



## 1 Anwendung

Die Preise gelten für Klein- und Mittelbetriebe in Niederspannung mit einem separaten Arbeitspreis für Normal- und Schwachlast sowie einer Leistungsregistrierung. Weiter erfolgt eine Differenzierung der Arbeitspreise nach Sommer und Winter.

**Die Preise gelten für Endverbraucher mit einem Energieverbrauch grösser 100'000 kWh pro Jahr.**

## 2 Anschluss und Lieferbedingungen

Für den Anschluss an die Niederspannungsverteilanlagen der EVD gilt Art. 10 des Reglements über die Abgabe elektrischer Energie.

## 3 Energiemessung

### 3.1 Messeinrichtung und Messwerte

Die Energiemessung erfolgt in Niederspannung. Die Messwerte für Arbeit können aus den Registerwerten der Messapparate oder durch die Kumulation der Werte der 15'-Arbeit ermittelt werden. Die Messeinrichtung umfasst die Mess- und Tarifapparate sowie einer allfälligen Zählerfernauslesung (ZFA). Bei besonderen Verhältnissen werden die Kosten der Energiemessung verrechnet.

### 3.2 Erfassungszeiten

Energieabgabe und Messung erfolgen getrennt für Normallast (T1) und Schwachlast (T2). Es gelten die folgenden Zeiten:

- Normallast (T1) : an Werktagen (Montag bis Freitag) jeweils von 07.00 Uhr bis 19.00 Uhr.
- Schwachlast (T2) : während der übrigen Zeit.

Weiter wird folgendermassen zwischen Sommer- und Winterhalbjahr unterschieden:

- Winter : Januar bis März; Oktober bis Dezember
- Sommer : April bis September

### 3.3 Leistungserfassung

Die Leistungserfassung erfolgt mit einer Messperiode von 15 Minuten.

Bei mehreren Messstellen gilt als Summenmaximum die Summe der an den einzelnen Messstellen ermittelten monatlichen Maxima. Bestehen zwischen mehreren Messstellen leistungsfähige kundeneigene galvanische Verbindungen, wird deren Summenmaximum zeitkoinzident ermittelt. Das jeweilige Leistungsmaximum pro Monat entspricht dem Einzelmaximum bzw. Summenmaximum.

### 3.4 Benutzungsdauer

Die Benutzungsdauer gibt an, wie viele Stunden ein Kunde das elektrische Netz mit gleichbleibender Leistung belastet hätte. Errechnet wird die Benutzungsdauer aus dem Quotienten der Gesamtarbeit über 12 Monate (Arbeit in kWh) und der höchsten Last in diesem Zeitraum (Pmax in kW). Bei einer maximal möglichen Bezugsdauer von 8'760 Stunden pro Jahr liegt die tatsächliche Benutzungsdauer von Kunden in der Regel zwischen 1'500 und 4'500 Stunden. Die Benutzungsdauer wird jährlich anhand von Vorjahresverbrauchsdaten ermittelt. Eine Zuweisung erfolgt für je ein Geschäftsjahr, ohne spätere Anpassung innerhalb dieses Jahres.

Die Benutzungsdauer (BD) wird wie folgt berechnet:  **$BD [h] = \text{Arbeit [kWh]} / P_{max} [kW]$** .

### 3.5 Blindenergie

Der im Verlauf eines Monats während der Normallast- (T1) und der Schwachlastzeit (T2) einzuhalten- de Leistungsfaktor  $\cos\phi$  muss gleich oder grösser als 0,92 sein. Dies entspricht dem Verhältnis:

$$\frac{\text{Blindenergie in kVarh}}{\text{Wirkenergie in kWh}} = \text{tg}\phi = 0,426$$

Das heisst, die zulässige Blindenergie je Messstelle darf höchstens 42,6 % des Wirkenergiebezuges ausmachen. Die den Grenzwert überschreitende Blindenergie (induktiv wie auch kapazitiv) wird verrechnet. Der  $\text{tg}\phi$  wird auf der Monatsrechnung jeweils aufgeführt.

