

Preisblatt

zu den Ergänzenden Bedingungen der Syna GmbH zur Niederspannungsanschlussverordnung (NAV)
vom 1. November 2006

1. Netzanschlusskosten				
<p>Der Standard-Netzanschluss nach Ziffer 1.1 (maximale Absicherung 100A bzw. 160A) und der Standard-Freileitungs-Netzanschluss nach Ziffer 1.4 (maximale Absicherung 80A) werden pauschal berechnet.</p> <p>Die Standardbauweise für den Netzanschluss Strom ist der Innenraum-Netzanschluss 100A im Privatgrund. Eine alternative Standardbauweise ist der Anschluss für eine Hausanschlusssäule an der Grundstücksgrenze. Die Hausanschlusssäule ist hierbei im Eigentum des Anschlussnehmers und nicht im Pauschalpreis enthalten. In Freileitungsortsnetzen ist die Standardbauweise für den Netzanschluss Strom der Freileitungs-Netzanschluss (Dachständer im Leitungszug bzw. Stickleitung).</p> <p>Die Kostenpositionen der Standard-Netzanschlussvarianten enthalten jeweils als wesentliche Bestandteile die Kosten für Tiefbau, Löhne und Materialien.</p> <p>Die Lohnkosten beinhalten, neben der Herstellung des Anschlusses, die Aufwendungen für die Arbeitsvorbereitung, die Koordination der Arbeiten, die Einmessung des Netzanschlusses, die Dokumentation des Netzanschlusses im Planwerk und die erstmalige Inbetriebsetzung des Netzanschlusses.</p> <p>Vom Standard abweichende Netzanschlüsse werden individuell kalkuliert. Hierunter fallen zum Beispiel Anschlüsse die auf Grund ihrer Leistungsanforderung nicht aus dem bestehenden Ortsnetz versorgt werden können, eine erforderliche Absicherung von mehr als 160A aufweisen, eine Trassenlänge von über 50 m auf Kundengrund oder eine Trassenlänge von über 25m im öffentlichen Bereich überschreiten, Netzanschlüsse die außerhalb des bebauungsbereiches hergestellt werden, Netzanschlüsse mit einer aufwändigen Trassenführung (z. B. Bahngleis- oder Bachquerung), Netzanschlüsse für die aufwändige Absperrmaßnahmen oder die Errichtung von Verkehrssignalanlagen erforderlich sind und Netzanschlüsse bis 160A, die aufgrund besonderer Anforderungen der Kundenanlage (z. B. Geräte mit hohen Anlaufströmen) abweichend vom Standard gebaut werden müssen.</p>				
1.1	Standard-Innenraum-Netzanschluss Strom 100A bzw. 160A		Netto	Brutto
1.1.1	Herstellung eines Innenraum-Netzanschlusses 100A bis 15m Anschlusslänge auf dem Privatgrundstück	pauschal	1.300,00 €	1.547,00 €
1.1.1.a	Mehrlänge über 15m	pro m	27,00 €	32,13 €
1.1.1.b	Bonus für die Durchführung der Erdarbeiten bis 15m auf dem Privatgrundstück durch den Anschlussnehmer	pauschal	110,00 €	130,90 €
1.1.1.c	Bonus für die Durchführung der Erdarbeiten auf dem Privatgrundstück für Mehrlängen nach Pos. 1.1.1.a durch den Anschlussnehmer	pro m	15,00 €	17,85 €
1.1.1.d	Bonus für die fachgerechte Herstellung des Wanddurchbruchs durch den Anschlussnehmer	pauschal	80,00 €	95,20 €

1.1	Standard-Innenraum-Netzanschluss Strom 100A bzw. 160A		Netto	Brutto
1.1.2	Herstellung eines Innenraum-Netzanschlusses 160A bis 15m Anschlusslänge auf dem Privatgrundstück	pauschal	1.490,00 €	1.773,10 €
1.1.2.a	Mehrlänge über 15m	pro m	31,00 €	36,89 €
1.1.2.b	Bonus für die Durchführung der Erdarbeiten bis 15m auf dem Privatgrundstück durch den Anschlussnehmer	pauschal	110,00 €	130,90 €
1.1.2.c	Bonus für die Durchführung der Erdarbeiten auf dem Privatgrundstück für Mehrlängen nach Pos. 1.1.2.a durch den Anschlussnehmer	pro m	15,00 €	17,85€
1.1.2.d	Bonus für die fachgerechte Herstellung des Wanddurchbruchs durch den Anschlussnehmer	pauschal	80,00 €	95,20€
1.2	Standard-Außen-Netzanschluss Strom 100A bzw. 160A		Netto	Brutto
	Herstellung eines Netzanschlusses für eine Anschlusssäule mit den folgend genannten Spezifikationen. Die Anschlusssäule selbst ist nicht im Preis enthalten.			
