

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: **Verwaltungsgebäude Breiteweg 12a**

LV: **PV-Anlage 25 kWp**

Angebotssumme (Brutto): _____ €

Ort / Datum

Stempel und rechtsgültige Unterschrift

Projekt: Breiteweg 12a
LV: PV-Anlage 25 kWp
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 11.07.2025
Seite: - 2 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Leistungsverzeichnis PV-Anlage 25 kWp

Das Dach des Bürogebäudes "Breiteweg 12a in 39218 Schönebeck" soll mit einer PV-Anlage mit max. 25 kWp bestückt werden. Im Vorfeld wird auf die Dachfläche eine Sanierungsdachbahn vollflächig aufgeschweißt. Die dafür gestellte Rüstung bleibt weitere max. 5 Wochen zum Aufbau der Modulfelder stehen.

Aus dieser Situation ergibt sich der Montagezeitraum vom 22.09.2025 bis 24.10.2025 auf dem Dach.

Die Zugänglichkeit mit maschineller Aufzugstechnik ist über den anliegenden Parkplatz möglich. Anfallende Verpackungsmaterialien und Produktreste sind durch den Auftragnehmer zu entsorgen.

Die angebotene Technik soll in der Gesamtheit folgende Anforderungen erfüllen. Konfigurierbar für die verschiedensten Anwendungs- und Bedarfsfälle. PV-Überschußladen mit folgenden, im Objekt Breiteweg 12a schon betriebenen,

Wallboxen (1 Stück Master und 2 Stück Slave):
KEBA KeContact P30 - Wallbox
KEBA KeContact P20 - Wallbox

Dazu gehört die vollständige Einrichtung der zu errichtenden PV-Anlage sowie die Einrichtung der notwendigen Parameter in den vorhandenen Wallboxen. Intelligentes Laden der Batterie zu Überschuß- oder Spitzenzeiten des PV-Stromangebot. PV-Sicherheit auf Modulebene, Schnellabschaltung, Lichtbogenerkennung, Eingebaute thermische Überwachung, Überwachung auf Modulebene, Wirksame Lösung zur Spannungsfreischaltung. Grundsatz für die Datenübertragung im Internet ist eine feste IP seitens des Anbieters.

Projekt: Breiteweg 12a
LV: PV-Anlage 25 kWp
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 11.07.2025
Seite: - 3 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

1 **Photovoltaikmodule**
Photovoltaikmodule

Gesamtleistung max.: 25 kWp, Anzahl der PV-Module
entsprechend der Modulleistung (max. 56 Stück)
Monokristallin
Leistung: 435 W oder größer (bis max. 1,999 m²)
Abmaße: 1762x1134x30 mm
Frontglas: 3,2 mm
Produktgarantie: 15 Jahre
Lineare Leistungsgarantie: 30 Jahre
Degration: 0,4 % über 40 Jahre
liefern und montieren

Angebotenes Fabrikat: _____



1 psch _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: Breiteweg 12a
LV: PV-Anlage 25 kWp
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 11.07.2025
Seite: - 4 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

2 **Unterkonstruktion Flachdach**
Unterkonstruktion Flachdach
Unterkonstruktion Südausrichtung mind. 15° PV -Neigungswinkel
auf Ost- und Westdach liefern und montieren.
Dachneigung Ostseite ca. 12°
Dachneigung Westseite ca. 7°
Befestigungsart: Ballast und Solmont (AbZ) Anker, entscheidend ist
der Berechnungsfall aus der Projektübersicht.

Angebotenes Fabrikat: _____

1 Stck _____ € _____ €

3 **Hybridwechselrichter**



Dreiphasen-Hybridwechselrichter liefern, montieren und in
Betrieb nehmen.
Leistung: 10 KW mit digitaler Koppelung zum Wechselrichter
des gleichen Herstellers, gleich wie Nachfolgeposition.
Montageort: Keller des Gebäudes auf dem die PV-Anlage
errichtet wird.

Angebotenes Fabrikat: _____

1 Stck _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: Breiteweg 12a
LV: PV-Anlage 25 kWp
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 11.07.2025
Seite: - 5 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

4 Wechselrichter
Dreiphasen-Wechselrichter liefern, montieren und in Betrieb nehmen.
Leistung: 15 KW mit digitaler Koppelung zum Wechselrichter des gleichen Herstellers, gleich wie vorige Position.
Montageort: Keller des Gebäudes auf dem die PV-Anlage errichtet wird.

Angebotenes Fabrikat: _____

1 Stck _____ € _____ €

5 Speichersystem 9,2 kW
Speichersystem 9,2 kW DC-gekoppelt mit Erweiterungsmöglichkeit bis zu 23 kWh liefern, aufbauen, anschließen und in Betrieb nehmen.
Einbauort: Im Keller unter dem Wechselrichter.

