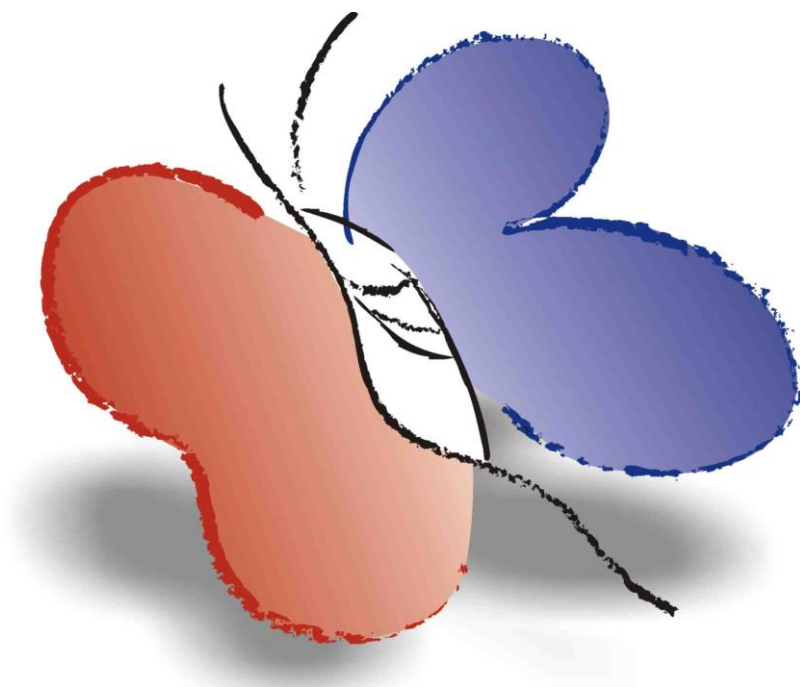


Stadtwerke Bad Sooden-Allendorf

Ein Leitfaden für Bauherren

Information zur Herstellung von Netzanschlüssen für Strom



Inhalt

1 Netzanschluss	3
1.1 Planung	3
1.2 Antrag auf Netzanschluss	3
1.2.1 Steuerbare Verbrauchseinrichtungen	4
1.2.2 Stromerzeugung aus Erzeugungsanlagen.....	4
1.3 Netzanschluss	5
Variante A:	5
Variante B:	5
1.4 Herstellen des Netzanschlusses	6
1.5 Inbetriebnahme des Netzanschlusses	6
1.6 Energieentnahme	6
2. Netzanschluss: Technische und bauliche Hinweise.....	7
2.1 Netzanschlussleitung	7
2.2 Netzanschlusseinrichtungen	8
2.2.1 Netzanschlusseinrichtungen außerhalb von Gebäuden.....	8
2.2.2 Netzanschlusseinrichtungen innerhalb von Gebäuden.....	8
3 Baustrom	9

Sehr geehrte Bauherrin, sehr geehrter Bauherr,

Sie bauen ein Haus? Dann ist für Sie neben vielen anderen Aspekten interessant, was bei der Grundstückerschließung mit Strom zu beachten ist.

Mit dieser Bauherrenmappe möchten wir Ihnen die wichtigsten Informationen zur Realisierung Ihres Stromnetzanschlusses an die Hand geben. Nach dem Motto „Alles ganz einfach“.

Als Stromnetzbetreiber in Bad Sooden-Allendorf stehen wir für die zuverlässige Versorgung. Mit unserem Wissen und technischem Knowhow möchten wir Sie auf dem Weg zum eigenen Heim unterstützen. Daher wird Sie die Bauherrenmappe während Ihres gesamten Bauvorhabens begleiten. Sie enthält Tipps und Hinweise rund um den Anschluss an das Stromnetz der Stadtwerke Bad Sooden-Allendorf

Adresse und Servicezeiten

Stadtwerke Bad Sooden-Allendorf
Werrastraße 24
37242 Bad Sooden-Allendorf
Telefon: 05652 9585-50
Fax: 05652 95 85 56

E-Mail: netzservice@stadtwerke-bsa.de

Bei Fragen stehen wir Ihnen gern telefonisch oder persönlich in der Werrastraße 24 in Bad Sooden-Allendorf

Montag – Dienstag, 8:00 – 16:00 Uhr
Donnerstag 8:00 – 16:30 Uhr und
Freitag, 8:00 – 13:00 Uhr

Pausenzeiten:

Montag bis Donnerstag, 12:00 – 12:45 Uhr

zur Verfügung.

