

## **Technische Beschreibung für die Hausanschluss-Begehung**

Öffnen des Hausanschlusses gemäß SNB-Festlegung. Augenscheinliche Kontrolle des Anlagenzustandes. Die Kundendaten, die technische Daten der Betriebsmittel, die Zustandsbewertung und die Lageskizze sind in der Hausanschluss-App bzw. in dem SNB-Protokoll einzutragen.

### **Wichtiger Hinweis zur Einhaltung Datenschutz:**

Vor der Erfassung von personenbezogenen Daten ist der Kunde, Grundeigentümer, Anschlussnehmer oder die Hausverwaltung über die Einhaltung des Datenschutzes zu informieren und dass die Daten nur für den Zweck der HA-Begehung und evtl. daraus resultierender Folgemaßnahmen (HA-Sanierung) erfasst und verarbeitet werden. Dafür ist vorzugsweise die folgende bei der Stromnetz Berlin allgemeinübliche Formulierung zu verwenden:

*„Die Stromnetz Berlin GmbH verarbeitet Ihre personenbezogenen Daten im Einklang mit den geltenden Datenschutzvorschriften.“*

*Details zur Verarbeitung Ihrer Daten finden Sie unter folgenden Hinweisen zum Datenschutz: [www.stromnetz.berlin/datenschutzerklaerung](http://www.stromnetz.berlin/datenschutzerklaerung) .“*

### **Teil 1: Erfassung mittels Begehungs-App (Vers. 06.2019)**

*( Da sich die Begehungs-App noch in der Entwicklung befindet, kann hier nur der derzeitige Stand beschrieben werden.)*

Begehungsauftrag starten:

- **Kundendaten**  
Ermittlung, Ergänzung oder Bestätigung der Kundendaten. Hierbei ist nach Grundeigentümer, Anschlussnehmer und Hausverwaltung zu unterscheiden.
- **Zusätzliche Eigentümerabfrage**  
Antworten zu den Fragen ermitteln. Zusätzlich muss der Objekttyp und der HA-Status gemäß der Dropdown-Funktion eingegeben werden.  
Wird der HA-Status „mitversorgt“ gewählt muss anschließend die Versorgeradresse eingegeben und der Vorgang abgeschlossen werden.
- **Karte**  
Auf der vorbereiteten Übersichtskarte ist der Hausanschluss mit entsprechenden Symbolik möglichst Lagegenau einzuzeichnen oder zu bestätigen. Der HA-Standort ist zu bemaßen.
- **Fotodokumentation**  
Die Örtlichkeit des Hausanschlusses (möglichst mit Hauptverteiler, Hauptleitung und Wanddurchführung) und den Hausanschluss im geöffneten sowie im geschlossenen Zustand. Hier können auch Fotodateien eingefügt werden.
- **Örtlichkeit**
  1. **Standort:** Hier ist der Standort des Hausanschlusses zu bewerten. Evtl. Mängelbericht an den Eigentümer. Bei Mängeln ist die Note und Mangelbeschreibung (Dropdown oder Freitext) einzugeben. Bei Bedarf kann ein Foto angefertigt werden.

