

# 19. Bezirksinstallateurausschuss (BIA)

der TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG

Erfurt, 09.01.2018

# 19. Bezirksinstallateurausschusssitzung (BIA)

## Agenda

1. Personalien
2. Protokollkontrolle zur 18. BIA Sitzung vom 10.01.2017
3. Bericht zur Sitzung des Bundesinstallateurausschusses 2017
4. Installateurbetreuung / Werkstattprüfungen – Auswertung 2017
5. Information zur neuen Verfahrensordnung Sachkundenachweis für den Anschluss elektrischer Anlagen an das Niederspannungsnetz
6. Aktueller Sachstand zur Überarbeitung Bundesmusterwortlaut TAB NS und TAR (VDE-AR-N 4100)
7. Aktuelles zur Elektromobilität
8. Information zur gemeinsamen Landesinstallateurausschusssitzung Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen am 17. und 18.01.2018 in Halle
9. Bericht zu den Installateurversammlungen 2017
10. Sonstiges

# 19. Bezirksinstallateurausschussitzung (BIA)

## Personalia

# 19. Bezirksinstallateurausschusssitzung (BIA)

## **Protokollkontrolle**

[2017-01-10 Protokoll.pdf](#)

# 19. Bezirksinstallateurausschusssitzung (BIA)

## **Bericht zur Sitzung des Bundesinstallateurausschusses 2017**

[BIA 2017 Niederschrift abgestimmt.pdf](#)

# 19. Bezirksinstallateurausschusssitzung (BIA)

## Installateurbetreuung / Werkstattprüfungen – Auswertung 2017

### Ausweisverlängerungen

- Firmen und Fachmänner eigene = 1080 (311)
- Gasteintragungen = 98 (170)

### Neueintragungen

- Fachmann eigene = 27 (35)
- Firmen eigene (mit Werkstattprüfung) = 20 (16)
- Gasteintragungen = 35 (30)

Umfirmierungen/Adressänderungen = 0 (8)

### offene Ausweisverlängerungen zum 31.12.2017

- Firmen und Fachmänner eigene = 260 (76)

### Streichungen

- Firmen eigene = 100 (106)

# 19. Bezirksinstallateurausschussitzung (BIA)

## **Information zur neuen Verfahrensordnung - Sachkundenachweis für den Anschluss elektrischer Anlagen an das Niederspannungsnetz**

- regionale Fassung für Mitteldeutschland
- inhaltlich keine Abweichungen zur zentralen Fassung
- regionale Ansprechpartner für die Organisation und Nennung der regionalen Bildungseinrichtungen

[VO Sachkundenachweis 2017 Mitteldeutschland.pdf](#)

# 19. Bezirksinstallateurausschusssitzung (BIA)

## Aktueller Sachstand zur Überarbeitung Bundesmusterwortlaut TAB NS und TAR (VDE-AR-N 4100)

### 1. Bundesmusterwortlaut TAB NS

- Entwurf zum neuen Bundesmusterwortlaut „Technische Anschlussbedingungen TAB 2018“ ist mit Arbeitsstand 05/2017 veröffentlicht worden
- durch die Verknüpfung mit der TAR Niederspannung basiert der vorliegende Entwurf des Bundesmusterwortlautes auf dem veröffentlichten Entwurf der TAR Niederspannung (28.04.2017)
- Inkraftsetzung des Bundesmusterwortlautes kann nur zeitgleich mit der TAR Niederspannung erfolgen

