

# Technische Mindestanforderungen

(§ 19 Abs. 1 EnWG i. V. m. § 49 Abs. 1 und 2 EnWG)

## Technische Richtlinien und Vorschriften für den Anschluss an das Strom-Verteilnetz der Energienetze Mittelrhein GmbH & Co. KG

Neben den einschlägigen anerkannten Regeln der Technik (DIN VDE-, DIN-Normen, UVV-Vorschriften ...) gelten für den Netzanschluss an das Verteilnetz der Energienetze Mittelrhein GmbH & Co. KG nachstehende Technische Richtlinien, Anwendungsregeln, Ergänzungen und Vorschriften in der jeweils gültigen Fassung:

### **Metering-Richtlinie**

VDE-AR-N 4400:2019-07 Messwesen Strom; VDE Juli 2019

### **Technische Richtlinie**

Technischen Regeln zur Beurteilung von Netzurückwirkungen; VDN 2007

### **Technische Anwendungsregeln**

VDE-AR-N 4100 Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Niederspannung), VDE April 2019, inkl. Berichtigung 1 2019-10

VDE-AR-N 4105 Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz – Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz, VDE November 2018

VDE-AR-N 4110 Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung), VDE November 2018

### **Technischer Hinweis**

Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz, VDE FNN Hinweis April 2019

### **Technischer Hinweis**

Anforderungen für den symmetrischen Anschluss und Betrieb nach VDE-AR-N 4100, VDE FNN Dez. 2019

### **Technischer Hinweis**

Anforderungen an digitale Schutzeinrichtungen, VDE FNN Jan. 2015

### **NAV**

Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung – NAV)

### **Eigene Veröffentlichungen:**

#### **Technische Richtlinie**

Technische Anschlussbedingungen Mittelspannung der Energienetze Mittelrhein GmbH & Co. KG

#### **Technische Richtlinie**

Technische Anschlussbedingungen Niederspannung der Energienetze Mittelrhein GmbH & Co. KG

#### **Technische Richtlinie**

Technische Vorgaben zur fernwirktechnischen Anbindung

#### **Ergänzende Hinweise Niederspannungs-Wandlerzählungen**

Hinweise zu Niederspannungs-Wandlerzählungen

#### **Ergänzende Hinweise Elektro-Kombiheizungen**

Hinweise zu Elektro-Kombiheizungen

#### **Ergänzende Hinweise Elektro-Wärmepumpe**

Hinweise zu Elektro-Wärmepumpen-Heizungsanlagen

#### **Ergänzungen zur NAV**

Ergänzende Bedingungen der Energienetze Mittelrhein GmbH zur Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung – NAV)

Allgemeine Technische Hinweise können durch eigene Veröffentlichungen der enm oder im Rahmen eines Prozesses spezifiziert werden, bspw. Messkonzepte im Rahmen der Anmeldung.

### **Gültigkeitsvermerk**

Gültig ab: 01.06.2020

Ersetzt Ausgabe: 01.05.2019