

Inbetriebsetzungsantrag Strom

(Für jeden Zählpunkt ein eigenes Formular ausfüllen.)

Elektronische Antragstellung an msb@herten.de

Anschlussnehmer (Rechnungsempfänger)

☒ Frau ☐ Herr ☐ Firma

Brigitte Matheja
Vorname Nachname

bei Firma: Name der Firma

bei Firma: Registergericht/-nummer

Buschstraße 49
Straße und Hausnummer (Rechnungsanschrift)

4 5 7 0 1 Herten
Postleitzahl Ort (Rechnungsanschrift)

0 2 3 6 1 4 0 7 8 6 1
Telefon

scheder@blattwerk-media.de
E-Mail

Für die Installation des Zählers berücksichtigen Sie bitte einen Vorlauf von mindestens 5 Werktagen.

Terminwunsch: 0 1 0 6 2 0 2 6 (tt/mm/jjjj)

Ich beauftrage die Hertener Stadtwerke GmbH, namens und in Vollmacht des Anschlussnehmers, die Messstelle einzubauen und deren Inbetriebsetzung zu veranlassen. Soweit nach Inbetriebsetzung kein anderer Stromlieferant benannt ist, wird die Energielieferung durch die Hertener Stadtwerke GmbH als verantwortlicher Grund- bzw. Ersatzversorger übernommen.

1 2 0 5 2 0 2 6 Castrop-Rauxel
Datum Ort

ESRA LÜLLECI
Name in Druckbuchstaben

Unterschrift

Bestätigung des Installateurunternehmens

Die Anlage ist gemäß den geltenden Rechtsvorschriften, insbesondere der Niederspannungsanschlussverordnung (NAV) und den behördlichen Bestimmungen sowie nach den anerkannten Regeln der Technik errichtet/erweitert/geändert, geprüft und fertig gestellt. Die Ergebnisse der Prüfung sind dokumentiert. Die Anlage kann gemäß § 14 NAV und der DIN-VDE-Anwendungsregeln in Betrieb gesetzt werden.

enerix Emscher-Lippe

Name der ausführenden Installateurin/ des ausführenden Installateurs


4575 Castrop-Rauxel
Stempel der Fachfirma (Bitte auch die Durchschaltstellen beifügen)

A Lülleci
Unterschrift der Verantwortlichen/ des Verantwortlichen

Hinweis: Installateure, die nicht bei der Hertener Stadtwerke GmbH konzessioniert sind, müssen eine Kopie des Installateurausweis beifügen.

Objekt

Brigitte Matheja
Vorname des Anschlussnutzers Nachname des Anschlussnutzers

Buschstraße 49

Straße und Hausnummer (Objekt)

4 5 7 0 1 Herten

Postleitzahl Ort (Objekt)

☒ Neuanlage ☐ Erweiterung ☐ Wiederinbetriebsetzung
☐ Ausbau ☒ Änderung
Zählernummer

Art der Änderung
☒ Haushalt ☐ Gewerbe ☐ Öffentliche Einrichtung ☐ Baustrom

Art des Gewerbes und Effektivleistung

Zähler

Standort: ☒ Kellergeschoss ☐ Erdgeschoss ☐ Obergeschoss

Lage der Räume vom Eingang aus gesehen in der Reihenfolge links:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Zählerplatzbezeichnung

☐ Wechselstromzähler ☐ Drehstromzähler ☐ Doppeltarifzähler
☐ Wandlerzähler ☒ 2-Richtungszähler ☐ Lastgangzähler
20 kW

Effektivleistung hinter dem Zähler

Sonstiges

Schutzmaßnahmen: ☐ FI-Schutzschaltung _____ mA
Stärke

Baustromanschlüsse (befristet auf 12 Monate)*

☐ Zuleitung ist angeschlossen ☐ Zuleitung soll angeschlossen werden
☐ Station ☐ Hausanschlusskasten ☐ Kabelverteilerschrank ☐ Freileitung

Durchlauferhitzer genehmigt? ☐ ja ☒ nein

Rundsteuerempfänger vorhanden? ☐ ja ☒ nein

Bemerkung

Geräteangaben	Leistung	Steuerbar nach §14a EnWG
☐ Raumkühlung	_____ kW	☐ ja ☐ nein
☐ Wärmepumpe	_____ kW el.	☐ ja ☐ nein
☐ Heizstab	_____ kW	☐ ja ☐ nein
☒ E-Ladestation	11 kW	☒ ja ☐ nein
☒ Batteriespeicher	10 kW	☒ ja ☐ nein
☐ Elektrospeicherheizung	_____ kW	
Netzeinspeisung		
☒ Photovoltaik	15,20 kW	
☐ BHKW	_____ kW el.	
☐ andere	_____ kW el.	