Wir wünschen Ihnen gutes Gelingen bei Ihrem Bauvorhaben.

Ihre Stadtwerke Bad Sooden-Allendorf



Stadtwerke Bad Sooden-Allendorf, Werrastraße 24, 37242 Bad Sooden-Allendorf
Telefon: 05652 9585-50 • Fax: 05652 9585 -56 • E-Mail: netzservice@stadtwerke-bsa.de

1 Netzanschluss

1.1 Planung

Um Verzögerungen oder zusätzliche Kosten während der Bauphase zu vermeiden, sollte bereits in der Planungsphase eine enge Abstimmung zwischen Ihnen, dem beauftragten Architekten/Planer und den Stadtwerken Bad Sooden-Allendorf erfolgen. Dabei geht es um den Trassenverlauf, die Hauseinführung sowie die Hausanschlusseinrichtung.

Zusätzlich empfehlen wir, sich vorab von einem eingetragenen Elektroinstallationsunternehmen beraten zu lassen, um die Dimensionierung und Ausführung des Übergabepunkts und der Zuleitung gemäß dem erforderlichen Leistungsbedarf festzulegen.

Die Arbeiten dürfen ausschließlich von Elektroinstallationsunternehmen durchgeführt werden, die im Installateurverzeichnis eingetragen sind. Ein aktueller Ausweis ist vorab vorzulegen. Vergessen Sie auch nicht, eventuell notwendige Vollmachten zu organisieren.

1.2 Antrag auf Netzanschluss

Für die Bereitstellung eines Netzanschlusses benötigen wir von Ihrem Elektroinstallationsunternehmen folgenden Unterlagen:

- Anmeldung zum Anschluss an das Niederspannungsnetz
- Ein maßstabsgerechter Lageplan, der den Trassenverlauf des Netzanschlusses, das Anschlussobjekt sowie den Standort der Übergabestelle darstellt. Zusätzlich muss ein Grundriss des Kellers oder der Bodenplatte mit der geplanten Position des Netzanschlusses und der Wand- bzw. Bodeneinführung eingereicht werden.
- Ggf. Datenblätter für Geräte, die gemäß den Technischen Anschlussbedingungen (TAB 2019) anmelde- oder zustimmungspflichtig sind, wie z.B.:
 - Datenblatt für den Anschluss von Elektro-Wärmepumpenanlagen
 - Datenblatt für den Anschluss von Motoren (z.B. Aufzüge, Pumpen)
 - Datenblatt für den Anschluss von Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge
- Eine Vollmacht für Ihr Elektroinstallationsunternehmen, falls Sie nicht selbst unterschreiben

Falls Sie während der Bauphase Strom benötigen, stellen Sie bitte rechtzeitig einen Antrag für einen Baustromanschluss ([siehe Punkt 3](#)).

Beachten Sie bitte, dass eine Bearbeitung Ihres Antrags erst möglich ist, wenn alle oben genannten Unterlagen vollständig eingereicht wurden. Senden Sie Ihre Unterlagen rechtzeitig vor der geplanten Anschlussbereitstellung per Post oder E-Mail. Dabei gilt: Je früher, desto besser. ~~Ihr Elektroinstallationsunternehmen kann die Anträge auch über seine persönliche Anmeldung in unserem Anschlussportal einreichen~~

Stadtwerke Bad Sooden-Allendorf, Werrastraße 24, 37242 Bad Sooden-Allendorf
Telefon: 05652 9585-50 • Fax: 05652 9585 -56 • E-Mail: netzservice@stadtwerke-bsa.de

1.2.1 Steuerbare Verbrauchseinrichtungen

Wenn Sie eine Wärmepumpe installieren oder eine Ladeeinrichtung für Elektrofahrzeuge benötigen, können Sie von einem reduzierten Netzentgelt gemäß § 14a EnWG profitieren. Voraussetzung ist, dass die Wärmepumpe oder Ladeeinrichtung als steuerbare Verbrauchseinrichtung betrieben wird.

Um § 14a des EnWG zu entsprechen, müssen steuerbare Verbrauchseinrichtungen in der Lage sein, ihre Bezugsleistung auf maximal 4,2 kW zu reduzieren. Sollte dies technisch nicht möglich sein, müssen sie in der Lage sein, die Leistung vollständig auf 0 kW abzusenken.

Die Teilnahme von Geräten über 4,2 kW an §14a EnWG ist verpflichtend.

Systeme und Verbraucher, die eine geringere Bezugsleistung als 4,2 kW haben, sind von der Meldepflicht ausgenommen.

