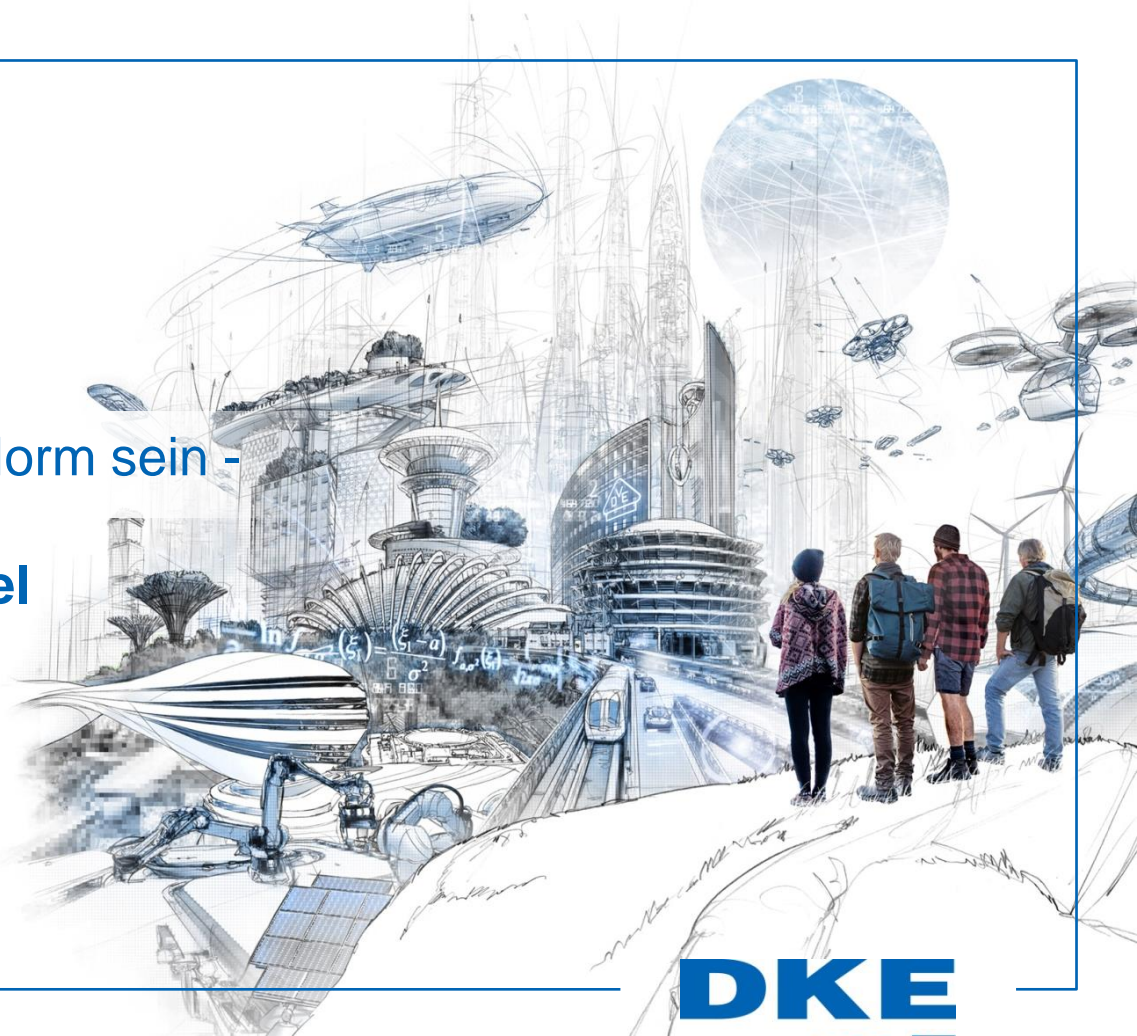


Es muss nicht immer eine Norm sein -

Die VDE-Anwendungsregel und andere Regelwerke

Uwe Junglas

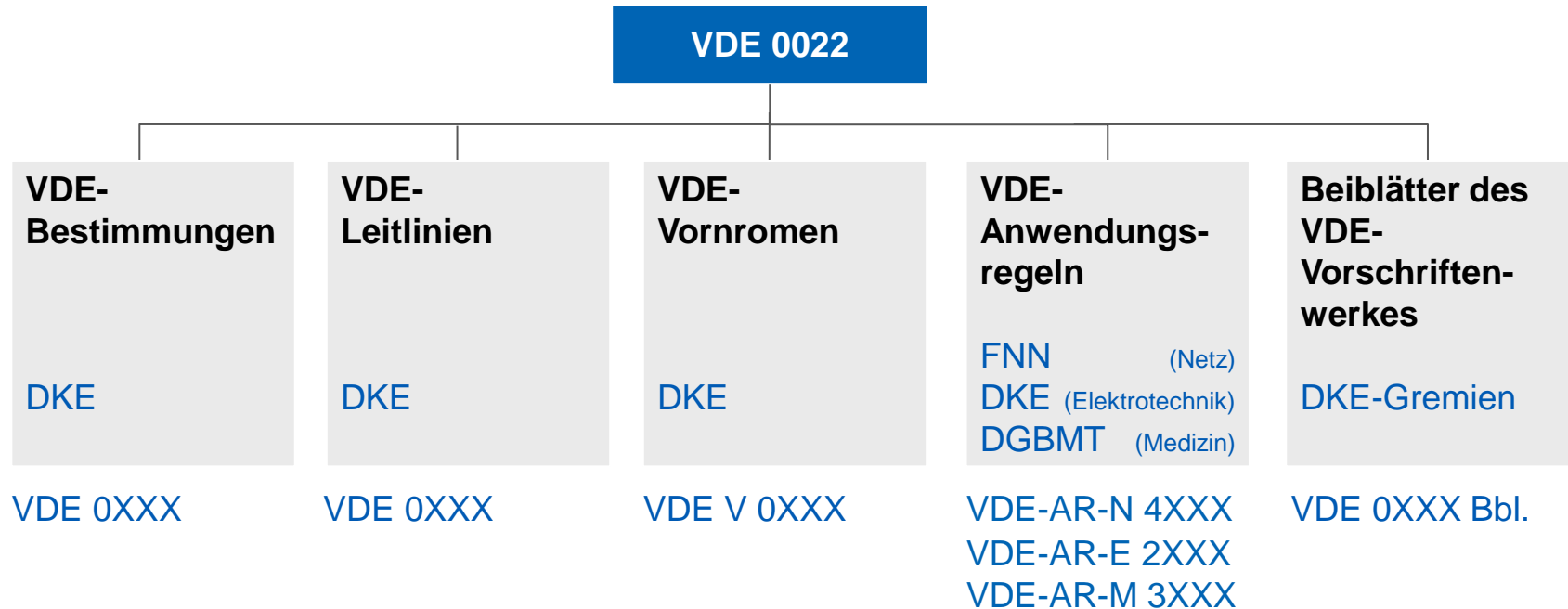
Frankfurt, 11.10.2018



Welche Regelwerke gibt es?

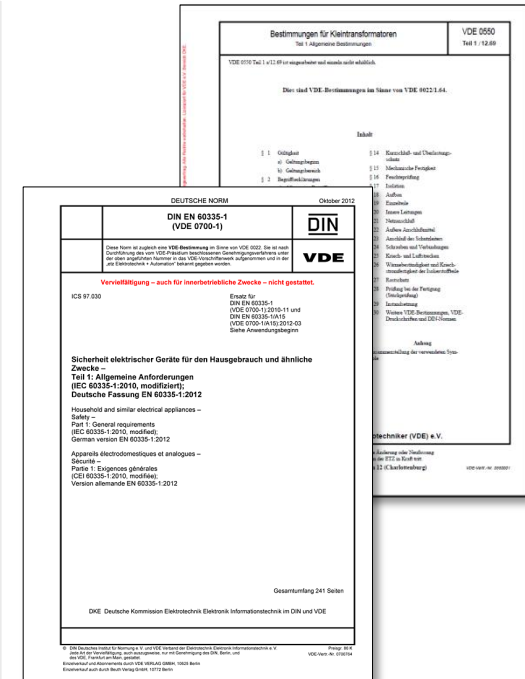
- VDE Bestimmungen* (Normen)
 - VDE Leitlinien* (TS oder TR)
 - Vornormen*
 - **Anwendungsregeln***
 - Beiblätter*
 - DIN SPEC**
-
- * Zu finden in VDE 0022 (VDE 0022):2008-08 Satzung für das Vorschriftenwerk des VDE
 - ** Zu beziehen über den DIN Beuth Verlag

