

KURZANTWORT

Hausanschluss-Querschnitte lassen sich nicht seriös aus einer einzelnen Tabelle freigeben. Sinnvoll ist eine Vorabklärung von Anschlussleistung, neuen Verbrauchern, Zähleranlage, Netzbetreiber/TAB, Bestand, SLS/NH-Kontext, Projektunterlagen.

- Wallbox, Wärmepumpe, PV/Speicher und Gewerbelasten verändern das Lastbild.
- Bestandsleitungen und alte Schutzorgane müssen aufgenommen und fachlich bewertet werden.
- Die Seite dient als Übergabe- und Strukturhilfe, nicht als Norm- oder Netzanschlussentscheidung.

Hausanschluss · Netzbetreiber · Vorabklärung

|                                                                   |                                                                     |                                                                  |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>TAB</b><br>Netzvorgaben<br><br>örtliche Anforderungen beachten | <b>SLS/NH</b><br>Hauptschutz<br><br>Selektivität und Bestand prüfen | <b>Lastliste</b><br>Projektbasis<br><br>Wallbox, WP, PV, Gewerbe | <b>Zähler</b><br>Anlage<br><br>Platz, Umbau, Dokumentation |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

Kerntabelle

11 Zeilen - 6 Spalten

| Vorhaben               | Lastbild                            | SLS/NH-Hinweis                      | Kabelart / Querschnitt                   | Übergabe                                 | Grenze                                |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Einfamilienhaus Neubau | Standard-Hausanschluss              | SLS/NH nach Netzvorgabe             | NYY/NAYY oder Vorgabe des Netzbetreibers | Anschlussleistung, Zählerplatz, TAB      | keine Pauschalgröße                   |
| Bestandssanierung      | vorhandene Verbraucher plus Reserve | Bestand und Selektivität prüfen     | vorhandene Leitung aufnehmen             | Fotos, Messwerte, Bestandsplan           | Bestand nicht übernehmen ohne Prüfung |
| Wallbox nachrüsten     | 11/22 kW zusätzlich                 | Lastmanagement und Anmeldung prüfen | Zuleitung separat bewerten               | Ladeleistung, Betriebsart, Leitungslänge | Netzverträglichkeit                   |
| Wärmepumpe nachrüsten  | Dauerlast und Anlaufverhalten       | Schutz- und Tarifkonzept klären     | Hausanschlussreserve prüfen              | Gerätedaten, Leistung, Steuerung         | Netzbetreiber / Planung               |
| PV-Anlage mit Speicher | Einspeisung, Bezug, Speicherbetrieb | Zähler- und Schutzkonzept           | AC- und Zählerseite trennen              | Wechselrichterdaten, Zählerschrank       | Anmelde- und Schutzkonzept            |
| Mehrparteienhaus       | mehrere Wohneinheiten               | selektives Konzept erforderlich     | Hauptleitung projektbezogen              | Wohneinheiten, Gleichzeitigkeitsannahmen | Fachplanung erforderlich              |
| Gewerbeeinheit         | Maschinen, Küche, Klima, IT         | NH/SLS und Schutzstaffelung prüfen  | nach Leistung und Betriebsart            | Lastliste, Schaltplan, Betriebszeiten    | keine Wohnhausannahme                 |

Kerntabelle

11 Zeilen - 6 Spalten

| Vorhaben                    | Lastbild                                 | SLS/NH-Hinweis                           | Kabelart / Querschnitt                             | Übergabe                                         | Grenze                        |
|-----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|
| Unterverteilung Garage      | Licht, Steckdosen, Tor, ggf. Laden       | Selektivität zum Hauptschutz             | Länge und Erd-/Innenführung prüfen                 | Leitungsweg, Erdverlegung, Verbraucher           | nicht isoliert nach Ampere    |
| Leistungserhöhung           | neue Gesamtanschlussleistung             | SLS/NH und Zähleranlage neu bewerten     | Hausanschlussleitung prüfen lassen                 | Bedarfsrechnung, Netzanschlussanfrage            | Netzbetreiber entscheidet mit |
| Zählerschrank erneuern      | Bestand plus neue Anwendungen            | SLS, Überspannungsschutz, APZ/RfZ prüfen | Hauptleitung und Zählerverdrahtung aufnehmen       | Fotos, TAB, Zählerplatzdaten, Umbauumfang        | Vorgaben des Netzbetreibers   |
| PV, Speicher und Wärmepumpe | Bezug, Einspeisung, Dauerlast, Steuerung | Messkonzept und Schutzstaffelung         | Hauptleitung, Unterverteilung, Zählerplatz trennen | Messkonzept, Wechselrichter, WP-Daten, Steuerbox | Messstellen-/Netzkonzept      |

Projektübergabe und Prüfpfad

3 Zeilen - 4 Spalten

| Schritt                    | Benötigte Angaben                                             | Fachlich prüfen                                                  | Übergabe                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Lastbild erstellen         | Bestand, Wallbox, Wärmepumpe, PV, Speicher, Gewerbe, Reserve  | neue Dauer- und Hochlasten separat ausweisen                     | Lastliste und Gleichzeitigkeitsannahmen beilegen |
| Bestand dokumentieren      | Hausanschlusskasten, Zählerplatz, SLS/NH, Hauptleitung, Fotos | alte Querschnitte und Schutzorgane nicht pauschal übernehmen     | Bestandsfotos und Zählerplatzdaten sammeln       |
| Netzabstimmung vorbereiten | TAB, Netzanschlussanfrage, Messkonzept, Leistungserhöhung     | Netzbetreiber- und Messstellenanforderungen vor Umsetzung klären | offene Freigaben und Prüfwerte markieren         |