Die Reduzierung des Netzentgeltes beinhaltet eine Wahlmöglichkeit des Betreibers einer SteuVE > 4,2 kW zwischen einer pauschalen Reduzierung (Modul 1) oder einer prozentualen Reduzierung des Arbeitspreises (Modul 2). Voraussetzung für Modul 2 ist ein separater Zähler für die SteuVE. Die Abrechnung erfolgt weiterhin über den Stromlieferanten. Es gelten die AGB Netzorientierte Steuerung.

Durch den Betreiber auszuwählen:

☒ Modul 1 ☐ Modul 2 ☐ Direktansteuerung ☐ EMS

Unterschrift des Betreibers

* kurzfristiger Baustrom für Veranstaltungen und Events. Maximale Gültigkeit von 14 Tagen.

Erfassungsbogen für Photovoltaikanlagen

Anlage 1 zum Einspeisevertrag (kaufmännisch)

Anlagenbetreiber

Brigitte Matheja

Name

Geburtsdatum¹

Buschstraße 49

Straße, Hausnummer

45701 Herten

Postleitzahl, Ort

02361 4078614

Telefonnummer

scheder@blattwerk-media.de

E-Mail-Adresse

Steuernummer

Vorsteuerabzugsberechtigt: ☐ ja ☐ nein

Anlageninformationen

Buschstraße 49

Standort der Anlage (Straße, Hausnummer)

45701 Herten

Postleitzahl, Ort

kaufm. Inbetriebnahme

Netztechnische Inbetriebnahme

Installierte Leistung: 15,20 kWp

Erzeugungsprognose: 12400 kWh

Gewünschte monatliche Gutschrift: €

Einspeiseart: ☐ Volleinspeisung ☒ Selbstverbrauch

Prognose für den Selbstverbrauchsanteil 75 %

Zuordnung:

☒ neue Anlage

☐ Anlagenerweiterung von kWp auf kWp

¹ freiwillige Angabe

Einzugsermächtigung

Ich ermächtige die Hertener Stadtwerke GmbH hiermit widerruflich, die auf Grundlage der Einspeisung von Elektrizität in das Stromnetz der Hertener Stadtwerke GmbH mittels einer Photovoltaikanlage zu entrichtenden Zahlungen bei Fälligkeit zu Lasten meines nachfolgend genannten Kontos mit Lastschrift einzuziehen. Wenn das Konto die erforderliche Deckung nicht aufweist, besteht seitens des kontoführenden Kreditinstitutes keine Verpflichtung zur Einlösung. Teilinlösungen werden im Lastschriftverfahren nicht vorgenommen.

Kontoinhaber

IBAN

Unterschrift

Ohne die folgenden Unterlagen kann keine Auszahlung einer Vergütung erfolgen:

- Registrierungsnachweis der PV-Anlage im Marktstammdatenregister (MaStR)
- Für die Photovoltaikanlage vergebene/zu verwendende Steuernummer (bei Vorsteuerabzug)

Hiermit bestätige ich die Richtigkeit meiner Angaben

Unterschrift Anlagenbetreiber

Erfassungsbogen für Photovoltaikanlagen

Anlage 1 zum Einspeisevertrag (technisch)

Anlagenbetreiber, Standort

Brigitte Matheja

Name

Buschstraße 49

Standort der PV-Anlage (Straße, Hausnummer)

45701 Herten

Postleitzahl, Ort

Gemarkung

Flur

Flurstück

Anlageninformationen

Die Inbetriebnahme nach § 3 Abs. 30 EEG ist am _____ erfolgt.