Satzung des VDE-Vorschriftenwerks



Norm ► VDE Bestimmungen

- Enthalten sicherheitstechnische Festlegungen für das Errichten und Betreiben elektrischer Anlagen sowie für das Herstellen, Betreiben und Entsorgen elektrischer Betriebsmittel
- Handlungsanleitungen/Betriebsbestimmungen
- Beispiel:
 - VDE 0550-1 (VDE 0550-1):1969-12 „Bestimmungen für Kleintransformatoren“
 - DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1):2012-10 „Sicherheit Hausgeräte“



TR/TS ► VDE Leitlinien

- Im Vergleich zu den VDE-Bestimmungen wesentlich erweiterten Ermessensraum für eigenverantwortliches sicherheitstechnisches Handeln
- Grundlage für eigene sicherheitstechnische Entscheidungen
- Grundlage kann z.B. ein übernommener IEC TR sein
- Beispiel:
 - DIN CLC/TR 50600-99-1 (VDE 0801-600-99-1): 2017-09 „Einrichtungen und Infrastrukturen von Rechenzentren - Energiemanagement“

DIN CLC/TR 50600-99-1 (VDE 0801-600-99-1)		September 2017
		DIN
Das ist zugleich eine VDE-Leitlinie im Sinne von VDE 0022. Sie ist unter der oben angegebenen Nummer in das VDE-Normenverzeichnis aufgenommen und in der „Liste Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.		VDE
Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet.		
ICS 27.015; 35.020; 35.110; 35.160		
Informationstechnik – Einrichtungen und Infrastrukturen von Rechenzentren – Teil 99-1: Empfohlene Praktiken für das Energiemanagement; Deutsche Fassung CLC/TR 50600-99-1:2017		
Information technology – Data centre facilities and infrastructures – Part 99-1: Recommended practices for energy management; German version CLC/TR 50600-99-1:2017		
Technologies de l'information – Installations et infrastructures de centres de traitement de données – Partie 99-1: Pratiques recommandées relatives à la gestion énergétique; Version allemande CLC/TR 50600-99-1:2017		
Das vorliegende Dokument wurde nach den Verfahrensregeln einer VDE-Leitlinie erstellt und ist die Übernahme eines Fachberichts des CENELEC (CLC/TR).		
Gesamtumfang 79 Seiten		
DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

© DIN Chartered gemäß ET Normung in VDE und VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. über die Vervielfältigung nachfolgendes für die Genehmigung des DIN, VDE und VDE Verband am Markt gestellte. Entwurf und Auswertung durch VDE-VERLAG GmbH, 10523 Berlin. Einzelverkauf auch durch Buch-Verlag GmbH, 10712 Berlin.

Die VDE-Anwendungsregel



Anwendungsregeln - Vorteile der Normung nutzen

- Interessenvertretung / ausgewogene Besetzung der Gremien
- Mehraugenprinzip -> fachliche Absicherung
- Konsens
- Die Norm als „verlässliches“ Produkt (Fakten, Stand der Technik, Widerspruchsfreiheit, Konsistenz im Normenwerk, anerkannt)

Anwendungsregeln

Markt- und bedarfsgerechte Ergänzung der Normen erforderlich

- Schnelle Verfügbarkeit der Arbeitsergebnisse
- Frühzeitig Innovationen aufgreifen
- Technikkonvergente Themen bedienen
- Basis für weitere Diskussionen in der Fachöffentlichkeit
- Bilden neuer Foren und Konsortien „überflüssig machen“, vorhandene einbinden

Spezifikationen?

Ja, aber von Fachleuten!

