

B.1 Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen

(Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| Datenblatt „Netzurückwirkungen“ | | | | 1 (2) | |
| (Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen) | | | | | |
| Anlagenanschrift | Straße, Hausnummer: PLZ, Ort: Gemarkung/Flurstück/Flur: | | | | |
| Errichter der Anlage | Firma/Name: Straße, Hausnummer: PLZ, Ort: | | | | |
| Anschluss von elektrischen Verbrauchsmitteln | <input type="checkbox"/> | Motoren, Aufzüge, Pumpen, usw. | Anzahl: | | |
| | <input type="checkbox"/> | Schweißmaschinen | Anzahl: | | |
| | <input type="checkbox"/> | Röntgengeräte | Anzahl: | | |
| | <input type="checkbox"/> | elektrische Verbrauchsmittel mit Stromrichter | Anzahl: | | |
| | <input type="checkbox"/> | Transformatoren | Anzahl: | | |
| | <input type="checkbox"/> | Blindstromkompensationsanlagen | Anzahl: | | |
| Anschlussart | <input type="checkbox"/> Einphasiger Anschluss (1 × 230 V) | <input type="checkbox"/> Zweiphasiger Anschluss (1 × 400 V) | <input type="checkbox"/> Dreiphasiger Anschluss (3 × 230/400 V) | | |
| Hinweis: Die nachfolgenden Angaben sind erforderlich, wenn die Grenzwerte für Einzelgeräte nach VDE-AR-N 4100, Abschnitt 5.4 überschritten werden. Es ist jeweils das größte Gerät am zu bewertenden Netzanschluss einzutragen. | | | | | |
| 1. Motoren | <input type="checkbox"/> Asynchronmotor | | <input type="checkbox"/> Antrieb mit Stromrichter (weitere Angaben dazu in Pkt. 4) | | |
| | Bemessungsleistung: | | kW | | Bemessungsspannung: |
| | Bemessungsdrehzahl: | | 1/min | | Bemessungsstrom: |
| | Leistungsfaktor: | | Wirkungsgrad: | | |
| | Verhältnis Anlaufstrom/Bemessungsstrom I_a/I_r : | | | | |
| | Anlaufschaltung: | <input type="checkbox"/> direkt | <input type="checkbox"/> Stern/Dreieck | <input type="checkbox"/> Sonstige: | |
| | Anlauf: | <input type="checkbox"/> Mit Last | | <input type="checkbox"/> Ohne Last | |
| | Anzahl der Anläufe: | je Stunde | | je Tag | |
| | Anzahl der Last- bzw. Drehrichtungswechsel: | | | je Minute | |
| | 2. Schweißmaschinen | Höchstschweißleistung: | | kVA | |
| Leistungsfaktor: | | | | | |
| Anzahl der Schweißungen: | | je Minute | | | |
| Dauer einer Schweißung: | | Sekunden | | | |

| Datenblatt „Netzrückwirkungen“ (Vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen) | | 2 (2) | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| 3. Röntgengeräte | Röntgenröhrenbemessungsleistung: | kVA | | | | | | | | |
| | Tatsächlich benötigte Röntgenröhrenleistung: | kVA | | | | | | | | |
| | Wirkungsgrad des Stromrichters: | | | | | | | | | |
| | Maximale Anzahl der Aufnahmen: | je Stunde | | | | | | | | |
| 4. Elektrische Verbrauchsmittel mit Stromrichter | Bemessungsleistung: | kVA | | | | | | | | |
| | Art des Stromrichters: <input type="checkbox"/> Gleichrichter <input type="checkbox"/> Frequenzumrichter <input type="checkbox"/> Drehstromsteller | | | | | | | | | |
| | Ausführung des (Eingangs-) Gleichrichters: | | | | | | | | | |
| | Pulszahl: | | | | | | | | | |
| | Schaltung (z. B. Brücken- oder Mittelpunktschaltung): | | | | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> gesteuert | <input type="checkbox"/> ungesteuert | <input type="checkbox"/> Zwischenkreis | <input type="checkbox"/> induktiv <input type="checkbox"/> kapazitiv | | | | | | |
| | Kommutierungsinduktivitäten: | mH | | | | | | | | |
| | Stromrichtertransformator: | | | | | | | | | |
| | Bemessungsleistung: | kVA | | | | | | | | |
| | Relative Kurzschlussspannung: | % | | | | | | | | |
| | Schaltgruppe: | | | | | | | | | |
| | Herstellerangaben zu den netzseitigen Oberschwingungsströmen: | | | | | | | | | |
| | Ordnungszahl | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 17 | 19 | 23 |
| | I [A] | | | | | | | | | |
| | Ordnungszahl | 25 | 29 | 31 | 35 | 37 | 41 | 43 | 47 | 49 |
| I [A] | | | | | | | | | | |
| 5. Angaben zu Transformatoren (z. B. Trenntransformatoren) | Bemessungsleistung des Transformators S_{rT} : | kVA | | | | | | | | |
| | Relative Kurzschlussspannung u_K : | % | | | | | | | | |
| | Schaltgruppe: | | | | | | | | | |
| | maximaler Einschaltstrom: | A | | | | | | | | |
| 6. Angaben zu Blindleistungs kompensationsanlagen | Bereich der einstellbaren Blindleistung: | kvar | | | | | | | | |
| | Blindleistung je Stufe: | kvar | | | | | | | | |
| | Stufenzahl: | | | | | | | | | |
| | Bei Verdrosselung: Verdrosselungsgrad oder Resonanzfrequenz | | | | | | | | | |
| Erklärung des Elektrofachbetriebes/der Elektrofachkraft (Die Elektrofachkraft bestätigt hiermit die Richtigkeit der Daten) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Ort, Datum | | Unterschrift Elektrofachbetrieb | | | | | | | | |