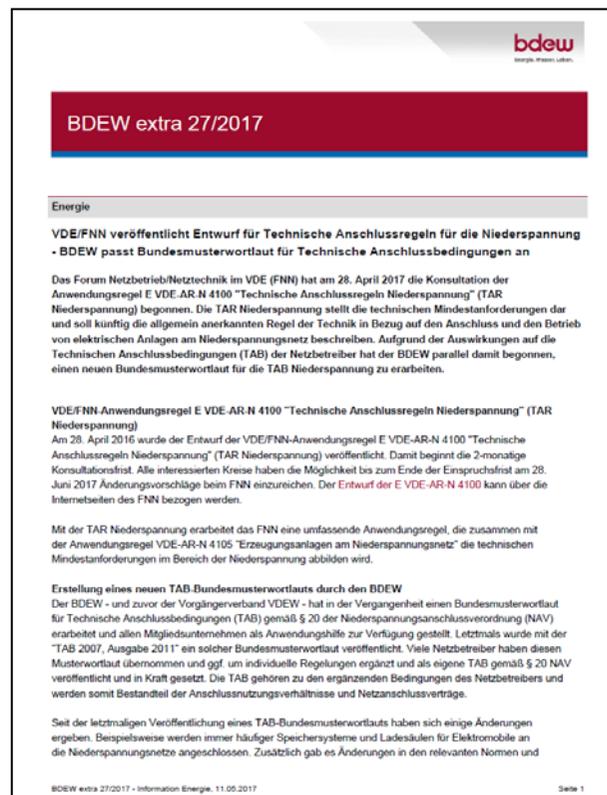


# 19. Bezirksinstallateurausschusssitzung (BIA)

## Aktueller Sachstand zur Überarbeitung Bundesmusterwortlaut TAB NS und TAR (VDE-AR-N 4100)

### 1. Bundesmusterwortlaut TAB NS

- kann auf den Seiten des BDEW kostenlos heruntergeladen werden
- das ganze Verfahren zur Entwurfsveröffentlichung ist in einem „BDEW extra“ beschrieben
  - Zusammenspiel mit der VDE-AR-N 4100
  - Zusammensetzung der BDEW Projektgruppe – Vertreter aus 8 Landesorganisationen
  - Möglichkeiten von Änderungswünschen und Stellungnahmen
  - Inkraftsetzung



**bdew**  
Bundesverband der Energieversorger

**BDEW extra 27/2017**

Energie

**VDE/FNN veröffentlicht Entwurf für Technische Anschlussregeln für die Niederspannung - BDEW passt Bundesmusterwortlaut für Technische Anschlussbedingungen an**

Das Forum Netzbetrieb/Netztechnik im VDE (FNN) hat am 28. April 2017 die Konsultation der Anwendungsregel E VDE-AR-N 4100 "Technische Anschlussregeln Niederspannung" (TAR Niederspannung) begonnen. Die TAR Niederspannung stellt die technischen Mindestanforderungen dar und soll künftig die allgemein anerkannten Regel der Technik in Bezug auf den Anschluss und den Betrieb von elektrischen Anlagen am Niederspannungsnetz beschreiben. Aufgrund der Auswirkungen auf die Technischen Anschlussbedingungen (TAB) der Netzbetreiber hat der BDEW parallel damit begonnen, einen neuen Bundesmusterwortlaut für die TAB Niederspannung zu erarbeiten.

VDE/FNN-Anwendungsregel E VDE-AR-N 4100 "Technische Anschlussregeln Niederspannung" (TAR Niederspannung)  
Am 28. April 2016 wurde der Entwurf der VDE/FNN-Anwendungsregel E VDE-AR-N 4100 "Technische Anschlussregeln Niederspannung" (TAR Niederspannung) veröffentlicht. Damit beginnt die 2-monatige Konsultationsfrist. Alle interessierten Kreise haben die Möglichkeit bis zum Ende der Einspruchsfrist am 28. Juni 2017 Änderungsvorschläge beim FNN einzureichen. Der Entwurf der E VDE-AR-N 4100 kann über die Internetseiten des FNN bezogen werden.

Mit der TAR Niederspannung erarbeitet das FNN eine umfassende Anwendungsregel, die zusammen mit der Anwendungsregel VDE-AR-N 4105 "Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz" die technischen Mindestanforderungen im Bereich der Niederspannung abbilden wird.