Folgende Punkte sind zu beachten:

- Die Belieferung einer steuerbaren Verbrauchseinrichtung erfolgt in drei Möglichkeiten:
 - Modul 1: Pauschale Reduzierung der Netzentgelte.
 - Modul 2: Prozentuale Reduzierung der Netzentgelte mit separatem Zähler.
 - Modul 3: Zeitvariable Berechnung der Netzentgelte.
- Um von den reduzierten Netzentgelten zu profitieren, muss ein eingetragenes Elektroinstallationsunternehmen den Inbetriebsetzungsantrag unterschreiben. Damit bestätigt das Unternehmen, dass die Steuerbarkeit in Ihrer Anlage korrekt und nach den anerkannten technischen Standards umgesetzt wurde.

Beachten Sie außerdem:

- Der Anschluss einer Wärmepumpe an das Niederspannungsnetz der Stadtwerke Bad Sooden-Allendorf ist anzeigepflichtig.
- Die Meldung für eine Ladeeinrichtung für Elektrofahrzeuge hängt von der verfügbaren Netzanschlusskapazität ab. Ladeeinrichtungen bis 3,7 kW (4,6 kVA) sind anmeldefrei. Für Ladeeinrichtungen mit höherer Leistung ist eine Meldung bei den Stadtwerken Bad Sooden-Allendorf erforderlich.

1.2.2 Stromerzeugung aus Erzeugungsanlagen

Wenn Sie den Bau einer eigenen Erzeugungsanlage, wie einer Photovoltaikanlage oder einem Blockheizkraftwerk, planen oder Fragen zum Anschluss einer steckerfertigen Erzeugungsanlage (Balkonkraftwerk) haben, können Sie alle relevanten Informationen auf unserer Webseite einsehen.

Stadtwerke Bad Sooden-Allendorf, Werrastraße 24, 37242 Bad Sooden-Allendorf
Telefon: 05652 9585-50 • Fax: 05652 9585 -56 • E-Mail: netzservice@stadtwerke-bsa.de

1.3 Netzanschluss

Gerne stimmen wir alle relevanten Punkte in einem Vor-Ort-Termin mit Ihnen ab.

Die Kosten für den Standardhausanschluss setzen sich aus den Hausanschlusskosten für die Herstellung des Netzanschlusses zusammen und werden nach Aufwand abgerechnet. Der Standard-Hausanschluss ist für einen Bezugsstrom von 50 A (ca. 34 kW) ausgelegt.

Folgende Varianten stehen Ihnen für den Tiefbau zur Verfügung:

Variante A:

„Tiefbau durch ein Unternehmen“

In dieser Variante übernimmt ein Tiefbauunternehmen im Auftrag der Stadtwerke Bad Sooden-Allendorf die Tiefbauarbeiten und die Leitungslegung bis zur Grundstücksgrenze und die weiteren Tiefbau- und Leitungsverlegungsarbeiten auf Ihrem Grundstück in Ihrem Auftrag.

Variante B:

„Eigenleistung Tiefbau Privat“

In Absprache mit den Stadtwerken Bad Sooden-Allendorf übernehmen Sie eigenverantwortlich die Herstellung des Leitungsgrabens auf Ihrem Privatgelände bis zur Grundstücksgrenze und die Einbringung einer (Mehrsparten-) Hauseinführung. Der Tiefbau im öffentlichen Bereich sowie die Leitungsverlegung werden durch ein Tiefbauunternehmen im Auftrag der Stadtwerke Bad Sooden-Allendorf ausgeführt.

1.4 Herstellen des Netzanschlusses

Nachdem wir die von Ihnen unterschriebenen Anmeldung zum Netzanschluss erhalten haben, starten wir mit der Einrichtung Ihres Netzanschlusses. Die zeitliche Abwicklung wird gemeinsam mit Ihnen, Ihrem Elektroinstallationsunternehmen und der von uns beauftragten Firma zur Realisierung abgestimmt. Nach Abschluss der Arbeiten stellen wir Ihnen eine Rechnung für den Netzanschluss aus.

1.5 Inbetriebnahme des Netzanschlusses

Sobald die Gebäudeinstallation abgeschlossen ist, reicht Ihr Elektroinstallationsunternehmen einen Antrag auf Zählereinbau bei den Stadtwerken Bad Sooden-Allendorf ein, in dem der gewünschte Inbetriebsetzungstermin angegeben wird. Dieser Antrag muss von Ihnen und Ihrem Elektroinstallationsunternehmen gemeinsam unterschrieben werden. Mit der Unterschrift bestätigt Ihr Elektroinstallationsunternehmen, dass alle Arbeiten fachgerecht und gemäß den anerkannten technischen Standards durchgeführt wurden.