2. **Raumzustand:** Hier ist der Zustand des HA-Raumes zu bewerten. Evtl. Mängelbericht an den Eigentümer. Bei Mängeln ist die Note und Mangelbeschreibung (Dropdown oder Freitext) einzugeben. Bei Bedarf kann ein Foto angefertigt werden.
  3. **Zugang:** Hier ist der Zugang zum Hausanschluss zu bewerten. Evtl. Mängelbericht an den Eigentümer. Bei Mängeln ist die Note und Mangelbeschreibung (Dropdown oder Freitext) einzugeben. Bei Bedarf kann ein Foto angefertigt werden.
  4. **Bewegungsfreiheit:** Hier ist die ergonomische Bewegungsfreiheit vor dem Hausanschluss sowie dessen Bedienbarkeit zu bewerten. Evtl. Mängelbericht an den Eigentümer. Bei Mängeln ist die Note und Mangelbeschreibung (Dropdown oder Freitext) einzugeben. Bei Bedarf kann ein Foto angefertigt werden.
  5. **Potentialausgleich am HA vorhanden?:** Hier ist die Zustand des Potentialausgleiches zu bewerten. Evtl. Mängelbericht an den Eigentümer. Bei Mängeln ist die Note und Mangelbeschreibung (Dropdown oder Freitext) einzugeben. Bei Bedarf kann ein Foto angefertigt werden.
  6. **Hauptstromversorgungssystem:** Hier ist das Hauptstromversorgungssystem zu bewerten (Kundeneigentum). Evtl. Mängelbericht an den Eigentümer. Bei Mängeln ist die Note und Mangelbeschreibung (Dropdown oder Freitext) einzugeben. Bei Bedarf kann ein Foto angefertigt werden.
- **Technische Daten**  
Hier sind die technischen Daten des Hausanschlusses sowie des Hausanschlusskabels mit Hilfe der festgelegten Werte (Dropdown-Felder) einzugeben.
  - **Technische Beschaffenheit**
    1. **Kabelbefestigung:** Hier ist die Befestigung des Hausanschlusskabels zu bewerten. Bei Mängeln ist die Note und Mangelbeschreibung (Dropdown oder Freitext) einzugeben. Bei Bedarf kann ein Foto angefertigt werden.
    2. **Kabeleinführung ins Haus:** Hier ist die Abdichtung und Zustand der Kabeldurchführung zu bewerten. Bei Mängeln ist die Note und Mangelbeschreibung (Dropdown oder Freitext) einzugeben. Bei Bedarf kann ein Foto angefertigt werden.
    3. **HA-Gehäuse:** Hier ist der Zustand des Hausanschlusskastens zu bewerten. Bei Mängeln ist die Note und Mangelbeschreibung (Dropdown oder Freitext) einzugeben. Bei Bedarf kann ein Foto angefertigt werden.
    4. **Kabelzustand:** Hier ist der Kabelzustand des HA-Kabels zu Bewerten. Bei Mängeln ist die Note und Mangelbeschreibung (Dropdown oder Freitext) einzugeben. Bei Bedarf kann ein Foto angefertigt werden.
    5. **Sicherungsunterteile:** Hier sind die Hausanschlusssicherungsunterteile zu Bewerten. Bei Mängeln ist die Note und Mangelbeschreibung (Dropdown oder Freitext) einzugeben. Bei Bedarf kann ein Foto angefertigt werden.
    6. **Sicherung/Schmelzeinsatz:** Hier sind die Hausanschlusssicherungen zu bewerten. Bei Mängeln ist die Note und Mangelbeschreibung (Dropdown oder Freitext) einzugeben. Bei Bedarf kann ein Foto angefertigt werden.
  - **Gesamtwertung**
    1. **Beurteilung:** Hier wird aus der schlechtesten Einzelbewertungen die Gesamtnote gebildet und angezeigt. Im Bedarfsfall kann die Gesamtnote, unter Angabe einer Begründung, geändert werden.

