* 1. Datenblatt einer Erzeugungsanlage – Mittelspannung

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datenblatt einer Erzeugungsanlage – MS 1 (4)**  (vom Kunden auszufüllen) | | | | | | Westnetz | | | | |
| **Anlagenanschrift** | Stationsname / Feld-Nr. / Lieferstelle: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | |
| Straße, Hausnr.:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | |
| PLZ, Ort: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | |
| **Anschlussnehmer** | Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | |
| Vorname, Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | |
| Straße, Hausnr.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | |
| PLZ, Ort: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | |
| Postfach: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Telefon: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | Fax: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |
| E-Mail Adresse: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | |
| **Erzeugungsanlage** (bei Energiemix   Mehrfach-Nennung) | Geothermie | | Wasserkraftwerk | | | | Windenergieanlage | | | |
| Brennstoffzelle | | Blockheizkraftwerk | | | | Photovoltaikanlage | | | |
| Aufstellungsort der PV-Anlage: | | Gebäude | | | | Freifläche | | | |
| Sonstige: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | |
| Eingesetzter Brennstoff (z.B. Erdgas, Biogas, Biomasse): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | |
| Anlagenart | Neuerrichtung | | | Erweiterung | | | | | Rückbau | |
| **Leistungsangaben** | bereits vorhandene Anschlusswirkleistung PA | | | | | | | | \_\_\_\_\_\_\_ kW | |
| neu zu installierende Anschlusswirkleistung PA | | | | | | | | \_\_\_\_\_\_\_ kW | |
| neu zu installierende maximale Scheinleistung SAmax | | | | | | | | \_\_\_\_\_\_\_ kVA | |
| **Einspeisung der Gesamtenergie in das Netz des VNB ?** | | | | | | | | | ja | nein |
| **Inselbetrieb vorgesehen ?** | | | | | | | | | ja | nein |
| **Kunden/Einspeiser-Nr. bereits vorhanden ?** | | | | nein | ja\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |
| **Kurzbeschreibung:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datenblatt einer Erzeugungsanlage – MS 2 (4)**  (vom Kunden auszufüllen) | | | | | | | | | | | | | | | | Westnetz | | | | | |
| **Elektrisches Verhalten am Netzanschlusspunkt** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Kurzschlussverhalten**  Kurzschlussströme der Erzeugungsanlage bei einem dreipoligen Kurzschluss am Netzanschlusspunkt gemäß DIN EN 60909-0 (VDE 0102) (bei Kurzschlusseintritt): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *I*‘‘k3: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | Ip: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | |
| **Blindleistungsbereich (am Netzanschlusspunkt)**  Einstellbarer Blindleistungsbereich (es gilt das Verbraucherzählpfeilsystem): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| cos ϕ ind (untererregt) : \_\_\_\_\_\_\_ | | | bis | | | | | | | cos ϕ kap (übererregt) : \_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | |
| **Blindleistungs-**  **kompensation** | nicht vorhanden | | vorhanden \_\_\_\_\_\_\_ kVAr | | | | | | | | | | | | | | geregelt: janein | | | | |
| Zugeordnet: | | der Erzeugungsanlage | | | | | | | | | | | | | | den Erzeugungseinheiten | | | | |
| Blindleistung je Stufe | | | | \_\_\_\_\_\_\_ kVAr | | | | | | | | | Zahl der Stufen | | | | | | \_\_\_\_\_\_\_ | |
| Verdrosselungsgrad/Resonanzfrequenz | | | | | | | | | | | | | \_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | |
| **Tf-Sperre** | nicht vorhanden | | mit Tf-Sperre für \_\_\_\_\_\_\_ Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Schutzeinrichtungen   am Netzanschluss-  punkt** | **Kurzschlussschutz** | | Distanzschutzrelais mit U-I-Anregung | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Leistungsschalter mit UMZ-Schutz | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lastschalter-Sicherungskombination | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sonstiges: \_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Erdschluss-**  **richtungserfassg.** | | Art: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Angaben zum   anschlussnehmer-  eigenen MS-Netz** | Bemessungsspannung UrMS \_\_\_\_\_\_\_ kV | | | | | | | | | | | | | | Leitungslänge \_\_\_\_\_\_\_ m | | | | | | |
| Kabeltyp \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | Querschnitt \_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |
| Netzform: | | | gelöscht | | | | | | | isoliert | | | | | | | niederohmig geerdet | | | |
| MS/MS-Zwischen- Transformator  (falls vorhanden) | | Schaltgruppe \_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | uk  \_\_\_\_\_\_\_% | | | |
