

**Ergänzende technische Mindestanforderungen (eTMA)  
für die Ausstattung der Zählerschränke und  
den Einsatz von Strom- und Spannungswandler  
im Mittelspannungsnetz der wesernetz Bremen GmbH  
und wesernetz Bremerhaven GmbH**

**1. Anwendungsbereich**

Diese ergänzenden technischen Mindestanforderungen fasst die technischen Anforderungen zusammen, die bei der Planung, bei der Errichtung, beim Anschluss und beim Betrieb von Anlagen an das Mittelspannungsnetz der wesernetz (wesernetz Bremen GmbH und der wesernetz Bremerhaven GmbH) zu beachten sind.  
Sie ist für Anlagen anzuwenden, die neu an das Mittelspannungsnetz angeschlossen werden, sowie bei einer Erweiterung oder Änderung bestehender Anlagen. Für einen bestehenden, unveränderten Teil der Kundenanlage gibt es keine Anpassungspflicht, sofern ein sicherer und störungsfreier Betrieb der Kundenanlage sichergestellt ist.

**2. Normative Verweise**

Technische Anschlussbedingungen der wesernetz für den Anschluss an das Mittelspannungsnetz (TAB Mittelspannung)

VDE\_AR\_N 4110, Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb (TAR-Niederspannung)

**3. Ergänzende Anforderungen**

**Zu 7.2 Zählerplatz**

Für die Abrechnungsmessung ist im Zählerschrank, im Wandlerzusatzraum nach DIN VDE 0603-1127 2-2, eine Hilfsspannung von 230 V AC vorzusehen. Die ist mit einem Leitungsschutzschalter vom Typ B6 abzusichern und auf längstrennbare Käfigzugfederklemmen mit plombierbarer Abdeckung und Kennzeichnung „Achtung Fremdspannung“ zu führen.

Sofern in der Übergabestationen bereits aus anderem Grunde eine netzunabhängigen Hilfsenergieversorgung mit Batterie vorhanden ist, muss die Hilfsspannung von 230 V AC für den Zählerplatz in diese bestehende Hilfsenergieversorgung eingebunden werden.

**Zu 7.5 Messwandler**

Je Strom- und Spannungswandler ist jeweils eine Leitung zu verlegen. Die minimale Leitungslänge beträgt **15 m**, die maximale Leitungslänge beträgt 20 m. Bei Überschreiten der Leitungslänge von 20 m sind die Querschnitte bei wesernetz zuvor in Textform abzustimmen.