

# Inbetriebsetzung Strom



Kunde/Abnahmestelle:

|                                                                                                                                                                    |     |                                |              |                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------|--------------|--------------------------------------|--|
| Name, Vorname                                                                                                                                                      |     |                                | Telefon.-Nr. |                                      |  |
| Geburtsdatum (nur bei Privatperson)                                                                                                                                |     | HR-Nr./-Gericht bei Kaufleuten |              |                                      |  |
| Straße, Hausnummer (der Abnahmestelle)                                                                                                                             |     |                                | Geschoss     |                                      |  |
| Postleitzahl                                                                                                                                                       | Ort | Stadtteil                      |              | Wohnungs-/Laden-Nr., Lagebezeichnung |  |
| Name und Anschrift des Hauseigentümers                                                                                                                             |     |                                |              |                                      |  |
| <input type="checkbox"/> Ich/Wir wünsche(n) die Inbetriebsetzung des Netzanschlusses bis zum Zählerplatz<br>(z. B. durch das Einsetzen der Hausanschlusssicherung) |     |                                |              |                                      |  |
| <input type="checkbox"/> Die Zählerstellung erfolgt durch einen dritten Messstellenbetreiber                                                                       |     |                                |              | Unterschrift des Kunden              |  |
| Anschrift des Kunden falls von der Abnahmestelle abweichend!                                                                                                       |     |                                |              |                                      |  |

## Daten zur elektrischen Anlage

- |                                                                   |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Neubau                                   | <input type="checkbox"/> Wiederinbetriebnahme                     |
| <input type="checkbox"/> Anlagenerweiterung (zusätzlicher Zähler) | <input type="checkbox"/> Anlagenänderung (Zählerwechslung/-umbau) |
| <input type="checkbox"/> Erzeugungsanlage                         | der Zähler Nr. _____ ist abzuholen                                |
| Art _____                                                         |                                                                   |

### Bedarfsart

- Haushaltsbedarf / landwirtschaftlicher Bedarf
- Allgemeinstrom
- Gewerblicher, beruflicher u. sonstiger Bedarf
- Baustrom  sonstiger kurzzeitiger Bedarf
- Wärmespeicher  mit Aufladeregulung
- Wärmepumpe  monovalent  bivalent

### gewünschte Messeinrichtung

- Wechselstromzähler  Drehstromzähler
- Doppeltarifzähler  Mit Rundsteuerschaltung
- 2 Energierichtungszähler (nur bei Erzeugungsanlagen)
- Lastgangzähler
- Messwandler \_\_\_\_\_ V \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ A

Zählerstandort \_\_\_\_\_

### Leistungsbedarf

Gewerblicher, beruflicher u. sonstiger Bedarf

|                                                   | bisher | neu |
|---------------------------------------------------|--------|-----|
| Leistungsbedarf in kW (mit gf)                    |        |     |
| Berücksichtigter Gleichzeitigkeitsfaktor gf _____ |        |     |
| Art des Gewerbes _____                            |        |     |
| Voraussichtlicher Jahresverbrauch _____           |        |     |

Haushaltsbedarf/landwirtschaftlicher Bedarf

|                                | bisher | neu |
|--------------------------------|--------|-----|
| Wohneinheit(en) <b>mit</b>     |        |     |
| elektr. Warmwasserbereitung    |        |     |
| <b>ohne</b>                    |        |     |
| elektr. Warmwasserbereitung    |        |     |
| kW für <b>besondere Geräte</b> |        |     |
| (vgl. Rückseite)               |        |     |

Hinweise des Installateurs/Kunden (Terminwunsch, Ansprechpartner für eine Terminabstimmung, Telefonnr. für die Fernablesung, Messstellenbetreiber etc.)

## Erklärung des Installateurs (Fertigstellungsanzeige)

Eingetragen unter Nr. \_\_\_\_\_ bei \_\_\_\_\_

### Name der verantwortlichen Fachkraft

Die Anlage wurde von mir/uns nach den anerkannten Regeln der Technik und Technischen Anschlussbedingungen bzw. den Richtlinien des Verteilungsnetzbetreibers (VNB) errichtet, geändert, erweitert, geprüft und somit fertiggestellt. Das Prüfergebnis ist dokumentiert. Es wurde berücksichtigt, dass sich der zum Errichtungszeitpunkt der Kundenanlage gemessene Wert der Schleifenimpedanz durch Änderungen im Netzaufbau verändern kann. Mir/Uns ist bekannt, dass die Schleifenimpedanz daher vom VNB weder angegeben noch garantiert werden kann.

