhältnissfaktor HöS/HS	0,00000				
Vermeidungsarbeit HöS/HS	0 kWh	x	0,08 ct/kWh	=	0,00 €
überspeiste Arbeit HöS/HS	345.309 kWh				
<b>Nettobetrag</b>					<b>12.154,66 €</b>
Durchschnittliche Vergütung	12.154,66 €	/	3.000.000 kWh	=	0,4052 ct/kWh

### Darstellung mit kumuliertem Preis für überspeiste Arbeit

<b>Leistung</b>	342 kW		(Verstetigte Leistung mit 8.784 h/a)		
Anteilsfaktor	0,31488				
Skalierungsfaktor	0,77122				
Vermeidungsleistung	83 kW	x	52,71 €/kW*a	=	4.371,70 €
<b>Arbeit</b>	3.000.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor MS	0,34337				
Vermeidungsarbeit MS	1.030.105 kWh	x	0,46 ct/kWh	=	4.738,48 €
überspeiste Arbeit MS	1.969.895 kWh	x	0,15455 ct/kWh	=	3.044,48 €
<b>Nettobetrag</b>					<b>12.154,66 €</b>
Durchschnittliche Vergütung	12.154,66 €	/	3.000.000 kWh	=	0,4052 ct/kWh

### Darstellung mit vereinfachtem Vergütungssatz

eingespeiste Arbeit	3.000.000 kWh	x	0,40516 ct/kWh	=	12.154,66 €
<b>Nettobetrag</b>					<b>12.154,66 €</b>

## Ohne Lastgangmessung in Niederspannung

### Ausführliche Darstellung

<b>Arbeit</b>	100.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor NS	0,62270				
Vermeidungsarbeit NS	62.270 kWh	x	0,48 ct/kWh	=	298,90 €
überspeiste Arbeit NS	37.730 kWh				
Abschlag Netzverluste NS	0,00%				
Verhältnissfaktor MS/NS	0,09293				
Vermeidungsarbeit MS/NS	3.506 kWh	x	0,31 ct/kWh	=	10,87 €
überspeiste Arbeit MS/NS	34.224 kWh				
Abschlag Netzverluste MS/N:	0,00%				
Verhältnissfaktor MS	0,34337				
Vermeidungsarbeit MS	11.751 kWh	x	0,46 ct/kWh	=	54,06 €
überspeiste Arbeit MS	22.472 kWh				
Abschlag Netzverluste MS	0,00%				
Verhältnissfaktor HS/MS	0,25743				
Vermeidungsarbeit HS/MS	5.785 kWh	x	0,38 ct/kWh	=	21,98 €
überspeiste Arbeit HS/MS	16.687 kWh				
Abschlag Netzverluste HS/M:	0,00%				
Verhältnissfaktor HS	0,76394				
Vermeidungsarbeit HS	12.748 kWh	x	0,10 ct/kWh	=	12,75 €
überspeiste Arbeit HS	3.939 kWh				
Abschlag Netzverluste HS	0,00%				
Verhältnissfaktor Hös/HS	0,00000				
Vermeidungsarbeit Hös/HS	0 kWh	x	0,08 ct/kWh	=	0,00 €
überspeiste Arbeit Hös/HS	3.939 kWh				
<b>Nettobetrag</b>					<b>398,55 €</b>
Durchschnittliche Vergütung	398,55 €	/	100.000 kWh	=	0,3986 ct/kWh



### Darstellung mit kumuliertem Preis für überspeiste Arbeit

<b>Arbeit</b>	100.000 kWh		(insgesamt eingespeiste Arbeit)		
Verhältnissfaktor NS	0,62270				
Vermeidungsarbeit NS	62.270 kWh	x	0,48 ct/kWh	=	298,90 €
überspeiste Arbeit NS	37.730 kWh	x	0,26413 ct/kWh	=	99,66 €
<hr/>					
<b>Nettobetrag</b>					<b>398,55 €</b>
Durchschnittliche Vergütung	398,55 €	/	100.000 kWh	=	0,3986 ct/kWh

### Darstellung mit vereinfachtem Vergütungssatz

eingespeiste Arbeit	100.000 kWh	x	0,39855 ct/kWh	=	398,55 €
<hr/>					
<b>Nettobetrag</b>					<b>398,55 €</b>