2. **Mängelliste:** Hier sind die zuvor eingegeben Mängel zu Prüfen.
  3. **Manipulation am HA (Stromdiebstahl):** Hier sind Stromdiebstahl-Manipulationen zu erfassen und mit Fotos zu dokumentieren. Keine Veränderungen in der Anlage vornehmen.
- **Sanierungsvorbereitungen**  
Bei Mängel am Hausanschluss oder Hausanschlusskabel muss eine HA-Sanierung ausgelöst werden. Hier wird abgefragt ob die Sanierungsvorbereitung durchgeführt werden kann.
  - **Sanierungsvorbereitungen-Technische Informationen**
    1. **Leistungserhöhung notwendig:** Hier ist mit den Eigentümer/Verantwortlicher zu klären ob der neue HA für eine höhere Leistung als bisher ausgelegt werden soll.
    2. **Eigenerzeugungsanlage vorhanden?:** Hier sind alle Netzeinspeisenden Anlagen zu erfassen. Bei Bedarf kann ein Foto angefertigt werden.
    3. **Versorgungsunterbrechung problematisch?:** Hier wird abgefragt ob die notwendige Stromunterbrechung bei der Sanierung des HA Probleme verursacht.
    4. **Hauseinführung vorhanden?:** Hier ist die vorhandene Hauseinführung zu beschreiben. Bei Bedarf kann ein Foto angefertigt werden.
  - **Karte**  
Hier wird in der vorbereiteten Übersichtskarte der Standort des geplanten Hausanschlusses und die geplante Kabeltrasse eingetragen. Die Objekte sind zu vermaßen.
  - **Sanierungsvorbereitung-Ausführungshinweise**
    1. **Wasser/Denkmalchutzgebiet:** Eintragen, wenn der Anschluss in einem Schutzgebiet liegt (Info aus Kartenmaterial oder vom Eigentümer/Verantwortlichen).
    2. **Baufreiheit eingeschränkt?:** Eintragen wenn sich z.B. Hindernisse in der Kabeltrasse oder am geplanten HA-Standort befinden.
    3. **Überweg notwendig?:** eintragen wenn sich das versorgende Netzkabel auf der gegenüberliegenden Straßenseite befindet (Straßenbreite und Oberfläche notieren).
    4. **Eigenleistung des Kunden:** Erbringt der Eigentümer/Verantwortliche für die Sanierung des HA Eigenleistungen so ist dies hier einzutragen.
    5. **Hindernisse im Kabelverlauf:** Hindernisse sind hier einzutragen.
    6. **T-Muffe herauschneiden:** je nach SNB-Festlegung ja/nein eintragen.
    7. **Tiefbauleistung:** Die Länge des Kabelgrabens, die Anzahl der Muffengruben und die Oberfläche ist hier einzutragen.
    8. **Material und Arbeitsaufwand:** Hier ist der Material- und Arbeitsaufwand, der durch SNB oder durch den Eigentümer/Verantwortlichen erbracht wird, einzutragen.
  - **Beauftragung**  
Hier werden sämtliche Festlegungen für die HA-Sanierung aufgeführt. Der Eigentümer/Verantwortliche wird aufgefordert zu unterschreiben um die Sanierungsabsprachen zu bestätigen.
  - **Zusammenfassung**  
Die Richtigkeit aller Eingaben ist hier zu überprüfen.  
**Kundendokumentation:** Auf Wunsch des Eigentümers/Verantwortlicher kann hier die Versendung der Sanierungsdokumentation ausgelöst werden.

- **Auftrag abgeschlossen:**  
Mit dem Abschluss werden die Daten an SNB gesendet.

## **Teil 2: Erfassung in Papierform**

Erfassung mittels Protokoll:

- **Anschlussobjekt**
  1. ***Anschrift des Hausanschlusses***  
z.B.: Berliner Str. 27, 13467, Hermsdorf
  2. ***Zusatz/Mitversorgung***  
Wenn ein Anschlussobjekt mehrere Häuser versorgt, sind diese unter Zusatz (z.B. Berliner Str. 27A, 27B, 27C, 27D) mit einzutragen.
- **Grundstückseigentümer / Anschlussnutzer / Hausverwaltung / Firma**  
Die Namen und Anschriften sind zu erfragen oder den in vielen Häusern befindlichen Aushängen zu entnehmen.
- **Technische Daten Hausanschluss**
  1. ***Hausanschluss Typ***  
Der Hausanschlusstyp ist hier einzutragen. z.B.: HAK100A, HA-HV250A...
  2. ***Kabelquerschnitt***  
Der Kabelquerschnitt ist hier einzutragen. z.B.: 4x35, 4x150...
  3. ***Hausanschluss Standort***  
Der Hausanschlussstandort ist hier einzutragen. z.B.: HA-Säule, Keller, Gestell mit Haube....
  4. ***Hausanschluss-Hersteller***  
Der Hausanschlusshersteller ist hier einzutragen. z.B.: Geyer, Dräco, Hannemann...
  5. ***Kabeltyp***  
Der Kabeltyp ist hier einzutragen. z.B.: NAYY-J, NA2XY...
  6. ***Sicherungsart***  
Die Sicherungsart ist hier einzutragen: D, NH0, NH00, NH1, NH2, NH3
  7. ***Versorgungsart***  
Die Versorgungsart ist hier einzutragen. z.B.: Einfamilienhaus, Mehrfamilienhaus, Gewerbe...
  8. ***Schließung / Schlüssel***  
Die Schließung ist hier einzutragen. z.B.: Abus, K-Schloß....
  9. ***Sicherungsgröße***  
Die Sicherungsgröße ist hier einzutragen. z.B.: 1x3x100A...
  10. ***HA Status***  
Das entsprechende Feld ist anzukreuzen.
  11. ***Wird mitversorgt von (HA-Standort)***  
Befindet sich unter der Adresse des Anschlussobjekts kein Hausanschluss, so ist hier die Anschrift des Versorgers einzutragen.