| Obere Bemessungsspannung UrOS \_\_\_\_\_\_\_kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Untere Bemessungsspannung UrUS \_\_\_\_\_\_\_kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Datenblatt der Erzeugungseinheiten – MS 3 (4)**  (vom Kunden auszufüllen; für jede Erzeugungseinheit bitte ein Datenblatt ausfüllen) | | | | | | | | | | | | | | | | Westnetz | | | | | |
| **Generator** | Asynchronmaschine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| doppelt gespeiste Asynchronmaschine | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Synchronmaschine direkt gekoppelt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Synchronmaschine mit Umrichter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| PV-Generator mit Wechselrichter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| weitere \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Hersteller:** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | Typ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | |
| **Anzahl baugleicher Erzeugungseinheiten:** | | | | | | | | | | | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Stück | | | | | | | | | |
| **Leistungsangaben** | Nennleistung einer Generatoreinheit PnG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \_\_\_\_\_\_\_ kW | |
| Maximale Wirkleistung PEmax | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \_\_\_\_\_\_\_ kW | |
| Bemessungsscheinleistung SrE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \_\_\_\_\_\_\_ kVA | |
| Generatornennspannung UnG \_\_\_\_\_\_\_ V | | | | | | | | Generatornennstrom InG \_\_\_\_\_\_\_ A | | | | | | | | | | | | | |
| Maximaler Schaltstromfaktor gemäß Kapitel 6.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \_\_\_\_\_\_\_ | |
| Anfangs-Kurzschlusswechselstrom des Generators Ik“ (bei UnG) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \_\_\_\_\_\_\_ A | |
| **Bereich Verschiebungsfaktor** (esgilt das Verbraucherzählpfeilsystem): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| cos ϕ ind (untererregt) : \_\_\_\_\_\_\_ | | bis | | | | | | | cos ϕ kap (übererregt) : \_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | |
| **Stromrichter** | Hersteller: \_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | Typ: \_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| Bemessungsleistung \_\_\_\_\_\_\_ kVA | | | | | | | | | | | | Pulszahl/Schaltfrequenz \_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| Gleichrichter | | | | | Frequenzumrichter | | | | | | | | | | | | | Drehstromsteller | | |
| Steuerung: | | | | | gesteuert | | | | | | | | | | | | | ungesteuert | | |
| Zwischenkreis vorh. | | | | | induktiv | | | | | | | | | | | | | kapazitiv | | |
| **Maschinen-  transformator** | Bemessungsleistung SrT \_\_\_\_\_\_kVA | | | | | | | | | | | | Kurzschlussspannung uk \_\_\_\_\_\_ % | | | | | | | | |
| Schaltgruppe \_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | MS-Spannungsstufen \_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| Bemessungsspannung MS \_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | Bemessungsspannung NS \_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datenblatt der Erzeugungseinheiten – MS 4 (4)**  (Checkliste für die vom Kunden an den VNB zu übergebenden Informationen; vom Kunden auszufüllen) | | | Westnetz |
| Lageplan, aus dem Orts- und Straßenlage, Flur- und Flurstücksbezeichnung, die Bezeichnung und die Grenzen des Grundstücks sowie der Aufstellungsort der Anschlussanlage und der Erzeugungseinheiten hervorgehen (vorzugsweise im Maßstab 1:10.000, innerorts 1:1.000) beigefügt ? | | |  |
| Übersichtsschaltplan der gesamten elektrischen Anlage mit den Daten der eingesetzten Betriebsmittel (eine einpolige Darstellung ist ausreichend), Angaben über kundeneigene Transformatoren, Mittelspannungs-Leitungsverbindungen, Kabellängen und Schaltanlagen, Übersichtsbild des Schutzes der Erzeugungsanlage mit Einstellwerten beigefügt ? | | |  |
| Einheiten-Zertifikat beigefügt ? (Für alle unterschiedlichen Einheiten je ein Zertifikat) | | |  |
| Nummern der Einheiten-Zertifikate: | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Anlagen-Zertifikat beigefügt ? | | |  |
| Nummer des Anlagen-Zertifikates: | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ vom \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Baugenehmigung beigefügt ? | | |  |
| positiver Bauvorbescheid beigefügt ? (nicht erforderlich bei PV-Anlagen auf genehmigten Baukörpern) | | |  |
| BImSch-Genehmigung beigefügt ? | | |  |
| Zeitlicher Bauablaufplan vorhanden (bitte beifügen) | | |  |
| Geplanter Inbetriebsetzungstermin | | | \_\_\_\_\_\_\_ |
| Dieses Datenblatt ist Bestandteil der Netzverträglichkeitsprüfung und ggf. der Netzanschlusszusage. Bei Veränderungen jeglicher Art ist der zuständige VNB unverzüglich schriftlich zu informieren. Nur vollständig ausgefüllte Datenblätter können bearbeitet werden. | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Ort, Datum | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Unterschrift des Anschlussnehmers | | |