**Der Anschluss reicht für die Versorgung des Gebäudes aus (vorhandene Absicherung ist 3x \_\_\_\_\_ A)!**

Ort/Datum

Stempel/Unterschrift der verantwortlichen Fachkraft

### Die Inbetriebsetzung des Netzanschlusses und ggf die Zählerstellung erfolgt im Auftrag des Verteilungsnetzbetreibers (VNB)

Die Rheinische NETZGesellschaft mbH ist VNB u. a. für die Stadt Köln. Die RWE Rhein-Ruhr Verteilnetz GmbH ist VNB u. a. in den Städten/Gemeinden Pulheim, Frechen, Hürth, Wesseling, Bornheim, Alfter, Wachtberg, Königswinter, St. Augustin, Niederkassel, Lohmar, Rösrath und Langenfeld. Diese Netzbetreiber haben die RheinEnergie AG mit der Erbringung der mit dem Netzanschluss zusammenhängenden Dienstleistungen beauftragt.

Bitte beachten Sie auch die Hinweise auf der Rückseite

# Hinweise zum Formblatt Inbetriebsetzung

Soweit nichts anderes schriftlich vereinbart wurde, gilt die Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung - NAV) mit den Ergänzenden Bestimmungen.

Mit diesem Formblatt zeigt der Anschlussnutzer gemäß § 3 Absatz 3 der NAV die Anschlussnutzung an.

Elektrische Kundenanlagen dürfen nur von einem im Installateurverzeichnis eines VNB eingetragenen Installateur errichtet, erweitert und geändert werden.

Für elektrische Anlagen sind die bei Errichtung/Betrieb der Anlagen geltenden technischen Regeln (DIN, DIN VDE, TAB etc.) maßgebend, soweit die Anpassung an neue Regeln nicht gefordert ist.

**Lagebezeichnung:** Bei der Lagebezeichnung (der Kundenanlage) "links", "rechts" etc. erfolgt die Festlegung immer aus der Sicht von außen auf die Objekt-Vorderseite (Haustüre). Diese Angabe muss identisch sein mit der Zählerplatzbeschriftung.

**Zählerstandort:** Genaue Bezeichnung der Örtlichkeit wo der/die Zähler installiert ist/sind.

**Hinweise des Installateurs/Kunden:** Hier können Sie Hinweise zum Terminwunsch für die Zählerstellung, die Telefonnummer des Installateurs für die Zählerstellung, zur Zählerstellung durch einen dritten Messstellenbetreiber etc. angeben.

**Erzeugungsanlage:** Bitte geben Sie die Art der Erzeugungsanlage an, die installiert werden soll (Photovoltaik, KWK, Windkraft, etc.) und fügen die Darstellung des realisierten Messkonzeptes mit bei. Bitte berücksichtigen Sie hierbei zwingend die TAB des VNB mit der VDEW Richtlinie "Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" bzw. "Eigenerzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz". Setzen Sie sich darüber hinaus bitte rechtzeitig mit der RheinEnergie AG (RE) in Verbindung.

## Bedarfsarten

- **Haushaltsbedarf** ist der Elektrizitätsbedarf für den Haushalt natürlicher Personen für private Zwecke und Allgemeinbedarf in Wohnhäusern. Der Haushalt einer allein wirtschaftenden Person gilt als eigener Haushalt, unabhängig von einer separaten Verbrauchsabrechnung.
- **landwirtschaftlicher Bedarf** ist der Elektrizitätsbedarf von land- und forstwirtschaftlichen Betrieben einschließlich eines Haushaltes des Landwirts.
- **Gewerblicher, beruflicher und sonstiger Bedarf** ist jeglicher Elektrizitätsbedarf, der nicht Haushaltsbedarf oder landwirtschaftlicher Bedarf ist. Hierzu zählen auch:
- **kurzzeitiger Bedarf/Baustrom** Gültigkeit max.18 Monate für z.B. Straßen- und Volksfeste, Baustromversorgung etc. Hierzu benötigen wir bei Niederspannungsanschlüssen, ebenfalls **das unterschriebene Formblatt „Besondere Bedingungen für kurzzeitigen Stromanschluss...“**.
- **Wärmespeicher**-Anlagen dienen der elektrischen Raumheizung und/oder elektrischen Warmwasserbereitung. Soweit nichts anderes vereinbart oder genehmigt ist, muss die Anlage mit einer automatischen Aufladeregelung (mit Rückwärtssteuerung) ausgestattet sein.
- **Rundsteuerschaltung** dient zur Steuerung von abschaltbaren Verbrauchsgeräten.

