

Inhaltsverzeichnis

1	Was für Vorgaben enthält die Anwendungsregel VDE-AR-N 4100?	9
2	Wie hängen die novellierten Anschlussregeln VDE-AR-N 4100 und VDE-AR-N 4105 zusammen?.....	10
3	Wo kommen die Neuerungen der VDE-AR-N 4100 zum Einsatz.....	11
4	Warum ändert sich die Anwendungsregel überhaupt?.....	12
5	Ab wann gilt die neue Fassung der Anwendungsregel?	13
6	Wie lang ist die Übergangsfrist?.....	14
7	Wofür gilt die Anwendungsregel?.....	15
8	Wie wirken Anwendungsregeln (TAR) und Anschlussbedingungen (TAB) zusammen?	16
9	Wie verbindlich ist der neue BDEW-Musterwortlaut der TAB für die Netzbetreiber?	18
10	Wie spielt die Anwendungsregel mit § 14a EnWG zusammen?	19
11	Welche Rolle spielt das EEG?	20
12	Was sind die wichtigsten Änderungen bei der Direktmessung?	21
13	Wofür ist das neue optionale Verteilerfeld gedacht?	22
14	Sind die höheren BKE-Felder eine Pflicht oder eine zusätzliche Möglichkeit?.....	23
15	Sind im 300-mm-Verteilerfeld über dem ARR auch Smart-Meter von PV-Anlagen oder Netzumschalter bei Ersatzstrom erlaubt, oder bleiben die bisherigen Limitierungen der Anwendungsregel erhalten?.....	24
16	Was muss das neue 300-mm-Verteilerfeld für einen Kurzschlussstrom einhalten?.....	25
17	Kann der Netzbetreiber die neuen, höheren Zählerschränke ablehnen?.....	26
18	Warum muss ein Hauptschalter im AAR installiert werden?	27
19	Ist der neue Hauptschalter Pflicht?	28

20	Warum ist der neue Hauptschalter im AAR nur bei 3-Punkt-Zählern notwendig?	29
21	Kann als Hauptschalter bei 3-Punkt-Zählern auch ein FI-Schutzschalter verbaut werden?	30
22	Gibt es dadurch zukünftig zwei Hauptschalter (vor und nach dem Zähler)?	31
23	Ist der Hauptschalter immer dreipolig ausgeführt?	32
24	Was sind die wichtigsten Änderungen bei halbindirekten Messungen?	33
25	Entfallen dadurch bei allen Netzbetreibern die Zählerwechselplatten?	34
26	Inwiefern wurden Wandleranlagen bisher in der VDE AR-N 4100:2019 berücksichtigt?.....	35
27	Wo kommen Wandleranlagen in der Regel zum Einsatz?	36
28	Was regelt die neue Anwendungsregel VDE-AR-N 4100 hinsichtlich des Aufbaus von Wandleranlagen?	37
29	Wo ist der neue harmonisierte Aufbau einsetzbar?.....	38
30	Gelten die Änderungen gleichermaßen für Wandleranlagen im Innen- und im Außenbereich?.....	39
31	Werden Wandleranlagen durch die neuen Anwendungsregeln günstiger in der Anschaffung?	40
32	Welche Änderungen kommen insbesondere für die Wandlerprüfklemme?	41
33	Kann die Wandlerprüfklemme bei Wandleranlagen aus Modellen unterschiedlicher Hersteller ausgewählt werden?	42
34	Können Wandlermessungen kombiniert werden?	43
35	Wie arbeitet die Steuerbox?	44
36	Welche digitalen Möglichkeiten bietet die Steuerbox?	45
37	Inwieweit können digitale und analoge Steuerung miteinander kombiniert werden?	46

38 Wie müssen bestehende Zählerplätze künftig an die neue VDE-AR-N 4100 angepasst werden?	47
39 Wo werden Smart-Meter-Gateway, Steuerbox und Steuerleitungsklemme jeweils installiert?	48
40 Besteht eine Pflicht hinsichtlich zRfZ-Feldern?.....	49
41 Wann bzw. unter welchen Bedingungen müssen steuerbare Verbrauchseinrichtungen (Bestand/Neubau) gesteuert werden?.....	50
42 Wie kann eine Altanlage gemäß § 14a EnWG nachgerüstet werden?	51
43 Gibt es beim Energiemanagementsystem die Möglichkeit, Drittanbieter / steuerbare Verbrauchseinrichtungen anzusteuern, z. B. über Modbus?	52
44 Wie kann man nachträglich eine Verbrauchseinrichtung (Wallbox) ohne Netzwerkanschluss steuern?	53
45 Wer konfiguriert die Ethernet-Schnittstelle zwischen dem Smart-Meter-Gateway und der Kundenanlage?	54
46 Werden die bisherigen Funk-Rundsteuerempfänger (FRE) durch Smart-Meter-Gateway und Steuerbox überflüssig?	55
47 Wie werden die Relaiskontakte der Steuerbox angeschlossen?	56
48 Gelten diese neuen Anschlussvorgaben nur für Neu- oder auch für Altanlagen?	58
49 Worin unterscheiden sich die Installationen bei BKE-I- oder BKE-AZ-Adaptern von denen für 3-Punkt-Zählerplätze?	59
50 Nimmt die Möglichkeit des Energy-Sharings Einfluss auf die neuen Zählerschränke?	60
Autoren	61
Quellen	62
Stichwortverzeichnis	63