Erstellung eines neuen TAB-Bundesmusterwortlautes durch den BDEW  
Der BDEW - und zuvor der Vorgängerverband VDEW - hat in der Vergangenheit einen Bundesmusterwortlaut für Technische Anschlussbedingungen (TAB) gemäß § 20 der Niederspannungsanschlussverordnung (NAV) erarbeitet und allen Mitgliedsunternehmen als Anwendungshilfe zur Verfügung gestellt. Letztmals wurde mit der "TAB 2007, Ausgabe 2011" ein solcher Bundesmusterwortlaut veröffentlicht. Viele Netzbetreiber haben diesen Musterwortlaut übernommen und ggf. um individuelle Regelungen ergänzt und als eigene TAB gemäß § 20 NAV veröffentlicht und in Kraft gesetzt. Die TAB gehören zu den ergänzenden Bedingungen des Netzbetreibers und werden somit Bestandteil der Anschlussnutzungsverhältnisse und Netzanschlussverträge.

Seit der letztmaligen Veröffentlichung eines TAB-Bundesmusterwortlautes haben sich einige Änderungen ergeben. Beispielsweise werden immer häufiger Speichersysteme und Ladesäulen für Elektromobile an die Niederspannungsnetze angeschlossen. Zusätzlich gab es Änderungen in den relevanten Normen und

BDEW extra 27/2017 - Information Energie, 11.05.2017 Seite 1

# 19. Bezirksinstallateurausschussung (BIA)

Aktueller Sachstand zur Überarbeitung Bundesmusterwortlaut TAB NS und TAR (VDE-AR-N 4100)

## 1. Bundesmusterwortlaut TAB NS



# 19. Bezirksinstallateurausschussitzung (BIA)

**Aktueller Sachstand zur Überarbeitung Bundesmusterwortlaut TAB NS und TAR (VDE-AR-N 4100)**

## **1. Bundesmusterwortlaut TAB NS**

### **Grundsätzlich**

- Generelle Überarbeitung aller 13 Kapitel
- Aktualisierung der Verweise auf Normen / Anwendungsregeln
- Insb. Anpassung der Verweise auf künftige TAR
- Anpassung Struktur aufgrund Übergang der technischen Inhalte aus der TAB 2007 in die TAR
- Berücksichtigung der neuen Entwicklungen (MsbG) u.a. bei Regelungen zur Steuerung und Datenübertragung

### **Schwerpunkte**

- Definition der Hoheitsbereiche bei Inbetriebnahme und Inbetriebsetzung
- Wiederinbetriebsetzung
- Baustromanschluss
- Gas- und wasserdichte Gebäudeeinführungen
- Beschreibung Eigentumsgrenzen
- Überarbeitung / Erweiterung der Vorgaben für EZA ggü. TAB 2007
- Neuer Abschnitt zu Speichersystemen