- **Hausanschluss Bewertung Bemerkungen**

Die Anlagen sind in der Reihenfolge der aufgeführten Prüfpositionen des SNB-Vordruckes zu überprüfen. Das Ergebnis ist in Spalte Bewertung zu dokumentieren, gegebenenfalls ist bei Mängeln ein Hinweis unter Bemerkungen einzutragen.

<b>i.O.</b>	=	ohne Mängel
<b>1</b>	=	kleine Mängel (z.B. kleinere Beschädigungen, HA-Sicherungswechsel, Reparaturen)
<b>3</b>	=	vorbereitete Auswechslung (Zustandsbedingt und/oder nach Festlegung von SNB)
<b>6</b>	=	umgehende Auswechslung / Mängelbehebung (Zustandsbedingt und/oder nach Festlegung von SNB)

- 1. HA-Kabelführung/Befestigung**

Es handelt sich um die sichtbare Kabelführung im Haus. Zu beanstanden sind z.B. mangelhafte Verlegung, mangelhafte Befestigung oder ein eingemauertes HA-Kabel.

- 2. HA-Kabeleinführung**

Abdichtung undicht bzw. Durchführungsrohr ist beschädigt, fehlt oder ist nicht erkennbar (verstellt oder verbaut).

- 3. HA-Kabelquerschnitt/Kabeltyp**

Auszuwechselnde Kabel sind hier einzutragen. Beschädigte Kabel oder nach Betriebsmittelliste von SNB. (3-Leiter-Kabel, Massekabel, Minderquerschnitte...)

- 4. HA-Kastenbefestigung**

Mangelhafte Befestigung des Hausanschlusses muss hier notiert werden.

- 5. HA-Kastengehäuse / Zustand / Dichtung / Kabelmasse**

Zustandsmängel des Hausanschlusses sind hier zu notieren.

- 6. HA-Sicherungsunterteile**

Die Sicherungsklemmfedern müssen in Ordnung sein, Sicherungselemente dürfen nicht gesprungen sein. Auf Verfärbungen ist zu achten! Trennsteg zwischen den Sicherungen müssen vorhanden sein.

- 7. HA-Sicherungen/Schmelzeinsatz**

Hier ist auf Zustand und Bemessung zu achten.

HA-Sicherungen müssen bemängelt werden, wenn die vom HA abgehende Hauptleitung übersichert ist oder die Außenleiter mit unterschiedlicher Nennstromstärke abgesichert sind oder die Baugröße der NH- Sicherungen nicht den Sicherungsunterteilen entsprechen.

## 8. HA-Standort

Der Hausanschlussstandort in Gebäuden muss der DIN 18012 entsprechen. Befindet sich der HA in einem dem Hauseigentümer bzw. Beauftragten nicht ständig zugänglichen Ort (z.B. Mieterkeller), ist eine Zugangsinformation unter Bemerkung einzutragen. Evtl. Mängelbericht an Kunden.

## 9. Anbringungsort

Vor dem Hausanschluss sollte eine freie Bedienungs- und Arbeitsfläche mit einer Tiefe von 1,20 m vorhanden sein. Nicht geeignete Räumlichkeiten sind anzugeben (z.B. Schlafräume, Bäder usw.). Evtl. Mängelbericht an Kunden.

## 10. Zustand HA Raum

Wände oder Decken können durchnässt sein, oder durch abgestelltes Mobiliar / Müll eingeengt sein. Erkannte Mängel im HA-Raum sind unter Bemerkungen zu einzutragen. Der HA-Raum sollte verschließbar sein. Evtl. Mängelbericht an Kunden.

## 11. Zugang zum Hausanschluss

Wenn der Zugang zum HA erschwert oder nicht möglich ist, so muss dies als Mangel unter Bemerkungen eingetragen werden. Evtl. Mängelbericht an Kunden.

## 12. Ergonomische Bewegungsfreiheit

Freie Durchgangshöhe mindestens 1,80 m. Der Seitenabstand vom Hausanschluss zu sonstigen Wänden sollte mindestens 0,30 m betragen.

