



# Liste der mindestens erforderlichen Unterlagen zur Prüfung eines Kraftwerk-Netzanschlussbegehrens

gemäß §3 KraftNAV

Zur Prüfung eines Netzanschlussbegehrens von Anlagen zur Erzeugung von elektrischer Energie sind vom Anschlussnehmer die nachfolgend aufgeführten Unterlagen bei der VW Kraftwerk GmbH schriftlich einzureichen.

## 1. Angaben zum Anschlussnehmer

- Name, Rechtsform, Anschrift der Gesellschaft
- Angaben zum Gesellschaftszweck
- Benennung eines Ansprechpartners:
  - Name
  - Anschrift
  - Telefonnummer
  - Telefaxnummer
  - E-Mail-Adresse

## 2. Angaben zur Erzeugungsanlage

- Geographische Lage und Anordnungsschema
- Kraftwerkstyp und -konzept
  - Primärenergieträger
  - Einsatzzweck
  - Ggf. Speicher
- Fahrweise der Anlage
  - Spitzen-, Mittel- oder Grundlast
  - Wärme- oder Stromführung
  - Besondere Eigenschaften (Inselbetriebs-, Schwarzstartfähigkeit)
- Regelfähigkeit des Kraftwerks (Regelband, Aktivierungsgeschwindigkeit)
- Beabsichtigte Teilnahme am Regelenenergiemarkt (Primär-, Sekundärregelung und Minutenreserve)
- Anzahl und Konzeption der Generatoren
- Scheinleistung der Erzeugungsanlage
- Bemessungswirkleistung, min. und max. Bruttowirkleistung im Dauerbetrieb
- Einpoliges Ersatzschaltbild der Eigenbedarfsversorgung
- Angaben zu vor- oder nachgelagerten Netzanschlüssen
- Vorliegende Genehmigungen
- Terminplan für Genehmigung, Errichtung und Inbetriebnahme

## 3. Angaben zum Netzanschluss

- Lage und Spannungsebene des gewünschten Netzanschlusspunktes
- Lage evtl. weiterer Netzanschlusspunkte
- Trassenplan der vorgesehenen Anschlussleitung
- Anzahl der Stromkreise der Anschlussleitung



- Netzanschlusskapazität (Blind- und Wirkleistung) für Einspeisung und Entnahme
- Vollständiges einpoliges Ersatzschaltbild des Netzanschlusses zwischen Kraftwerk und Netzanschlusspunkt sowie der Eigenbedarfs- und Reservestromanschlüsse, jeweils mit Darstellung der Betriebsmittel:
  - Generatoren
  - Maschinentransformatoren
  - Sammelschienen
  - Leistungs-, Trenn- und Erdungsschalter
  - Überspannungsableiter
  - Spannungs- und Stromwandler für Mess-, Verrechnungs- und Schutzaufgaben
  - usw.
- Schaltzustand im Normalbetrieb
- Schutzkonzept
- Kurzschlussstrombeitrag am Netzanschlusspunkt in das Netz der VW Kraftwerk GmbH (aus der Erzeugungsanlage und ggf. motorischer Rückspeisung)
- Netzurückwirkungen

#### **4. Daten der Erzeugungsanlage**

- Technische Daten der Generatoren:
  - Typ
  - Bemessungsscheinleistung
  - Bemessungsblindleistung
  - Bemessungsleistungsfaktor
  - Minimale und maximale Wirkleistung
  - Blindleistungsbereich bei minimaler und bei maximaler Wirkleistung
  - Lastgradient (Steigung und Senkung)
  - Leistungsdiagramm
  - Subtransiente Längs- und Querreaktanz
  - Bemessungswirkungsgrad
  - Bemessungsdrehzahl und -frequenz
  - Bemessungsspannung
  - Spannungsbereich
  - Dynamische Daten
  - Reglerdaten
  - Dynamisches Ersatzschaltbild (mit Daten) der Generatoren
  - Dynamisches Ersatzschaltbild (mit Daten) der Motoren des Eigenbedarfs
  - Simulation des Verhaltens bei Störungen im Netz und der Stabilitätsgrenze
- Technische Daten der Transformatoren:
  - Typ
  - Wicklungszahl
  - Übersetzungsverhältnis
  - Schaltgruppe
  - Sternpunktbehandlung, ggf. Sternpunktimpedanz
  - Bemessungsscheinleistung
  - Bemessungsspannungen
  - Maximal zulässige Spannungen
  - Stellbereich und Stufenanzahl
  - Stufenstellung im Leerlauf oder unter Last
  - Kurzschlussspannungen (bei minimaler, mittlerer und maximaler Stufenstellung)



- Kurzschluss- und Leerlaufwirkverluste
- Nullsystemimpedanz
- Technische Daten der Eigenbedarfsanlage:
  - Wirk-/Blindleistungsbedarf bei Generatorbetrieb, Anlagenstillstand sowie beim An- und Abfahren
  - Anteil der motorischen Lasten an der Gesamtlast
  - Subtransienter Anfangskurzschlussstrom bei dreipoligem Fehler am Netzanschlusspunkt der Eigenbedarfsanlage
- ▫ Nullsystemimpedanz
- Daten des Kraftwerksschutzes

### **5. Daten der Betriebsmittel**

- Technische Daten der Leitungen und Kabel:
  - Typ
  - Länge
  - Leitungsbeläge (Null- und Mitsystem)
- Bemessungsgrößen der Schaltanlagen (inkl. der Sammelschienen)
- Bemessungsströme, -spannungen und Ausschaltvermögen der Leistungsschalter
- Bemessungsströme und -spannungen der Trennschalter
- Bemessungsströme und -spannungen der Wandler
- Maßnahmen zur Blindleistungskompensation
- Schutzkonzept und -daten

Die VW Kraftwerk GmbH kann nach § 3 (2) KraftNAV innerhalb einer Woche nach Eingang des Anschlussbegehrens zusätzliche Angaben vom Anschlussnehmer anfordern.