1.2.1	Herstellung eines Netzanschlusses 100A für eine Anschlusssäule <u>an der Grundstücksgrenze</u>	pauschal	910,00 €	1.082,90 €
1.2.1.a	Mehrlänge auf dem Privatgrundstück	pro m	27,00 €	32,13 €
1.2.1.b	Bonus für die Durchführung der Erdarbeiten auf dem Privatgrundstück für Mehrlängen nach Pos. 1.2.1.a durch den Anschlussnehmer	pro m	15,00 €	17,85 €
1.2.2	Herstellung eines Netzanschlusses 160A für eine Anschlusssäule <u>an der Grundstücksgrenze</u>	pauschal	960,00 €	1.142,40 €
1.2.2.a	Mehrlänge auf dem Privatgrundstück	pro m	31,00 €	36,89 €
1.2.2.b	Bonus für die Durchführung der Erdarbeiten auf dem Privatgrundstück für Mehrlängen nach Pos. 1.2.2.a durch den Anschlussnehmer	pro m	15,00 €	17,85 €
1.2.3	Herstellung eines Netzanschlusses 100A für eine Anschlusssäule <u>im öffentlichen Bereich</u> bis 5m ab der Versorgungsleitung	pauschal	910,00 €	1.082,90 €
1.2.3.a	Mehrlänge im öffentlichen Bereich (ab 5m bis max. 25m)	pro m	69,00 €	82,11 €
1.2.4	Herstellung eines Netzanschlusses 160A für eine Anschlusssäule <u>im öffentlichen Bereich</u> bis 5m ab der Versorgungsleitung	pauschal	960,00 €	1.142,40 €
1.2.4.a	Mehrlänge im öffentlichen Bereich (ab 5m bis max. 25m)	pro m	73,00 €	86,87 €

1.3	Bonuspauschalen bei gleichzeitiger Herstellung von Strom- und Gasnetzanschlüssen im Netzgebiet der Syna GmbH		Netto	Brutto
	Im Fall einer gleichzeitigen Herstellung von Netzanschlüssen für Strom (nach Ziffer 1.1 oder 1.2) und Gas, gelten sofern die Syna GmbH Netzbetreiber beider Gewerke ist, die folgend genannten Bonuspauschalen			
1.3.1.a	Bonus auf den Stromnetzanschluss bei gemeinsamer Beauftragung eines Gasnetzanschlusses	pauschal	140,00 €	166,60 €
1.4	Standard-Freileitungs-Netzanschluss Strom 80A		Netto	Brutto
1.4.1.a	Herstellung eines Standard-Freileitungs-Netzanschlusses 80A (Dachständer im Leitungszug bzw. Stichleitung bis 30m)	pauschal	1.480,00 €	1.761,20 €
2. Netzanschlussänderungen				
Die nachfolgend beschriebenen Änderungen von Standard-Netzanschlüssen Strom werden pauschal berechnet. Die Anwendung dieser Pauschalpreise setzt voraus, dass keine erschwerten Arbeitsbedingungen vorliegen (z. B. felsiger Boden, Hindernisse im Bereich der Kabeltrasse, Wiederherstellung hochwertiger Oberflächen (Asphalt, Beton, Natursteinpflaster, etc.), Auftraggeber bedingte mehrfache Anreise usw.). Bei erschwerten Arbeitsbedingungen oder bei deutlich abweichenden Leistungen wird jeweils ein individuelles Angebot erstellt.				