- Normungsorganisationen sind gefragt
- Standardisierung ergänzt Normungsarbeit
- Sicherstellung der Konsistenz mit dem Normenwerk
- Keine Parallelstandardisierung
- Erprobte und effiziente Prozesse im Normungsmanagement
- Anerkannte Plattform für den Erfahrungsaustausch von Technischen Experten
- Veröffentlichung als VDE-Anwendungsregeln (VDE-AR), Vornorm, DIN SPEC

VDE-Anwendungsregeln

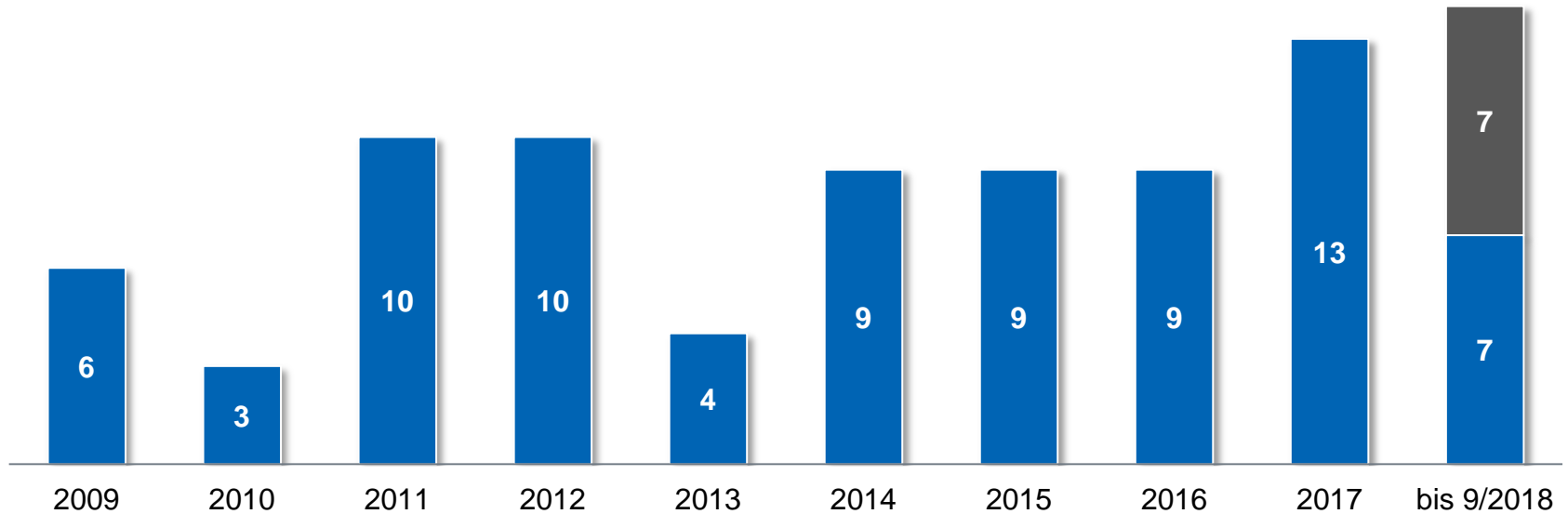
- Handlungsempfehlungen, die den Stand der Technik und ein Mindestniveau an Sicherheit für elektrische Produkte beschreiben
- Bieten den dynamischen Zukunftsmärkten eine Veröffentlichungsform, die in kurzer Zeit erarbeitet und der breiten Öffentlichkeit zugänglich gemacht werden kann
- Helfen, die europäische und internationale Normungsarbeit vorzubereiten
- Können durch jedermann initiiert werden
- Werden auf freiwilliger Basis angewendet
- Müssen den Ansprüchen des VDE-Vorschriftenwerks genügen
- Müssen ein öffentliches Einspruchsverfahren durchlaufen oder durch ein DKE-Komitee autorisiert sein
- Vergabe des VDE Zeichens möglich
- **Sind in der Erstellung kostenfrei! Mitarbeit ist kostenlos!**

