

Technische Mindestanforderungen

Das gKU Oberes Egertal als Betreiber von Elektrizitätsversorgungsnetzen ist nach § 19 Abs. 1 des Energiewirtschaftsgesetzes (EnWG) verpflichtet, unter Berücksichtigung der nach § 17 EnWG festgelegten Bedingungen, für den Netzanschluss von Erzeugungsanlagen, Elektrizitätsverteilnetzen, Anlagen direkt angeschlossener Kunden, Verbindungsleitungen und Direktleitungen an die Netze des gKU Oberes Egertal technische Mindestanforderungen an deren Auslegung und deren Betrieb festzulegen und zu veröffentlichen.

Um die technische Sicherheit der Elektrizitätsversorgungsnetze des gKU zu wahren, sind Anschlüsse an die gKU-Elektrizitätsversorgungsnetze nur unter Einhaltung von technischen Mindestanforderungen zulässig. Diese technischen Mindestanforderungen richten sich insbesondere nach folgenden Normen und Regelwerken:

- ◇ DIN EN 50160 „Merkmale der Spannung in öffentlichen Elektrizitätsnetzen“
- ◇ DIN EN 50341 „Freileitungen über AC 45 kV“
- ◇ DIN EN 50423 „Freileitungen über AC 1 kV bis einschließlich AC 45 kV“
- ◇ DIN VDE 0101 „Starkstromanlagen mit Nennspannungen über 1 kV“
- ◇ DIN VDE 0276 „Starkstromkabel“
- ◇ DIN EN 50110 „Betrieb von elektrischen Anlagen“
- ◇ TransmissionCode 2007
Netz- und Systemregeln der deutschen Übertragungsnetzbetreiber
- ◇ DistributionCode 2007
Regeln für den Zugang zu Verteilungsnetzen
- ◇ GridCode
Kooperationsregeln für die deutschen Übertragungsnetzbetreiber
- ◇ VDE-AR-N 4400 (MeteringCode)
- ◇ Technische Mindestanforderungen an Messeinrichtungen und Mindestanforderungen an Datenumfang und Datenqualität im Verteilnetz Strom des gKU Oberes Egertal
- ◇ Technische Regeln zur Beurteilung von Netzurückwirkungen (VDEW)
- ◇ Tonfrequenz-Rundsteuerung, Empfehlung zur Vermeidung unzulässiger Rückwirkungen (VDEW)
- ◇ VDN-Richtlinie für digitale Schutzsysteme
- ◇ Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz: „Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz – Richtlinie für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz (BDEW)“

- ◇ Technische Anschlussbedingungen am Mittelspannungsnetz „TAB Mittelspannung 2008, Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss an das Mittelspannungsnetz“, herausgegeben von dem gKU Oberes Egertal
- ◇ Anwendungsregel VDE-AR-N 4105 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz, Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ gilt seit dem 01.01.2012 für Photovoltaikanlagen und ab dem 01.07.2012 auf für alle anderen Erzeugungsanlagen.
- ◇ Technische Anschlussbedingungen TAB 2007 für den Anschluss an das Niederspannungsnetz
- ◇ Erläuterungen zur TAB durch den VfEW und dem gKU Oberes Egertal
- ◇ Einhaltung der VDE-Anwendungsregeln

Gesonderte und bilateral im Netzanschlussvertrag vereinbarte Anforderungen an den Netzanschluss, die kundenspezifisch erfolgen können, finden zudem Berücksichtigung.

Der Anschlussnehmer verpflichtet sich, die vorliegenden Mindestanforderungen für den Netzanschluss einzuhalten. Hat der Anschlussnehmer die Anlage ganz oder teilweise einem Dritten vermietet oder sonst zur Benutzung überlassen, so bleibt er verantwortlich.

Das gKU Oberes Egertal behält sich vor, die Einhaltung der Netzanschluss- und Netznutzungsregeln zu überprüfen. Der Anschlussnehmer ermöglicht den Mitarbeitern des gKU Oberes Egertal den Zugang zu seinen Anlagen und wirkt auch im Übrigen bei der Überprüfung im erforderlichen Umfang mit.

Die Netzanschluss- und Netznutzungsregeln gelten sowohl für Anschlussnehmer, die ihre technischen Anlagen erstmals an die gKU-Elektrizitätsversorgungsnetze anschließen als auch für diejenigen, die ihre bereits angeschlossenen Anlagen ändern. Unter der Änderung einer Anlage werden sämtliche technischen Änderungen verstanden, wie z. B. Umbau, Erweiterung, Rück- oder Abbau, die Änderung des elektrischen Klemmverhaltens sowie die Änderung der Netzanschlusskapazität, des Schutzkonzeptes oder der Sternpunkt-behandlung.

Das gKU Oberes Egertal ist zu einer Anpassung, Ergänzung oder Aktualisierung der vorstehenden Auflistung berechtigt.