2.1.	Änderung/Austausch eines Hausanschlusskastens inkl. Umlegung des Netzanschlusskabels im Hausanschlussraum (bis 3m)	pauschal	250,00 €	297,50 €
2.2.	Versetzen eines Hausanschlusskastens inkl. Umlegung des Einführungspunktes am Gebäude (bis 15m Grabenlänge)	pauschal	1.080,00 €	1.285,20 €
2.2.1.a	Mehrlänge über 15m	pro m	27,00 €	32,13 €
2.2.1.b	Bonus für die Durchführung der Erdarbeiten bis 15m auf dem Privatgrundstück durch den Anschlussnehmer	pauschal	110,00 €	130,90 €
2.2.1.c	Bonus für die Durchführung der Erdarbeiten auf dem Privatgrundstück für Mehrlängen nach Pos. 2.2.1.a durch den Anschlussnehmer	pro m	15,00 €	17,85 €
2.2.1.d	Bonus für die fachgerechte Herstellung des Wanddurchbruchs durch den Anschlussnehmer	pauschal	80,00 €	95,20 €
2.3	Umlegung eines Netzanschlusskabels auf dem Privatgrundstück bis 15m Grabenlänge (beidseitige Abtrennung des alten Kabels, beidseitige Anbindung eines neuen Kabels und Verlegung auf einer anderen Trasse)	pauschal	960,00 €	1.142,40 €
2.3.1.a	Mehrlänge über 15m	pro m	27,00 €	32,13 €
2.3.1.b	Bonus für die Durchführung der Erdarbeiten bis 15m auf dem Privatgrundstück durch den Anschlussnehmer	pauschal	110,00 €	130,90 €
2.3.1.c	Bonus für die Durchführung der Erdarbeiten auf dem Privatgrundstück für Mehrlängen nach Pos. 2.3.1.a durch den Anschlussnehmer	pro m	15,00 €	17,85 €
2.3.1.d	Zuschlag für die Herstellung eines neuen Verknüpfungspunktes aus dem Ortsnetz	pauschal	570,00 €	678,30 €

2.4	Abtrennung eines Netzanschlusskabels, Demontage der Wand Einführung und des Hausanschlusskastens. Das stillgelegte Netzanschlusskabel verbleibt auf dem Privatgrundstück.			
2.4.1.a	im öffentlichen Bereich	pauschal	400,00 €	476,00 €
2.4.1.b	im privaten Bereich mit Tiefbau- und Oberflächenarbeiten	pauschal	400,00 €	476,00 €
2.4.1.c	im privaten Bereich ohne Tiefbau- und Oberflächenarbeiten	pauschal	240,00 €	285,60 €
2.5	Demontage eines Freileitungsnetzanschlusses		pauschal	590,00 €
2.6	Änderung/Austausch eines Dachständers im Freileitungsnetz (Demontage und Neumontage an gleicher oder anderer Stelle)		pauschal	2.270,00 €
3. Kurzzeitanschlüsse				
3.1.	Standard-Baustromanschluss bis 40 kW (Nutzungsdauer max. 2 Jahre)		Netto	Brutto
	Herstellung sowie spätere Demontage eines Baustromanschlusses an einen vom Netzbetreiber vorgegebenen Anschlusspunkt (Verteilerschrank, Transformatorenstation, Anschlussäule am vorverlegten Netzanschluss oder Freileitung). Die Herstellung der Verbindung vom vorgegebenen Anschlusspunkt zum Baustromverteiler und die Bereitstellung des Baustromverters erfolgen durch den Auftraggeber. Im Preis enthalten ist das An- und Abklemmen der elektrischen Anlage einschließlich Ein- und Ausbaus des Elektrizitätszählers.	pauschal	230,00 €	273,70 €
3.2.	Standard-Festplatzanschluss (mobil) bis 40 kW in Niederspannung (Nutzungsdauer max. 6 Wochen)		Netto	Brutto