Rahmendaten

5 Zeilen - 3 Spalten

| Punkt                  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                    | Einordnung     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Anwendungsbereich      | Diese Seite hilft, Hausanschluss-Themen vor einem Fachtermin zu strukturieren: Anschlussleistung, zusätzliche Verbraucher, Zählerplatz, Netzvorgaben, Hauptleitung und Bestand.                                 | Vorabklärung   |
| Annahmen               | Hausanschluss-Querschnitte hängen von Netzbetreiber, TAB, Anschlussleistung, Gleichzeitigkeiten, Leitungslänge, Kabelart, Zähleranlage, Schutzkonzept und Bestand ab.                                           | Netzkontext    |
| Norm- und Projektbezug | VDE-AR-N 4100 ist als Technische Anschlussregel Niederspannung zentrale Grundlage für TAB und Zählerplatzanforderungen. Lokale Netzbetreiberanforderungen, Bestand und Messkonzept bleiben projektentscheidend. | Stand Mai 2026 |

Rahmendaten

5 Zeilen - 3 Spalten

| Punkt           | Beschreibung                                                                                                                                                                           | Einordnung        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Projektübergabe | Sinnvoll sind Lastliste, Lageplan, Zählerschrankdaten, Fotos der Bestandsanlage, gewünschte Leistungserhöhung, neue Verbraucher und vorhandene Schutzorgane.                           | Projektabstimmung |
| Grenzen         | Die Seite nennt keine verbindlichen Hausanschluss-Querschnitte. Netzanschluss, Zähleranlage, Schutzstaffelung und Hauptleitung müssen fachlich und mit Netzvorgaben abgestimmt werden. | fachlich prüfen   |

Dokumentation und Übergabe

5 Zeilen - 3 Spalten

| Dokument                | Inhalt                                                                              | Ablage / Übergabe                                            |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Lastbild                | Bestand, Wallbox, Wärmepumpe, PV/Speicher, Gewerbe, Reserve, Gleichzeitigkeiten     | als Lastliste für Netz- und Fachabstimmung vorbereiten       |
| Bestandsaufnahme        | Hausanschlusskasten, Zählerplatz, SLS/NH, Hauptleitung, Fotos, vorhandene Messwerte | Altbestand nicht ohne Prüfung übernehmen                     |
| Netz- und TAB-Bezug     | Netzbetreiber, TAB, VDE-AR-N 4100-Kontext, Anschlussanfrage, Leistungserhöhung      | Freigaben und offene Vorgaben klar markieren                 |
| Zähler- und Messkonzept | Zählerschrank, APZ/RfZ, PV, Speicher, Wärmepumpe, steuerbare Verbraucher            | mit Messstellen- und Netzkonzept abstimmen                   |
| Projektgrenze           | Hauptleitung, Schutzstaffelung, Selektivität, Kurzschlusskontext, Leitungslänge     | als Fachplanungsbedarf ausweisen, nicht als Tabellenfreigabe |

Verwandte Kabeltabellen

5 Zeilen - 3 Spalten

| Tabelle                        | Zweck                                                             | Einordnung |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|
| Kabelquerschnitt Tabelle 400V  | Drehstromlasten für Vorabklärung einordnen                        | Kernseite  |
| Maximale Leitungslänge Tabelle | Länge und Spannungsfall früh prüfen                               | Kernseite  |
| Erdkabel Querschnitt Tabelle   | Zuleitungen zu Garage, Außenanlage oder Unterverteilung einordnen | Kernseite  |

Verwandte Kabeltabellen

5 Zeilen - 3 Spalten

| Tabelle                            | Zweck                                                   | Einordnung |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| Wallbox Kabelquerschnitt Tabelle   | zusätzliche Ladeleistung im Lastbild erfassen           | Kernseite  |
| Strombelastbarkeit nach Verlegeart | Verlegekontext für Haupt- und Zuleitungen dokumentieren | Kernseite  |

Haeufige Fragen

4 Zeilen - 2 Spalten

| Frage                                                          | Antwort                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Warum nennt die Seite keinen festen Hausanschluss-Querschnitt? | Weil Netzbetreiber, TAB, Anschlussleistung, Zähleranlage, Hauptschutz, Bestand und Gleichzeitigkeiten projektbezogen sind.                        |
| Welche Daten brauche ich für eine Vorabklärung?                | Lastliste, gewünschte Erweiterungen, Zählerschrankdaten, Fotos, vorhandene Schutzorgane, Lageplan, Leitungslängen und Netzanschlussinformationen. |
| Was ändert sich durch Wallbox oder Wärmepumpe?                 | Zusätzliche Dauer- oder Hochlasten verändern Anschlussleistung, Lastmanagement, Schutzkonzept und oft die Abstimmung mit dem Netzbetreiber.       |
| Ist diese Seite für Fachbetriebe nützlich?                     | Ja, als strukturierte Übergabe. Sie ersetzt aber keine Netzanschlussplanung und keine Abstimmung mit zuständigen Stellen.                         |

Fachliche Grenze

Hausanschluss-Querschnitte hängen von Netzbetreiber, TAB, Anschlussleistung, Zähleranlage, Schutzkonzept, Leitungslänge und Bestand ab. Diese Orientierung ersetzt keine Netzanschlussplanung und keine Abstimmung mit zuständigen Fachstellen.