## 13. Rohrsysteme

Rohrsysteme, welche die Bewegungsfreiheit oder Bedienbarkeit des Hausanschlusses einschränken sind unter Bemerkungen einzutragen. Evtl. Mängelbericht an Kunden.

## 14. Potentialausgleich

Alle metallenen Rohrleitungen und der Hausanschluss müssen in den Potentialausgleich einbezogen sein. Die Potentialausgleichsleitung muss ordnungsgemäß und beschädigungsfrei verlegt sein. Evtl. Mängelbericht an Kunden.

## 15. Hauptstromversorgungssystem (mm<sup>2</sup>)

Der Kabelquerschnitt der Kunden-Hauptleitung (HA-HV bzw. HA-Zählerplatz) ist zu notieren. Unter Bemerkungen ist der Kabeltyp zu vermerken. Bei Beschädigungen und mangelhafter Installationen ist, ein Mängelbericht anzufertigen.

## 16. Mängelanzeige

Wurde **keine** Mängelanzeige erstellt, so ist ein „**nein**“ in der Bewertungsspalte einzutragen.

Wurde **eine** Mängelanzeige für den Hauseigentümer erstellt, so ist ein „**ja**“ in der Bewertungsspalte einzutragen

Der Durchschlag vom Mängelbericht ist dem Hausanschluss Begehungsprotokoll beizulegen.

## 17. Manipulation / Stromdiebstahl

Besteht **keine** Manipulation / Stromdiebstahl, so ist ein „**nein**“ in der Bewertungsspalte einzutragen.

Wurde **eine** Manipulation / Stromdiebstahl festgestellt, so ist ein „**ja**“ in der Bewertungsspalte einzutragen. Der entsprechende Anlagenteil ist unter Bemerkung zu notieren. Es dürfen keine Veränderungen vorgenommen werden. Manipulation fotografieren. Der Auftraggeber ist umgehend zu informieren.






- **Bewertungskriterium Zeile**

Hier wird die Gesamtnote der Inspektion eingetragen (immer die Schlechteste Note der Einzelbenotung).

- **Skizze**

Die Skizze sollte enthalten:

Das Grundstück und Gebäude mit Haus-Nr. und den Standort des Hausanschlusses, Gehweg und Straße mit Straßennamen. Nachbargrundstücks Nr. bzw. Straßennamen sind mit anzugeben. Die Oberfläche im Trassenverlauf (z.B. Sand, K-Platten, Mosaik) ist zu notieren. Der HA-Standort ist zu vermaßen.

Symbole:	HA-Kasten	=	
	HA/HV/Kombination	=	
	Doppel-HA/HV/Kombination	=	

- **Ausgeschrieben**

Namen, Firma und Datum einzutragen für die Begehung vor Ort.

- **Erstellung der Fotodokumentation**

Um die Begehung zu dokumentieren sind mehrere Digitalfotos zu erstellen.

Dies ist zu fotografieren:

1. Der Hausanschluss mit Hauptleitung und -verteilung.
2. Der Hausanschluss im geschlossenen Zustand.
3. Der Hausanschluss im geöffneten Zustand.

Bei Problemen oder Mängel der Anlagenteile sind diese ebenfalls zu fotografieren.

Wird für die Sanierung des Hausanschlusses ein neues HA-Kabel verlegt, so ist auch der Bereich der Kabeltrasse zu fotografieren.

- **Zusatz:**

Kann eine Sanierung für den Betreffenden Hausanschluss ausgelöst werden, ist das Formular „Hausanschlussskizze“ zu verwenden.

Hier sind Absprachen mit dem Kunden/Eigentümer über die geplante Hausanschlusssanierung zu führen und im Formular einzutragen.:

1. Hausanschlussstandort festlegen (kann der alte Standort bleiben oder wird ein neuer festgelegt?) und eintragen.
2. Zu erwartender Materialaufwand und Tiefbauleistung ermitteln und eintragen.
3. Eigenleistung des Kunden abstimmen und eintragen ( z. B. Kabelgraben herstellen oder Hauptleitung verlegen....).
4. In der Skizze sind der alte sowie der geplante HA, die Kabeltrasse und Hindernisse einzuzeichnen und zu bemaßen. Die Art der Bodenoberfläche auf der Kabelstrecke ist zu vermerken.
5. Die Festlegungen sind mit einer Unterschrift des Eigentümers/Bevollmächtigten auf dem Formular zu bestätigen.