Die EVD behalten sich vor, den Einbau von Kompensationsanlagen zur Herabsetzung der Blindenergie zu verlangen. Werden dazu Kondensatoren verwendet, so sind deren Grösse und allfällige Sperrkreise für die Tonfrequenz der EVD (180 bis 195 Hz) im Einvernehmen mit den EDV zu bestimmen. Bei einer Unterschreitung des Sollwertes (Leistungsfaktor  $\cos\varphi$  0,92) wird die den Grenzwert überschreitende Blindenergie verrechnet.

#### 4. Netzpreise Top - Niederspannung für Klein- und Mittelbetriebe

NVNE20

Gültig ab 1. Januar 2020

Preise Die Produktpreise beinhalten die Netznutzung und Abgaben.		NVNE 20 / Netznutzung / Top			
		Benutzungsdauer <3000 h		Benutzungsdauer >3000 h	
		Normallast (T1)	Schwachlast (T2)	Normallast (T1)	Schwachlast (T2)
<b>Netznutzungspreis inkl. 7.7% MWST</b>	[Rp./kWh]	11.27	8.25	8.68	6.69
<b>Netznutzungspreis ohne MWST</b>	[Rp./kWh]	10.46	7.66	8.06	6.21
<b>Leistungspreis</b>	[Fr./kW/Mt.]		3.00		6.80
<b>Blindarbeitspreis</b>	[Rp./kVarh]		4.20		4.20

#### Details:

Netznutzung					
	[Rp./kWh]	7.00	4.20	4.60	2.75
Systemdienstleistungen (SDL) <sup>1</sup>	[Rp./kWh]	0.16			
Leistungspreis	[Fr./kW/Mt.]	3.00		6.80	
Blindarbeitspreis	[Rp./kVarh]	4.20		4.20	

Abgaben	
Netzzuschlag nach Art. 35 EnG	[Rp./kWh] 2.30
Infrastrukturkostenanteil (Abgaben an das Gemeinwesen)	[Rp./kWh] 1.00

<sup>1</sup> Art. 20b StromVG + Art. 31b StromVV

Es wird der vom Bundesamt für Energie jeweils aktuell publizierte Ansatz verrechnet.

## 5. Zählerablesung und Verrechnung

### 5.1 Zählerablesung

Die Ablesung der Zählerstände durch die EVD erfolgt mit Zählerfernauslesung.

### 5.2 Verrechnung

Die Verrechnung des monatlichen Energiebezuges erfolgt aufgeteilt in Energie nach Normal- und Schwachlast, Netznutzung und Abgaben.

Massgebend für die Leistungsverrechnung ist die ermittelte anrechenbare Leistung bis zum Ende des betreffenden Monats. Die Verrechnung der Blindarbeit erfolgt aufgrund der Netto-Monatsbezüge.

### 5.3 Zusätzliche kostenpflichtige Aufwendungen pro Monat sofern vom Kunden bestellt

EDM Internetzugriff	Fr. 19.—
---------------------	----------

### 5.4 Zahlungsbedingungen

Die Rechnungen sind innert 30 Tagen zahlbar.

## 6. Inkrafttreten

**Die Netzpreise 2020 Top - Niederspannung für Klein- und Mittelbetriebe NVNE20 treten am 1. Januar 2020 in Kraft. Die aufgeführten Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer.**

Die Preise basieren auf den heutigen Regelungen der Schweizerischen Strommarktöffnung. Bei unerwarteten Änderungen, z.B. aufgrund von rechtlichen bzw. politischen Entwicklungen, ECom-Verfügungen oder bei Änderungen von gesetzlichen Vorgaben, behalten sich die Elektrizitätsversorgung Diepoldsau das Recht vor, diese Preise anzupassen.

Diepoldsau, 13. August 2019



Gemeinderat Diepoldsau  
Der Gemeindepräsident

Roland Wälter

Die Ratsschreiberin

Andrea Hanselmann