Ein entsprechendes Formular finden Sie auf unserer Homepage

1.6 Energieentnahme

Nun können Sie Strom aus dem Netz beziehen. Bitte wählen Sie rechtzeitig einen Stromlieferanten aus. Sollte uns zu Beginn des Netzanschlussverhältnisses keine gültige Anmeldung eines Energielieferanten für Ihre Verbrauchsstelle vorliegen, erfolgt die Stromversorgung durch den zuständigen Grundversorger.

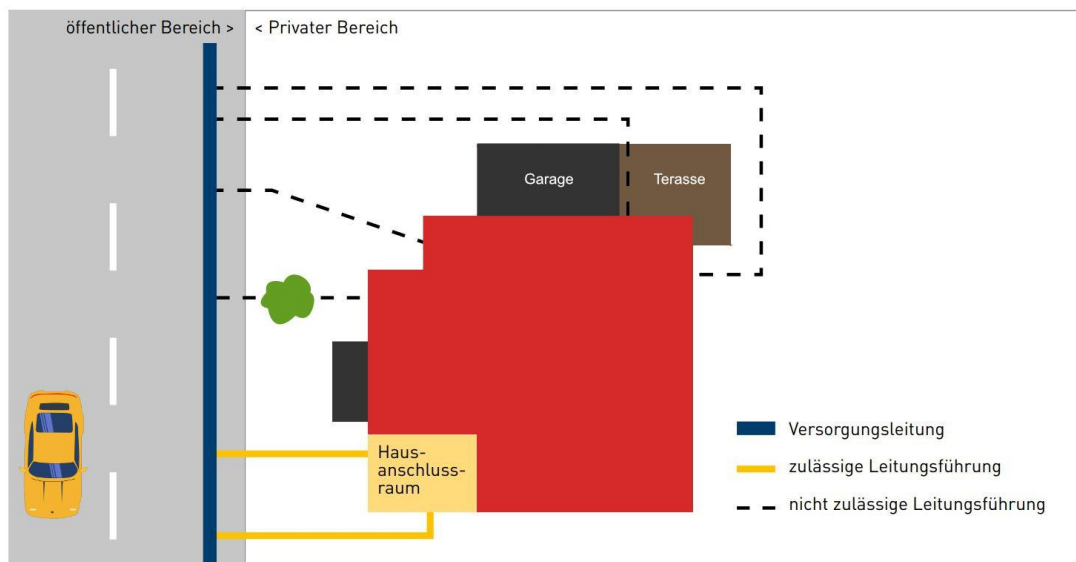
2. Netzanschluss: Technische und bauliche Hinweise

Nach der Niederspannungsanschlussverordnung stellt der Netzanschluss die Verbindung zwischen dem öffentlichen Versorgungsnetz der Stadtwerke Bad Sooden-Allendorf und Ihrer Gebäudeinstallation (Kundenanlage) dar. Die Übergabestelle (Kundenanlage) für Strom ist in der Regel die Hausanschlusssäule, also die Hausanschluss Sicherung. Netzanschlüsse gehören zu den Betriebsanlagen des Netzbetreibers und werden ausschließlich von diesem oder durch eine beauftragte, qualifizierte Vertragsfirma gewartet, erneuert, verändert, abgetrennt oder entfernt.

2.1 Netzanschlussleitung

Der Netzanschluss wird in der Regel auf dem direktesten und kürzesten Weg von der Versorgungsleitung in der Straße zum Gebäude geführt. Bei der Planung der Netzanschlussleitungen sollten Sie bitte folgende Punkte beachten:

- Es ist keine Überbauung und Überpflanzung im Bereich der Netzanschlussleitungen gestattet.
- Im Bereich der Hauseinführung dürfen sich keine Fallrohre für die Entwässerung, sowohl im als auch vor dem Gebäude, befinden.
- Tiefbauarbeiten werden im öffentlichen Bereich ausschließlich durch die Stadtwerke Bad Sooden-Allendorf oder eine durch diese beauftragte Vertragsfirma durchgeführt. Sie können entscheiden, ob die Tiefbauarbeiten auf dem Privatgrundstück durch die Stadtwerke Bad Sooden-Allendorf oder eigenverantwortlich durch Sie in Eigenleistung erfolgen.
- Die Verlegung der Netzanschlussleitung erfolgt in einem Kabelschutzrohr ($\varnothing 110\text{mm}$ Stangenware).