Spannungsebene: ☒ Niederspannung ☐ Mittelspannung

Einspeiseart: ☐ Volleinspeisung ☒ Selbstverbrauch

Einspeisemanagement:

☐ mehr als 100 kWp

regelbar nach EEG 2023, § 9, Abs. 1

(ferngesteuerte Reduzierung und Abruf der Ist-Einspeisung)

☐ mehr als 25 kW und höchstens 100 kW

regelbar nach EEG 2023, § 9, Abs. 2, Satz 1

(iMSys mit Schaltbox)

☒ mehr als 7 kW und höchstens 25 kW

regelbar nach EEG 2023, § 9, Abs. 2, Satz 2

☐ Einbau: iMSys

☐ höchstens 7 kW

keine Anforderung

Solar Fabrik Mono S4 BC Full Black 475Wp

Modultyp

Sortierung

Leistung pro Modul: **475 Wp**

Anzahl der Module: **32**

gesamt installierte Modulleistung: **15,20** kWp

Sigenergy - SigenStor EC (15.0 TP)

Wechselrichtertyp

Anzahl der Wechselrichter: **1**

Speicher (wenn vorhanden):

10

Datum der Inbetriebnahme

Installierte Leistung in kW

10

max. Speicherkapazität in kWh

max. Speicherkapazität in Ah

Sollte zukünftig ein Speicher in Betrieb genommen werden, muss dieses den Hertener Stadtwerken angezeigt werden.

Zählerinformationen

Zweirichtungszähler am Übergabepunkt

Zählernummer

Einbaudatum

Stand 1.8.0

Stand 2.8.0

Zähler Bauform

Eichjahr

Messstellenbetreiber:

GLN

Name

Messdienstleister:

GLN

Name

Monteur

Netztechnische Inbetriebnahme

Unterschrift

Antragstellung für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

VDE-AR-N 4105: 2018-11

1. Anlagenanschrift

Buschstraße 49

Straße und Hausnummer, Zusatzhausnummer, Hauszusatz (z.B. 1. OG)

45701 Herten

Postleitzahl

Ort

2. Anschlussnehmer

Firma

Brigitte

Vorname

Matheja

Nachname

Buschstraße 49

Straße und Hausnummer, Zusatzhausnummer, Hauszusatz (z.B. 1. OG)

45701 Herten

Postleitzahl

Ort

023614078614

Telefon

scheder@blattwerk-media.de

E-Mail

3. Anlagenbetreiber

Brigitte

Vorname

Matheja

Nachname

023614078614

Telefon

scheder@blattwerk-media.de

E-Mail

4. Anlagenerrichter

enerix Emscher-Lippe

Firma

Europaplatz 14

Straße und Hausnummer, Zusatzhausnummer, Hauszusatz (z.B. 1. OG)

44575 Castrop-Rauxel

Postleitzahl

Ort

023053094116

Telefon

service.emscher-lippe@enerix.de

E-Mail

5. Anlagenart

☒ Neuerrichtung ☐ Erweiterung ☐ Rückbau

- ☒ Anmeldevordruck „Anmeldung zum Netzanschluss“ beigelegt
☒ Lageplan mit Bezeichnung und Grenzen des Grundstücks sowie Aufstellungsort der Erzeugungsanlage beigelegt
☒ Datenblatt für die Erzeugungsanlage beigelegt (siehe Vordruck E.2)
☐ Konformitätsnachweis für die Erzeugungseinheit beigelegt (siehe Vordruck E.4)
☐ Konformitätsnachweis für den NA-Schutz beigelegt (siehe Vordruck E.6)
☒ Übersichtsschaltplan (einpole Darstellung) ab Netzanschluss beigelegt (inkl. Anordnung der Mess- und Schutzeinrichtungen)

Geplanter Inbetriebsetzungstermin:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

12052026 Castrop-Rauxel

Datum

Ort


Jens Steinberg
Europaplatz 14 • 44575 Castrop-Rauxel
Tel. 02305 309 4116
emscher-lippe@enerix.de www.enerix.de

Unterschrift

Datenblatt für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

VDE-AR-N 4105: 2018-11

1. Anlagenanschrift

Buschstraße 49

Straße und Hausnummer, Zusatzhausnummer, Hauszusatz (z.B. 1. OG)

45701 Herten

Postleitzahl

Ort

8. Blindleistungskompensation der Kundenanlage

☐ nicht vorhanden ☐ vorhanden mit _____ kVAr

Anzahl Stufen: _____ Blindleistung je Stufe: _____ kVAr

Verdrosselungsgrad bzw. Resonanzfrequenz: _____

2. Energieart

☒ Sonne ☐ Wind ☐ Wasser ☐ Sonstige _____

9. Bemerkungen

3. BHKW mit:

☐ Biogas ☐ Erdgas ☐ Öl ☐ Sonstige _____

☐ monovalenter Betriebsweise

4. Erzeugungseinheiten*

Sigenergy

Hersteller

SigenStor EC (15.0 TP)

Typ

Anzahl baugleicher Einheiten: **1**

5. Erzeugungsanlage

max. Wirkleistung P_{Amax} **15** kW

max. Scheinleistung S_{Amax} **15** kVA

6. Netzeinspeisung

☐ 1-phasig ☐ 2-phasig ☐ 3-phasig ☒ Drehstrom

7. Betriebsweise

Inselbetrieb vorgesehen?