# 19. Bezirksinstallateurausschussitzung (BIA)

## Aktueller Sachstand zur Überarbeitung Bundesmusterwortlaut TAB NS und TAR (VDE-AR-N 4100)

### 2. Technische Anschlussregel Niederspannung (TAR) VDE-AR-N 4100

<i>Entwurf</i> Mai 2017	
<b>VDE-AR-N 4100</b>	<b>VDE</b>
<small>Dies ist eine VDE-Anwendungsregel im Sinne von VDE 0022 unter gleichzeitiger Einhaltung des in der VDE-AR-N 100 (VDE-AR-N 4000) beschriebenen Verfahrens. Sie ist nach der Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.</small>	FNN
<b>Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet.</b>	
ICS 29.240.01	Einsprüche bis 2017-06-28
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"><b>Entwurf</b></div>	
<b>Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Niederspannung)</b>	
Technical rules for the connection and operation of customer installations to the low voltage network (TAR low voltage)	
Exigences techniques pour la connexion et l'opération des installations des clients au réseau à basse tension (TAR basse tension)	
<b>Anwendungswarnvermerk</b>	
Dieser VDE-Anwendungsregel-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-04-28 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.	
Weil die beabsichtigte VDE-Anwendungsregel von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.	
Stellungnahmen werden erbeten	
<ul style="list-style-type: none"><li>– vorzugsweise online im Entwurfsportal des VDE-Verlags unter <a href="http://www.entwurfe.normenbibliothek.de">www.entwurfe.normenbibliothek.de</a>, sofern dort wiedergegeben;</li><li>– oder als Datei per E-Mail an <a href="mailto:fnn@vde.com">fnn@vde.com</a> möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter <a href="http://www.vde.com/fnn-stellungnahme">www.vde.com/fnn-stellungnahme</a> abgerufen werden;</li><li>– oder in Papierform an den VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V. Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (FNN), Bismarckstr. 33, 10625 Berlin.</li></ul>	
Die Empfänger dieses VDE-Anwendungsregel-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.	
Gesamtumfang 76 Seiten	
VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.	
<small>© VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V. Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN, Berlin, und des VDE, Frankfurt am Main, gestattet. Vertrieb durch VDE VERLAG GMBH, 10625 Berlin</small>	
<small>Preisgr. K VDE-Vertr.-Nr.</small>	

# 19. Bezirksinstallateurausschussitzung (BIA)

## Aktueller Sachstand zur Überarbeitung Bundesmusterwortlaut TAB NS und TAR (VDE-AR-N 4100)

### 2. Technische Anschlussregel Niederspannung (TAR) VDE-AR-N 4100

- geplant als Anwendungsregel VDE-AR-N 4100 „Technische Anschlussregel Niederspannung (TAR)“
- Erarbeitung erfolgt durch die FNN-Projektgruppe „TAR NS“  
wesentlich anzupassende Themen
  - Netzsymmetrie / Netzurückwirkungen
  - Anschluss und Betrieb von Speichern
  - neue Anforderungen an Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge
  - Überspannungsschutz
  - Harmonisierung der Anschlussregeln von Gebäuden und von Anschlussschränken im Freien
- Projektstart war am 05.05.2014
- Entwurfsveröffentlichung erfolgte am 28.04.2017
- noch offen
  - Einspruchsbearbeitung – über 3000 Einsprüche
  - Einspruchsberatung – 19. – 23. Februar 2018
  - Nachbearbeitung
  - Inkraftsetzung – Wann???

[4100 AA TAB Thuringen.pdf](#)

# 19. Bezirksinstallateurausschussung (BIA)

## Aktueller Sachstand zur Überarbeitung Bundesmusterwortlaut TAB NS und TAR (VDE-AR-N 4100)

### 2. Technische Anschlussregel Niederspannung (TAR) VDE-AR-N 4100

Welche Regelwerke fließen ein, werden weiterentwickelt und zum Teil ersetzt (außer Kraft gesetzt)?



Die VDE-AR-4100 gilt für Bezugsanlagen und in Verbindung mit der VDE-AR-N 4105 auch für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz.

➔ **TAR = Einheitliches Basisregelwerk für die Niederspannung**

# 19. Bezirksinstallateurausschussitzung (BIA)

## **Aktuelles zur Elektromobilität**

[BIA Erfurt 09012018 Elektromobilität.pptx](#)

# 19. Bezirksinstallateurausschusssitzung (BIA)

## **Bericht zu den Installateurversammlungen 2017**

[Auswertung Installateurversammlung Strom 2017 Sitzung BIA 09.01.2018.pptx](#)

# 19. Bezirksinstallateurausschussitzung (BIA)

**Information zur gemeinsamen Landesinstallateurausschussitzung Sachsen-Anhalt, Sachsen und Thüringen am 17. und 18.01.2018 in Halle**

[Entwurf Einladungen LIA 2018.pdf](#)

[TO LIA 2018-01 Halle E5.doc](#)

# 19. Bezirksinstallateurausschussitzung (BIA)

## Sonstiges

- neuer Termin