

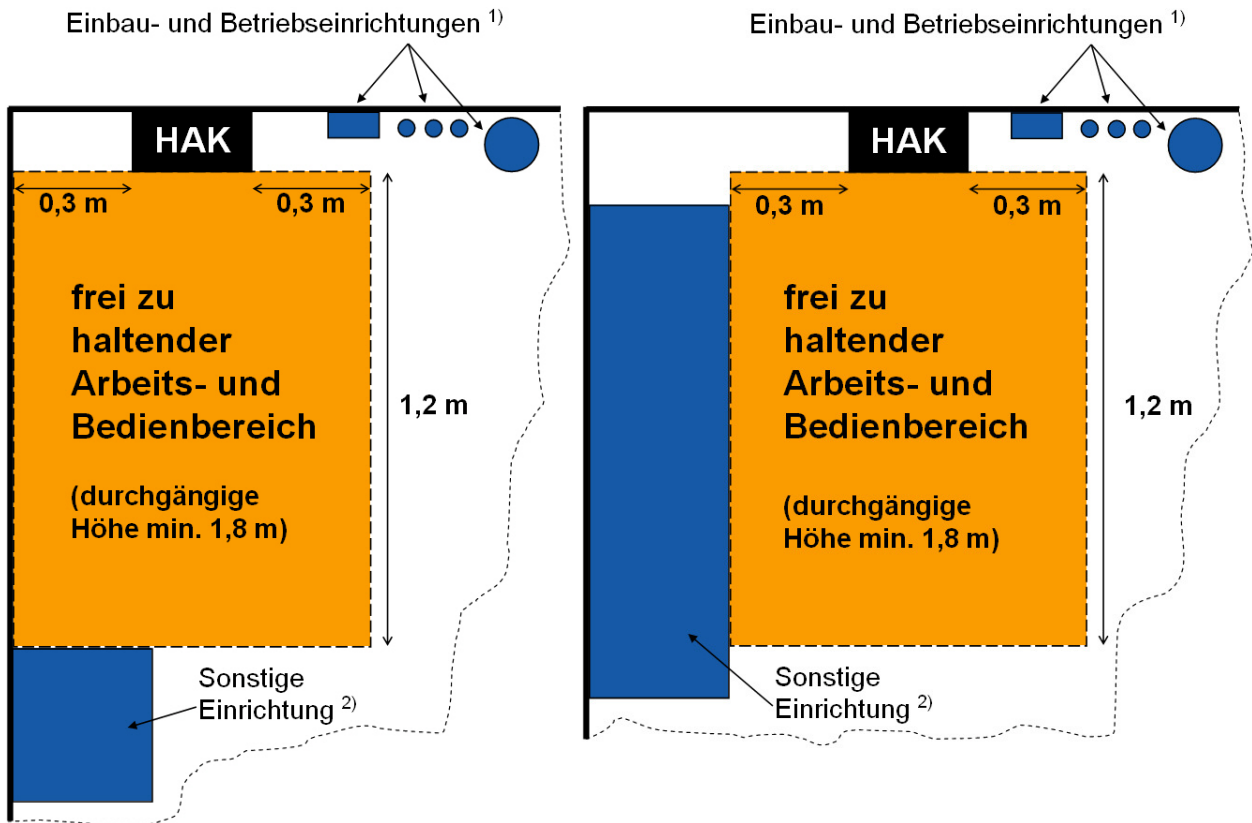
Anhang A

A 1 Querverweise auf die Niederspannungsanschlussverordnung - NAV

Zu den nachfolgend aufgelisteten Abschnitten der TAB wird auf entsprechende Paragraphen der NAV verwiesen.

| Abschnitt | Titel | Verweis auf NAV |
|------------------|---|---|
| 1 | Geltungsbereich | § 20 |
| 2 | Anmeldung elektrischer Anlagen und Geräte | § 2 Abs. 3, § 6 Abs. 1, § 14, Abs. 2, § 19 Abs. 2 und 3, § 20 |
| 3 | Inbetriebsetzung | § 14 Abs. 1 und 2 |
| 4 | Plombenverschlüsse | § 8 Abs. 2 und § 13 Abs. 3 |
| 5 | Netzanschluss (Hausanschluss) | § 5, § 6 Abs. 1, 2 und 3 § 7, § 8 Abs. 1, 2 und 3 |
| 6.2.5 | Spannungsfall | § 13 Abs. 4 |
| 7 | Mess- und Steuereinrichtungen, Zählerplätze | § 13 Abs. 1, 3 § 22 Abs. 1, 2 und 3 |
| 10.1 | Elektrische Verbrauchsgeräte – Allgemeines | § 19 Abs. 1 |
| 10.2.1 | Entladungslampen | § 16 Abs. 2 |
| 10.3 | Betrieb | § 13 Abs. 2, § 19 Abs. 1 |
| 10.3.1 | Allgemeines | § 17 Abs. 1 |
| 10.3.2 | Spannungs- oder frequenzempfindliche Betriebsmittel | § 16 Abs. 3 |
| 10.3.3 | Blindleistungs-Kompensationseinrichtungen | § 16 Abs. 2 |
| 13 | Erzeugungsanlagen mit bzw. ohne Parallelbetrieb | § 19 Abs. 3, § 20 |

A 2 Arbeits- und Bedienbereich vor dem Hausanschlusskasten (HAK)



Anmerkungen:

1) z.B. Gas- oder Wasserleitungsrohre

2) z.B. Schrank

Abstand von mind. 1,2 m und Höhe von mind. 1,8 m gelten auch für den Zähler-schrank !

