

## Verlautbarung des DKE/K 261 zur Anwendung der Regelwerke für den Netzanschluss von Erzeugungsanlagen an öffentliche Verteilungsnetze

### Anwendung von DIN EN 50549-1 und -2 sowie VDE-AR-N 4105 und 4110

#### 1. VDE-AR-N 4105 und VDE-AR-N 4110

- VDE-AR-N 4105 Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz – Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz
- VDE-AR-N 4110 Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung)

Diese VDE-Anwendungsregeln legen die technischen Mindestanforderungen für Anschluss und Betrieb von Erzeugungsanlagen am Nieder- und Mittelspannungsnetz der allgemeinen Versorgung in Deutschland fest und setzen in ihrem jeweiligen Anwendungsbereich folgende EU-Verordnungen national verbindlich im Sinne von allgemein anerkannten Regeln der Technik um:

- Verordnung (EU) 2016/631 der Kommission vom 14. April 2016 zur Festlegung eines Netzkodex mit Netzanschlussbestimmungen für Stromerzeuger (NC RfG)
- Verordnung (EU) 2016/1388 der Kommission vom 17. August 2016 zur Festlegung eines Netzkodex für den Lastanschluss (NC DCC)

Sie definieren genaue Grenzwerte und Werkseinstellungen der allgemeingültigen Funktionen von Kundenanlagen und damit auch von Erzeugungsanlagen bei Installation in Deutschland.

VDE-AR-N 4105:2018-11 ersetzt die Vorgängerausgabe VDE-AR-N 4105:2011-08 <sup>a</sup>.

#### 2. DIN EN 50549 „Anforderungen für zum Parallelbetrieb mit einem Verteilnetz vorgesehene Erzeugungsanlagen“

- Teil 1: Anschluss an das Niederspannungsverteilstromnetz bis einschließlich Typ B
- Teil 2: Anschluss an das Mittelspannungsverteilstromnetz bis einschließlich Typ B

Diese Europäischen Normen beschreiben Eigenschaften und Funktionen von Erzeugungseinheiten/-anlagen auf Basis der technischen Anforderungen des NC RfG. Sie beschreiben auch weitere Details der in Produkten zu implementierenden Funktionen für den Einsatz in verschiedenen europäischen Verteilnetzen.

DIN EN 50549-1:2019 ersetzt folgende zwei Vorgängerdokumente:

- DIN CLC/TS 50549-1 <sup>b</sup>
- DIN EN 50438 <sup>c</sup>

DIN EN 50549-2:2019 ersetzt das Vorgängerdokument DIN CLC/TS 50549-2 <sup>d</sup>

<sup>a</sup> VDE-AR-N 4105:2011-08 Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz – Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

<sup>b</sup> DIN CLC/TS 50549-1 (VDE V 0124-549-1):2016-07 Anforderungen für zum Parallelbetrieb mit einem Verteilnetz vorgesehene Erzeugungsanlagen – Teil 1: Anschluss an das Niederspannungsverteilstromnetz über 16 A je Phase; Deutsche Fassung CLC/TS 50549-1:2015 Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks – Part 1: Connection to a LV distribution network above 16 A

<sup>c</sup> DIN EN 50438 (VDE 0435-901):2014-06 Anforderungen für den Anschluss von Klein-Generatoren an das öffentliche Niederspannungsnetz; Deutsche Fassung EN 50438:2013 Requirements for micro-generating plants to be connected in parallel with public low-voltage distribution networks

<sup>d</sup> DIN CLC/TS 50549-2 (VDE V 0124-549-2):2016-07 Anforderungen für zum Parallelbetrieb mit einem Verteilnetz vorgesehene Erzeugungsanlagen – Teil 2: Anschluss an das Mittelspannungsverteilstromnetz; Deutsche Fassung CLC/TS 50549-2:2015 Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 2: Connection to a MV distribution network