## Messeinrichtungen

- **Direktzähler** werden nur im Niederspannungsnetz bis 60 A installiert. Ist mit einer Belastung  $\geq 60$  A zu rechnen, muss die Kundenanlage für eine **Wandermessung (Messsatz)** ausgerüstet werden.
- **Wechselstrom-/Drehstromzähler** werden für Kundenanlagen ohne besondere messtechnische Anforderungen (Haushalt, Gewerbe) und für Wärmespeicheranlagen installiert.
- **Doppeltarifzähler** werden für die ggf. Anwendung der Schwachlastregelung, Wärmepumpen und für Wärmespeicheranlagen installiert.
- **Lastgangzähler** werden bei Kunden eingesetzt bei denen eine Leistungsmessung sowie die Lastgangerfassung erforderlich ist (Jahresverbrauch  $>100.000$  kWh). Voraussetzung für die Inbetriebsetzung ist, dass im Bereich des Zählerschranks ein Telefonanschluss zur Verfügung steht, damit über ein Modem die Verbräuche und Leistungen fern ausgelesen werden können. Der Anschluss muss mind. als analoger Nebenstellenanschluss frei anwählbar sein (ggf. ist eine Abstimmung erforderlich).
- **Messwandler** werden in jedem Fall bei Kunden mit einer Belastung  $\geq 60$  A bzw. bei Mittelspannungsmessung installiert. Legen Sie uns bitte vor der Baudurchführung einen einpoligen Schaltplan der Hauptverteilung in welche die Wandermessung eingebaut werden soll vor. Beachten Sie hierbei bitte die aktuelle „Richtlinie für die Montage von Messeinrichtungen“.

Soll der Einbau, der Betrieb und die Wartung der Messeinrichtung nicht vom VNB durchgeführt werden, kann dies auf Wunsch des Anschlussnutzers (dem Kunden) von einem Dritten Messstellenbetreiber erfolgen. Für diesen Fall bitten wir dies auf der Vorderseite zu vermerken. Hierzu ist eine vertragliche Vereinbarung zwischen dem Messstellenbetreiber und dem VNB zwingend erforderlich. Dieses Formblatt dient u. a. als Fertigstellungsanzeige im Prozess Messstellenbetreiberwechsel.

**Leistungsbedarf:** Der Leistungsbedarf bei gewerblicher, beruflicher und sonstiger Bedarfsart sowie kurzzeitiger Bedarf/Baustrom ist unter Berücksichtigung der Durchmischung (Gleichzeitigkeitsfaktor) **sorgfältig** zu ermitteln. Danach werden unter Anderem auch die Zählergröße als auch der vom Kunden zu zahlende Baukostenzuschuss (nicht bei kurzzeitigem Bedarf/Baustrom) festgelegt. Bei kurzzeitigem Bedarf bzw. Baustrom sind zusätzlich Angaben "großer" Verbraucher hinsichtlich möglicher Netzrückwirkungen zu machen (Einschaltstrom, Art der Verbraucher, Schaltdauer je 10 min bzw. 30 min)

**Besondere Geräte:** Bei Haushaltsbedarf/landwirtschaftlichem Bedarf sind alle nicht haushaltsüblichen Geräte und Anlagen wie z. B. landwirtschaftliche Geräte, Direktheizungen, Wärmespeicher, Wärmepumpen, Sauna- und Schwimmbadanlagen sowie allgemein genutzte Anlagen wie Aufzugsanlagen, Lüftungsanlagen, Garagenanlagen etc.