	Anschluss und Inbetriebnahme eines mobilen Festplatzverters bis 40 kW an einen vom Netzbetreiber vorgegebenen Anschlusspunkt in Niederspannung (Verteilerschrank, Transformatorenstation oder Freileitung) sowie anschließende Außerbetriebnahme und Rückbau des Anschlusses. In der Basispauschale enthalten sind das An- und Abklemmen der elektrischen Anlage einschließlich Ein- und Ausbau des Elektrizitätszählers und jeweils eine An- und Abfahrt bei der Montage und der Demontage. Die Herstellung der Verbindung vom vorgegebenen Anschlusspunkt zum Festplatzverteiler und die Bereitstellung des Festplatzverters erfolgen durch den Auftraggeber			
	Basispreis für einen Festplatzanschluss	pauschal	140,00 €	166,60 €
	Preis für jeden weiteren Festplatzanschluss (Montage und Demontage erfolgen jeweils an demselben Tag und in unmittelbarer räumlicher Nähe zu dem ersten Anschluss)	pauschal	25,00 €	29,75 €

3.3.	Festplatzanschluss (stationär) bis 40 kW in Niederspannung in Betrieb nehmen)		Netto	Brutto	
	Inbetriebnahme eines dauerhaft an das Niederspannungsnetz angeschlossenen Festplatzverteilers, anschließende Außerbetriebnahme sowie ggf. Ein- und Ausbau des Elektrizitätszählers. In der Basispauschale enthalten ist jeweils eine An- und Abfahrt für Montage und Demontage.				
	Basispreis für einen Festplatzanschluss	pauschal	120,00 €	142,80 €	
	Preis für jeden weiteren Festplatzanschluss (Montage und Demontage erfolgen jeweils an demselben Tag und in unmittelbarer räumlicher Nähe zu dem ersten Anschluss)	pauschal	15,00 €	17,85 €	
3.4.	Baustromanschluss und Festplatzanschluss über 40 kW				
	Baustromanschlüsse und Festplatzanschlüsse über 40 kW werden individuell kalkuliert.				
4. Zählertausch für Standardlastprofil-Kunden im Kundenauftrag					
	Austausch einer Messeinrichtung (zum Beispiel Ein- gegen Doppeltarifzähler oder analoger gegen elektronischer Zähler) im Auftrag des Kunden	pauschal	78,00 €	92,82 €	
5. Baukostenzuschuss (BKZ)					
	Beim Baukostenzuschuss wird zwischen Haushaltsbedarf, Gewerbebedarf und Mischbedarf unterschieden. Haushaltsbedarf liegt dann vor, wenn die Anschlussnutzung überwiegend Wohnzwecken dient; ansonsten liegt Gewerbe oder Mischbedarf vor.				
5.1	Haushaltsbedarf		Netto	Brutto	
	Der Baukostenzuschuss für Haushaltsbedarf bemisst sich gemäß nachfolgender Tabelle an der Anzahl der Wohneinheiten (WE), die über einen Netzanschluss versorgt werden. Die typische Leistungsanforderung von Haushalten unter Berücksichtigung der Durchmischung am Netzanschluss ergibt sich aus DIN 18015 Teil 1.	1. bis 3. WE	BKZ frei		
		ab 4. bis 10. WE	je WE	48,00 €	57,12 €
		ab 11. bis 20. WE	je WE	26,00 €	30,94 €
		ab 21. bis 30. WE	je WE	15,00 €	17,85 €
		ab 31.	je WE	10,00 €	11,90 €
5.2	Gewerbebedarf		Netto	Brutto	
	Der Baukostenzuschuss für Gewerbebedarf bemisst sich in €/kVA nach der beantragten Leistung (Netzanschlusskapazität). Für jeden Netzanschluss sind 30 kW BKZ-frei. Die Umrechnung der Leistung von kVA nach kW erfolgt vereinfachend durch Multiplikation mit einem Verschiebungsfaktor $\cos\phi$ von 0,9 (Beispiel: 33,33 kVA entspricht 30 kW).				