Angebotenes Fabrikat: _____

1 Stck _____ € _____ €

6 Energiemanagement
Energiemanagementsystem/Homemanager, gleicher Hersteller wie Wechselrichter, liefern, montieren in Betrieb nehmen und in PV-anlage integrieren. Die angebotene Technik muß in der Gesamtheit folgende Anforderungen erfüllen:

EMS (Energiemanagementsystem) gemäß § 14a EnWG
Dynamische Tarife, Optimiert für negative Strompreise,
PV-Überschußladen mit folgenden, im Objekt Breiteweg 12a, betriebenen, Wallboxen (1 Stück Master und 2 Stück Slave):

KEBA KeContact P30 - Wallbox
KEBA KeContact P20 - Wallbox

Dazu gehört die vollständige Einrichtung aller Parameter der zu errichtenden PV-Anlage sowie die Einrichtung der notwendigen Parameter in den vorhandenen Wallboxen.
Konfigurierbar für die verschiedensten Anwendungs- und Bedarfsfälle.

Angebotenes Fabrikat: _____

1 Stck _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: Breiteweg 12a
LV: PV-Anlage 25 kWp
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 11.07.2025
Seite: - 6 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

7 **Leistungsoptimierer**
Leistungsoptimierer für Hausdachanlagen
Wirkungsgrad 99,5 %
Verminderung von Verlusten durch Modul-Mismatch,
von Fertigungstoleranzen bis zur Teilverschattung,
Kompatibel mit bifazialen PV-Modulen.

Angebotenes Fabrikat: _____

5 Stck _____ € _____ €

8 **Herstellen der Schaltungstechnischen Vorgaben nach §14a**
Herstellen der Schaltungstechnischen Forderungen
nach §14a eng in Abstimmung mit örtlichem Netzbetreiber.



1 Stck _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

9	Daten-/ Steuerkabel Daten-/ Steuerkabel zum Verbinden des Wechselrichter mit dem Einspeisezähler im Nebengebäude Teilweise Verlegung in Rohr und teilweise Verlegung auf bestehenden Kabelbahnen. Verbinden aller notwendigen Systeme zur Datenverarbeitung für die PV-Anlage. "W-Lan als Alternative ist ausgeschlossen". Grundsatz für die Datenübertragung im Netz ist eine feste IP seitens des Anbieters.	78,000 m	_____ €	_____ €
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	---------	---------

10	Montage und Anschluß Datenleitung Montage und Anschluss der Datenleitung inkl. 2 Datendosen und Patschkabeln.	1 Stck	_____ €	_____ €
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	---------	---------

11	Solarkabel Solarkabel von Modulfeldern zum Wechselrichter/ Speicher inkl. Steckverbinder.	94,000 m	_____ €	_____ €
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	---------	---------

12	Programmierung Programmierung der Gesamtanlage und Einbindung ins Internet. Ansteuerung Wallboxen PV-Überschußladen. für 3 Wallboxen Typ KEBA.			
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



1 Stck _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: Breiteweg 12a
 LV: PV-Anlage 25 kWp
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 11.07.2025
 Seite: - 8 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag: _____ €	
13	Erdung/Potentialausgleich Erdung/Potentialausgleich an PV-Gestell und Wechselrichter zur Haupterdungsschiene im Gebäudekeller Einaderleitung 16mm ² Cu, Verlegung in vorhandenem Rohr.	1 Stck	_____ €	_____ €
14	Überspannungsschutz DC Überspannungsschutz DC seitig soweit notwendig, nur wenn Wechselrichter kein ÜSS DC seitig integriert hat.	1 Stck	_____ €	_____ €
15	Beantragung Netzanschluss und Inbetriebnahme Beantragung Netzanschluss Datenkommunikation und Inbetriebnahme mit Netzbetreiber.	1 Stck	_____ €	_____ €
16	Inbetriebnahme und Einweisung Inbetriebnahme und Einweisung, Beratung für weitere Optimierungen.	1 Stck	_____ €	_____ €
	Summe PV-Anlage 25 kWp			_____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: Breiteweg 12a
LV: PV-Anlage 25 kWp
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 11.07.2025
Seite: - 9 -

ZUSAMMENSTELLUNG

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
	PV-Anlage 25 kWp	
	LV-Nettosumme	_____ €
	19 % Umsatzsteuer	_____ €
	LV-Bruttosumme	_____ €

Mit Abgabe des Angebotes werden vom Bieter alle Bestimmungen dieser Ausschreibung anerkannt. Der Bieter erklärt, dass er von allen Angebotsbestandteilen Kenntnis genommen hat und dass die geforderten Leistungen aus den ihm zur Verfügung gestellten Unterlagen sowie aufgrund der ihm bekannten örtlichen Bedingungen klar und ohne Widerspruch erkennbar sind. Er garantiert mit seiner Unterschrift die Einhaltung der Termine.

Ort / Datum _____ Stempel und rechtsgültige Unterschrift _____