Stadtwerke Bad Sooden-Allendorf, Werrastraße 24, 37242 Bad Sooden-Allendorf
Telefon: 05652 9585-50 • Fax: 05652 9585 -56 • E-Mail: netzservice@stadtwerke-bsa.de

2.2 Netzanschlusseinrichtungen

Bereits in der Planungsphase Ihres Hauses ist es wichtig, ausreichend Platz für die Netzanschlusseinrichtungen einzuplanen. Dabei sollten die folgenden Punkte beachtet werden:

- Für die Errichtung von Netzanschlusseinrichtungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden gelten DIN 18012 und VDE-AR-N 4100. Anschlusseinrichtungen sind mit dem Netzbetreiber abzustimmen.
- Der Netzbetreiber gibt die Größe der Hausanschlusssicherung vor.

2.2.1 Netzanschlusseinrichtungen außerhalb von Gebäuden

- in Hausanschlusssäulen oder
- in Anschlussschränken im Freien

2.2.2 Netzanschlusseinrichtungen innerhalb von Gebäuden

- in Hausanschlussräumen (erforderlich in Gebäuden mit mehr als fünf Nutzungseinheiten)
- an Hausanschlusswänden (vorgesehen für Gebäude mit bis zu fünf Nutzungseinheiten)
- in Hausanschlussnischen (ausschließlich geeignet für die Versorgung nicht unterkellelter Einfamilienhäuser)

Die Stadtwerke Bad Sooden-Allendorf empfehlen für den Stromnetzanschluss in der Regel die Installation einer Hausanschlusssäule an der Grundstücksgrenze. Diese Variante ermöglicht es uns, Netzstörungen auch während Ihrer Abwesenheit schnell zu beheben und die Stromversorgung zügig wiederherzustellen.

Für Objekte, die nicht dauerhaft bewohnt werden (wie z.B. Ferienhäuser, Bootshäuser oder Kleingartenanlagen), ist es erforderlich, die Stromanschlusseinrichtungen außerhalb des Gebäudes mit einer Zähleranschlusssäule gemäß VDE-AR-N 4100 zu installieren. Diese muss vom Bauherren bereitgestellt werden.

3 Baustrom

Wenn Sie während der Bauphase bereits Strom benötigen, sprechen Sie bitte frühzeitig mit Ihrem Elektroinstallationsunternehmen, um die Notwendigkeit abzuklären. Sollte ein Baustromanschluss erforderlich sein, wird Ihr Elektroinstallationsunternehmen einen vollständig ausgefüllten Antrag einreichen.

- Auftrag Baustrom „vorübergehend angeschlossene Anlage“
- bei Bedarf Datenblatt „Anschluss von Motoren (Aufzüge, Pumpen etc.)“

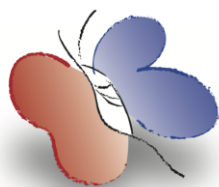
Wir ermitteln den nächstmöglichen Anschlusspunkt, schließen die vorübergehend angeschlossene Anlage an unser Netz an, installieren den Baustromzähler und berechnen anschließend die Anschlusspauschale gemäß dem aktuellen Preisblatt. Der Baustromanschluss sollte so angelegt werden, dass er im weiteren Verlauf der Baumaßnahme durch Verlängerung zum Netzanschluss umgebaut werden kann.

Sollte zu Beginn der Baustromversorgung keine gültige Anmeldung eines Stromlieferanten vorliegen, übernimmt der zuständige Grundversorger die Belieferung mit Strom. Sobald alle Voraussetzungen für den Netzanschluss erfüllt sind, wird dieser hergestellt.

Der Baustromanschluss wird anschließend durch Ihr Elektroinstallationsunternehmen abgemeldet, und wir übernehmen die Trennung sowie die Verbindung der Stromleitung zur Netzanschlusseinrichtung.

Der Anschluss sowie die Mess- und Steuereinrichtungen für vorübergehend angeschlossene Anlagen sind in fest verankerten Anschlussschränken bzw. Anschlussverteilerschränken nach DIN EN 61439-4 (VDE 660-600-4) und DIN 43868 unterzubringen. Bitte beachten Sie, dass der Baustromverteiler bauseits zu stellen ist. Bitte setzen Sie sich hierzu mit Ihrem Elektroinstallationsunternehmen in Verbindung.





Stadtwerke
BAD SOODEN ALLENDORF

Werrastraße 24

37242 Bad Sooden-Allendorf

Telefon: 05652 9585-50 ◦ Fax: 05652 9585 -56

E-Mail: netzservice@stadtwerke-bsa.de