A 3 Einheitszählerplatz nach Abschnitt 7

Dieser Anhang A 3 wird ersetzt durch Kapitel 4.2 (12) der Anwendungsregel VDE-AR-N 4101 „Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz“, Ausgabe 2011, Herausgeber VDE FNN.

A 4 Elektrische Grenzwerte der Technischen Anschlussbedingungen

| Abschnitt | Beschreibung | Wert | Bemerkung |
|------------|---|-------------------|--|
| 2 (3) | Einzelgeräte | >12,0 kW | zustimmungspflichtig |
| 6.2.4 (1) | Kurzschlussfestigkeit | ≥ 25 kA | Hauptstromversorgungssystem von der Übergabestelle des Netzbetreibers bis zum Zähler |
| 6.2.4 (1) | Kurzschlussfestigkeit | ≥ 10 kA | Betriebsmittel zwischen Zähler und Stromkreisverteiler |
| 6.2.4 (2) | Überstrom-Schutzeinrichtung vor der Messeinrichtung | max. 100 A | Eigenschaft wie Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG |
| 6.2.5 | Spannungsfall | 0,50% | bis 100 kVA |
| 6.2.5 | Spannungsfall | 1,00% | über 100 bis 250 kVA |
| 6.2.5 | Spannungsfall | 1,25% | über 250 bis 400 kVA |
| 6.2.5 | Spannungsfall | 1,50% | über 400 kVA |
| 8 (2) | Stromkreisverteiler | ≥ 6 kA | Bemessungsschaltvermögen für Leitungsschutzschalter nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) Energiebegrenzungsklasse 3 |
| 10.2.1 (1) | Entladungslampen | 250 W | max. Gesamtleistung je Außenleiter; unkompensiert |
| 10.2.1 (1) | Entladungslampen | 250 W < P < 5 kVA | Kompensation 0,9 kap. < cos φ ₁ < 0,9 ind. |
| 10.2.1 (2) | Entladungslampen | ≥ 5 kVA | Duo-Schaltung, Gruppenschaltung, EVG oder zentrale Kompensation |
| 10.2.2 (1) | Wechselstrommotoren gelegentlicher Anlauf | 1,7 kVA | max. Scheinleistung |
| 10.2.2 (1) | Drehstrommotoren gelegentlicher Anlauf | 5,2 kVA | max. Scheinleistung |
| 10.2.2 (1) | Motoren gelegentlicher Anlauf | 60 A | max. Anlaufstrom |
| 10.2.2 (2) | Motoren gelegentlicher Anlauf | > 60 A | Anlaufstrom, ggf. Abstimmung mit dem Netzbetreiber erforderlich |

| Abschnitt | Beschreibung | Wert | Bemerkung |
|------------|---|------------|--|
| 10.2.2 (3) | Motoren Netzrückwirkungen durch Schweranlauf, häufiges Schalten, schwankende Strom- aufnahme | > 30 A | Anlaufstrom, ggf. Abstimmung mit dem Netzbetreiber erforderlich |
| 10.2.3 | Elektrowärmege- räte | > 4,6 kW | Drehstromkreis erforderlich |
| 10.2.4 (1) | Geräte zur Heizung oder Klimatisierung einschl. Wärme- pumpen | > 4,6 kW | Auslegung für Drehstromanschluss |
| 10.2.5 (1) | Schweißgeräte | > 2 kVA | ggf. Abstimmung mit dem Netzbetreiber erforderlich |
| 10.2.5 (2) | Schweißgeräte | ≥ 0,7 ind. | cos φ_1 ist der cos φ der 50-Hz-Grundschi- wungung |
| 10.2.6 (1) | Röntengeräte, Tomographen u. ä., einphasig | > 1,7 kVA | Kurzschlussleistung ≥ 50fache der Geräte Nennleistung, sonst Abstimmung mit dem Netzbetreiber erforderlich |
| 10.2.6 (1) | Röntengeräte, Tomographen u. ä., dreiphasig | > 5 kVA | Kurzschlussleistung ≥ 50fache der Geräte Nennleistung, sonst Abstimmung mit dem Netzbetreiber erforderlich |
| 10.2.7 (3) | symmetrische Anschnittsteuerung für Glühlampen | 1,7 kW | max. Anschlussleistung je Außenleiter |
| 10.2.7 (3) | symmetrische Anschnittsteuerung für Entladungs- lampen und Motoren | 3,4 kVA | max. Anschlussleistung je Außenleiter |
| 10.2.7 (4) | unsymmetrische Gleichrichtung für Wärmege- räte | 100 W | max. Anschlussleistung je Außenleiter |
| 10.2.7 (4) | symmetrische Anschnittsteuerung für Wärmege- räte | 200 W | max. Anschlussleistung je Außenleiter |
| 10.2.7 (5) | dreiphasig ange- schlossene Kopier- geräte, einphasige Trommelheizung | > 4 kVA | Abstimmung mit dem Netzbetreiber erforderlich |
| 10.2.7 (5) | dreiphasig ange- schlossene Kopier- geräte, dreiphasige Trommelheizung | > 7 kVA | Abstimmung mit dem Netzbetreiber erforderlich |