* 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 derPV-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: **[ ]** ja **[ ]** nein |
| 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 |