☐ Ja ☒ Nein

Motorischer Anlauf vorgesehen?

☐ Ja ☒ Nein

Lieferung in das Netz des Netzbetreibers vorgesehen
(Überschusseinspeisung)?

☒ Ja ☐ Nein

Einspeisung der gesamten Energie in das Netz des Netzbetreibers
(Volleinspeisung)?

☐ Ja ☒ Nein

*Bei PV-Anlagen sind die Angaben für die Umrichter aufzuführen.

Datenblatt für Speicher

VDE-AR-N 4105: 2018-11

1. Anlagenanschrift

Buschstraße 49

Straße und Hausnummer, Zusatzhausnummer, Hauszusatz (z.B. 1. OG)

45701 Herten

Postleitzahl

Ort

2. Anlagenerrichter (eingetragener Elektrofachbetrieb)

enerix Emscher-Lippe

Firma

Europaplatz 14

Straße und Hausnummer, Zusatzhausnummer, Hauszusatz (z.B. 1. OG)

44575 Castrop-Rauxel

Postleitzahl

Ort

023053094116

Telefon

service.emscher-lippe@enerix.de

E-Mail

3. Speichersystem

Sigenergy

Hersteller

Batteriemodul 10 kWh

Typ

Anzahl: **1**

4. Anschluss des Speichersystems

☐ AC-gekoppelt ☒ DC-gekoppelt

☐ Inselnetz bildendes System nach VDE-AR-E 2510-2

☐ Wechselstrom ☐ L1 ☐ L2 ☐ L3 ☒ Drehstrom

Nutzbare Speicherkapazität: **10** kWh

☒ Allpolige Trennung vom öffentlichen Netz bei Netzersatzbetrieb

☐ NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105 vorhanden

5. Umrichter des Speichersystems

Sigenergy

Hersteller

SigenStor EC (15.0 TP)

Typ

Anzahl: **1**

Verschiebungsfaktor cos φ (Bezug): **1**

Scheinleistung Umrichter Stromspeicher S_{Smax}	15	kVA
Wirkleistung Umrichter Stromspeicher P_{Smax}	15	kW
Bemessungsstrom (AC) I_r		A

6. Anschlusskonzept

Nummer der Abbildung nach FNN-Hinweis Abschnitt 5 zum „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“: _____

☒ Übersichtsschaltplan ist beigelegt (einpölig).

Verwendete Primärenergieträger (z. B. Sonne, Wind, Gas): _____

☒ Unterschiedliche Primärenergieträger werden getrennt erfasst.

☐ Unterschiedliche Einspeisevergütungen werden korrekt erfasst.

☐ Energie des Speichersystems wird nicht vom Netz bezogen und als geförderte Energie eingespeist.

7. Nachweise

☐ Konformität des Speichersystems zum FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“.

☐ Konformitätserklärung nach VDE-AR-N 4105 liegt vor.

☐ Energieflussrichtungssensor- Funktionstest durch Anlagenerrichter durchgeführt und bestanden.

8. Einspeisemanagement

Umsetzung der Wirkungsbegrenzung am NAP (z.B. nach EEG):

☐ ferngesteuert

☒ dauerhaft auf **60** % begrenzt

9. Nachweis Anlagenerrichter

Ausweis-Nr. **7332-74142** bei Netzbetreiber **Westnetz**

10. Bemerkungen

12052026

Datum

Castrop-Rauxel

Ort

Anlagenbetreiber

enerix Emscher-Lippe
Jens Steinberg
Europaplatz 14 • 44575 Castrop-Rauxel
Tel. 02305 309 4116
emscher-lippe@enerix.de www.enerix.de

Inbetriebsetzungsprotokoll für Erzeugungsanlagen und/oder Speicher

VDE-AR-N 4105: 2018-11

1. Anlagenanschrift

Brigitte Matheja

Vorname, Name

Buschstraße 49

Straße und Hausnummer, Zusatzhausnummer, Hauszusatz (z.B. 1. OG)

