

B.1 DATENBLATT ZUR BEURTEILUNG VON NETZRÜCKWIRKUNGEN

VDE-AR-N 4100:2019-04 (Dieses Formular ist zur Vervielfältigung durch den Anwender dieser VDE-Anwendungsregel bestimmt.)
Datenblatt „Netzurückwirkungen“ (vom Anschlussnehmer oder seinem Beauftragten mit Bezugsanlagen auszufüllen)

A. Anlagenanschrift

Straße und Hausnummer _____

PLZ und Ort _____ Gemarkung/Flurstück/Flur _____

B. Errichter der Anlage

Vor- und Nachname/Firma _____

Straße und Hausnummer _____

PLZ und Ort _____

C. Anschluss von elektrischen Verbrauchsmitteln

Motoren, Aufzüge, Pumpen usw. Anzahl _____ Schweißmaschinen Anzahl _____

Röntengeräte Anzahl _____ elektrische Verbrauchsmittel mit Stromrichter Anzahl _____

Transformatoren Anzahl _____ Blindstromkompensationsanlagen Anzahl _____

D. Anschlussart

Einphasiger Anschluss (1 x 230 V) Zweiphasiger Anschluss (1 x 400 V) Dreiphasiger Anschluss (3 x 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.

E. Motoren

Asynchronmotor Antrieb mit Stromrichter (weitere Angaben dazu in Pkt. H) Anzahl _____

Bemessungsleistung _____ kW Bemessungsspannung _____ V Bemessungsdrehzahl _____ 1/min

Bemessungsstrom _____ A Leistungsfaktor _____ Wirkungsgrad _____

Verhältnis Anlaufstrom/Bemessungsstrom I_a/I_r _____

Anlaufschaltung direkt Stern/Dreieck _____ Anlauf mit Last ohne Last

sonstige _____

Anzahl der Anläufe _____ je Stunde _____ je Tag Anzahl der Last- bzw. Drehrichtungswechsel _____ je Minute

F. Schweißmaschinen

Höchstschweißleistung _____ kVA Leistungsfaktor _____

Anzahl der Schweißungen _____ je Minute Dauer einer Schweißung _____ Sekunde

B.1 DATENBLATT ZUR BEURTEILUNG VON NETZRÜCKWIRKUNGEN

G. Röntengeräte

Röntgenröhren-
bemessungsleistung _____ kVA

Wirkungsgrad des
Stromrichters _____

Tatsächlich benötigte
Röntgenröhrenleistung _____ kVA

Maximale Anzahl
der Aufnahmen _____ je Stunde

H. Elektrische Verbrauchsmittel mit Stromrichter

Bemessungsleistung _____ kVA

Art des Stromrichters Gleichrichter

Frequenzumrichter Drehstromsteller

Ausführung des
(Eingangs-)Gleichrichters _____

Plusanzahl _____

Schaltung (z. B. Brücken-
oder Mittelpunktschaltung) _____

gesteuert ungesteuert

Zwischenkreis induktiv kapazitiv

Kommutierungs-
induktivitäten _____ mH

Stromrichtertransformator _____

Bemessungsleistung _____ kVA

Relative Kurzschluss-
spannung _____ %

Schaltgruppe _____

Herstellerangaben zu den
netzseitigen Oberschwin-
gungsströmen: _____

Herstellerangaben zu den netzseitigen Oberschwingungsströmen

Ordnungszahl	3	5	7	9	11	13	17	19	23	25	29	31	35	37	41	43	47	49
$I[A]$																		

I. Angaben zu Transformatoren (z. B. Trenntransformatoren)

Bemessungsleistung
des Transformators S_{rT} _____ kVA

Relative Kurzschluss-
spannung u_K _____ %

Schaltgruppe _____

maximaler Einschaltstrom: _____ A

J. Angaben zu Blindleistungskompensationsanlagen

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 des Elektrofachbetriebes