	BKZ für 30 kW (= 33,33 kVA) übersteigende Leistung	kVA	43,00 €	51,17 €	
	Die Syna GmbH behält sich vor, bei fehlenden Leistungsangaben für angemeldete elektrische Geräte Schätzungen vorzunehmen.				

5.3	Mischbedarf	Netto	Brutto	
<p>Sofern an einem Netzanschluss sowohl Gewerbe- als auch Haushaltsbedarf vorliegt, werden die Verbräuche über separate Zähler erfasst. Leistungsbedarf für Allgemeinstrom in Mehrfamilienhäusern oder sonstiger Leistungsbedarf, der über Wohnbedarf hinausgeht, wie z. B. Personenaufzug oder Sauna, wird als zusätzlicher Gewerbebedarf eingestuft. Die BKZ-Beträge aus Ziffern 5.1 und 5.2 werden addiert. Bei der Berücksichtigung der BKZ-freien Leistung von 30 kW je Netzanschluss wird der Haushaltsbedarf <u>vorrangig</u> abgezogen.</p> <p>Für Netzanschlüsse bis drei Wohneinheiten (WE) mit reinem Haushaltsbedarf wurden in der Kalkulation nachfolgende Anschlussleistungen (gemäß DIN 18015 Teil 1, Kurve ohne Warmwasserbereitung) zu Grunde gelegt. Die Differenz zu 30 kW ist BKZ-frei für zusätzlichen Gewerbebedarf.</p>				
		<u>Leistung</u>	<u>Zusätzlich BKZ frei für</u>	
Anschluss mit 1 WE		13,05 kW	16,95 kW	
Anschluss mit 2 WE		21,60 kW	8,4 kW	
Anschluss mit 3 WE		27,90 kW	2,1 kW	
Beispiel 1	2 WE + 20 kW Gewerbebedarf		Netto	Brutto
	1. bis 2. WE		0,0 €	0,00 €
	Gewerbe	20 kW – 8,4 kW = 11,6 kW (=12,89 kVA) 12,89 kVA x 43,00 €/kVA =	554,27 €	659,58 €
	BKZ =		554,27 €	659,58 €
Beispiel 2	12 WE + 30 kW (= 33,33 kVA) Gewerbebedarf		Netto	Brutto
	1. bis 3. WE		0,0 €	0,00 €
	4. bis 10. WE	7 WE x 48,00 €/WE	336,00 €	399,84 €
	11. bis 12. WE	2 WE x 26,00 €/WE	52,00 €	61,88 €
	Gewerbe	33,33 kVA x 43,00 €/kVA	1.433,19 €	1.705,50 €
	BKZ =		1.821,19 €	2.167,22 €
6. Unterbrechung und Wiederherstellung der Anschlussnutzung (§ 24 Abs. 3 NAV)				
Der Preis für die Unterbrechung <u>und</u> Wiederherstellung der Anschlussnutzung im Auftrag eines Lieferanten beträgt		147,26 €	175,24 €	
Der Preis für einen erfolglosen Versuch der Unterbrechung der Anschlussnutzung im Auftrag eines Lieferanten beträgt		73,63 €	87,62 €	
Auf Verlangen des Kunden ist die Berechnungsgrundlage für die unter dieser Ziffer 6 genannten Pauschalen nachzuweisen. Der Nachweis geringerer Kosten wird dem Kunden gestattet.				
7. Umsatzsteuer				
Die Preise verstehen sich zzgl. Umsatzsteuer in ihrer gesetzlich vorgeschriebenen Höhe (zurzeit 19 %).				