45701 Herten

Postleitzahl

Ort

2. Anlagenerrichter (eingetragener Elektrofachbetrieb)

enerix Emscher-Lippe

Firma

Michael

Vorname

Haack-Oberdellmann

Nachname

Europaplatz 14

Straße und Hausnummer, Zusatzhausnummer, Hauszusatz (z.B. 1. OG)

44575 Castrop-Rauxel

Postleitzahl

Ort

023053094116

Telefon

service.emscher-lippe@enerix.de

E-Mail

max. Scheinleistung S_{Amax}	15	kVA
max. Wirkleistung P_{Amax}	15	kW
Für PV-Anlagen: Modulleistung/Generatorleistung P_{Agen} (für Einspeisevergütung maßgebend)	15,20	kWp

☒ Übereinstimmung des ausgefüllten Datenblattes E.2 und/oder E.3 mit dem Anlagenaufbau?

☒ Abrechnungsmessung: Vorinbetriebsetzungsprüfung + Inbetriebsetzungsprüfung erfolgt?

☐ Einheitszertifikat für Erzeugungseinheiten und/oder Speicher (so weit jeweils in der Kundenanlage verbaut) vorhanden (siehe Vordruck E.4)?

☐ Zertifikat für den NA-Schutz vorhanden (siehe Vordruck E.6)?

Zentraler NA-Schutz:

Eingestellter Wert Spannungssteigerungsschutz $U > \underline{\hspace{2cm}}$

Integrierter NA-Schutz:

Eingestellter Wert Spannungssteigerungsschutz $U > \underline{\hspace{2cm}}$

Zentraler NA-Schutz vorhanden:

☐ Auslösetest „Zentraler NA-Schutz Kuppelschalter“ erfolgreich durchgeführt?

☐ Auslösekreises „Zentraler NA-Schutz-Kuppelschalter“ nach Ruhestromprinzip ausgefüllt und geprüft?

P_{AWE} -Überwachung vorhanden:

☐ Funktionstest P_{AWE} -Überwachung erfolgreich durchgeführt?

Eingestellte Wirkleistung $P_{AWE} \underline{\hspace{2cm}}$

☐ Technische Einrichtung zur Reduzierung der Einspeiseleistung vorhanden und funktionstüchtig?

3. Die Symmetriebedingung wird eingehalten:

☐ durch folgende Aufteilung der einphasig angeschlossenen Erzeugungseinheiten je Außenleiter:

	L1	L2	L3
Summe S_{Emax} der ggf. vorhandenen Erzeugungsanlagen/Speicher	_____ kVA	_____ kVA	_____ kVA
Summe S_{Emax} der neu hinzugekommenen Erzeugungsanlage/Speicher	_____ kVA	_____ kVA	_____ kVA

☐ oder durch ein Managementsystem das den Unsymmetriewert auf 4,6 kVA je Außenleiter begrenzt.

4. Blindleistungsbereitstellung

Einstellung der Blindleistungsbereitstellung für die statische Spannungshaltung nach Vorgabe des Netzbetreibers erfolgt?

☐ Q(U)-Standard-Kennlinie

☒ $\cos \varphi$ (P)-Standard-Kennlinie

☐ fester Verschiebungsfaktor $\cos \varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

5. TF-Sperren in der Anschlusszusage gefordert?

☐ ja ☒ nein

☐ Eingebaut

☐ Protokoll liegt vor

Die Erzeugungsanlage und/oder der Speicher ist/sind nach VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4100 und den technischen Anschlussbedingungen des Netzbetreibers errichtet. Der Anlagenerrichter hat den Anlagenbetreiber einzuweisen und eine vollständige Dokumentation inkl. Schaltplan nach den jeweils gültigen VDE-Bestimmungen zu übergeben.

Datum der Inbetriebsetzung der Erzeugungsanlage und/oder des

Speichers:

1	2	0	5	2	0	2	6
---	---	---	---	---	---	---	---

12052026

Datum

Castrop-Rauxel

Ort

Anlagenbetreiber

enerix Emscher-Lippe
Jens Steinhilber
Europaplatz 14 • 44575 Castrop-Rauxel
Tel. 02305 309 4116
emscher-lippe@enerix.de www.enerix.de