

Netzanschluss (Hausanschluss)

Erläuterungen ED
 Zum Abschnitt 06
 Ausgabe / Blatt 03.17 / 01

6.2.1 Leistungsbedarf zur Dimensionierung der Hauptstromversorgung

Bei Anschlussobjekten die zu Wohnzwecken genutzt werden, wird im Netzgebiet der ED Netze GmbH als kleinste Hausanschlussicherung eine NH- Sicherung mit einer Bemessungsstromstärke von 50 A eingesetzt. Ebenso für Anschlussobjekte die nicht für Wohnzwecke genutzt werden bis zu einer Leistung von 30 kW

Zuordnung von Hausanschlüssen in Wohngebäuden ohne und mit elektrischen Heizungs- / Warmwasserbereitungsanlagen.

1. Wohngebäude **ohne** elektrische Warmwasserbereitung und **ohne** Elektro-Speicherheizung

Wohneinheiten (WE)	Hausanschluss- sicherung	Hausanschlusskasten	Hausanschlusskabel / Hausanschlussleitung
1 – 3 4 – 5 6 – 10 11 – 17	50 A 63 A 80 A 100 A	NH 00 NH 00 NH 00 NH 00	Kabelanschluss: NAYY 4 x 35 mm ² Freileitungsanschluss: NYDY 4 x 16 / 25 mm ²
18 – 36 37 – 100	125 A 160 A	NH 2/1 (a) NH 2/1 (a)	NAYY 4 x 70 mm ²

2. Wohngebäude **mit** elektrischer Warmwasserbereitung **und / oder** Elektro-Speicherheizung

Wohneinheiten (WE)	Hausanschluss- sicherung	Hausanschlusskasten	Hausanschlusskabel / Hausanschlussleitung
1 2 3	63 A 80 A 100 A	NH 00 NH 00 NH 00	Kabelanschluss: NAYY 4 x 35 mm ² Freileitungsanschluss: NYDY 4X 16 / 25 mm ²
4 – 6 7 – 11	125 A 160 A	NH 2/1 (a) NH 2/1 (a)	NAYY 4 x 70 mm ²

Netzanschluss (Hausanschluss)

Erläuterungen ED
 Zum Abschnitt 06
 Ausgabe / Blatt 03.17 / 02

3. Gewerbe und landwirtschaftliche Anlagen. Größe der Hausanschlusskästen und Absicherung in Abhängigkeit von der beanspruchten Leistung

Beanspruchte Leistung, $\cos \phi = 0,9$	Scheinleistung	Hausanschluss-sicherung	Kabelhausan-schlusskasten	Hausanschluss-kabel
bis 21 kW > 21 bis 30 kW > 30 bis 39 kW > 39 bis 49 kW > 49 bis 62 kW	bis 23 kVA > 23 bis 33 kVA > 33 bis 43 kVA > 43 bis 54 kVA > 54 bis 68 kVA	35 A 50 A 63 A 80 A 100 A	NH 00	NAYY 4 x 35 mm ²
> 62 bis 77 kW > 77 bis 99 kW	> 68 bis 85 kVA > 85 bis 110 kVA	125 A 160 A	NH 2/1 (a)	NAYY 4 x 70 mm ²
> 99 bis 124 kW > 124 bis 140 kW > 140 bis 155 kW	> 110 bis 137 kVA > 137 bis 155 kVA > 155 bis 172 kVA	200 A 224 A 250 A	NH 2/1 (b)	NAYY 4 x 150 mm ²

Für die Trennung von Allgemein- und Heizungsbedarf und besonderen Anschlüssen, wie Straßenbeleuchtung, Alarmanlagen u. ä., als auch von Wohnbedarf und Gewerbe stehen Doppelhausanschlusskästen, **2 x 3 NH 00**, zur Verfügung.

Hauptstromversorgung

Erläuterungen ED
Zum Abschnitt 06
Ausgabe / Blatt 03.17 / 03

6.2.4 Kurzschlussfestigkeit

Die bei Direktmessung der Messeinrichtung vorgeschaltete Überstrom-Schutzeinrichtung darf einen Bemessungsstrom von maximal 63 A haben. Sie muss mindestens die gleichen strombegrenzenden Eigenschaften aufweisen wie SH-Schalter oder Sicherungen der Betriebsklasse gG, jeweils mit einem Bemessungsstrom von 63 A