VDE-Anwendungsregeln

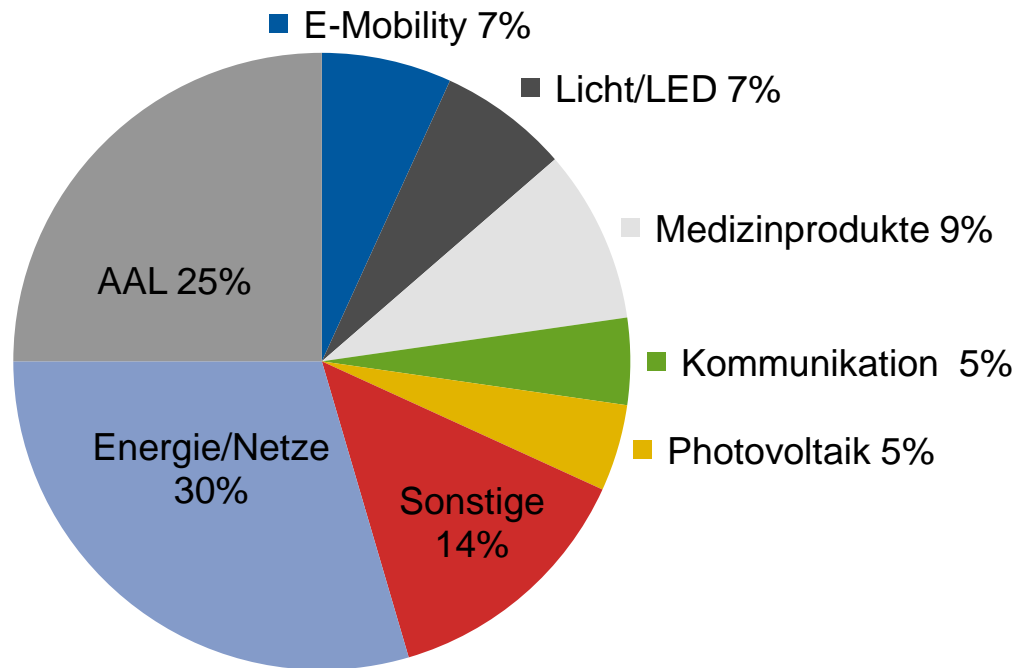
- Empfehlungen für spezielle Anwendungsgebiete
- Bestandteil des VDE-Vorschriftenwerks
- Nicht Bestandteil des Deutschen Normenwerks
- Können unter festgelegten Bedingungen wie VDE-Bestimmungen den Status „allgemein anerkannte Regeln der Technik“ erlangen
- Beispiel:
 - E VDE-AR-E 2418-3-100 Anwendungsregel:2018-07 „Elektromobilität- Messsysteme für Ladeeinrichtungen“

Entwurf Juli 2018	
VDE-AR-E 2418-3-100	VDE
<small>Das ist eine VDE-Anwendungsregel im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach der Durchföhrung des von VDE-Instituten betriebenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der als "Elektrotechnik + Automation" bekannt gegeben worden.</small>	DKE
Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet.	
ICS 17.220.20	Einsprüche 29.08.2018
Entwurf	
Elektromobilität – Messsysteme für Ladeeinrichtungen Electric mobility – Measuring systems for charging stations Mobilité électrique – Systèmes de mesure pour stations de charge	
Anwendungswarnvermerk Dieser Entwurf für eine VDE-Anwendungsregel mit Erscheinungsdatum 2018-06-29 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: – vorzugsweise online im Norm-Entwurfsportal des VDE-Verlags unter www.entwurfs.normenbibliothek.de , sofern dort wiedergegeben; – oder als Datei per E-Mail an dke@vde.com möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden; – oder in Papierform an die DKE, Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE, Stressemannallee 15, 60596 Frankfurt am Main. Die Empfänger dieses Entwurfs für eine VDE-Anwendungsregel werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.	
Gesamtumfang 77 Seiten VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.	
<small>© VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V. Alle in der Veröffentlichung enthaltenen Angaben sind die Verantwortung des DKE, DIN und VDE, Frankfurt am Main, gesteuert Erscheinungsdatum und Kennzeichen durch VDE-VERLAG GmbH, 10243 Berlin</small>	

VDE-Anwendungsregeln - Veröffentlichungen



VDE-Anwendungsregeln - Themengebiete



VDE-Anwendungsregeln - Unterschied zu Normen

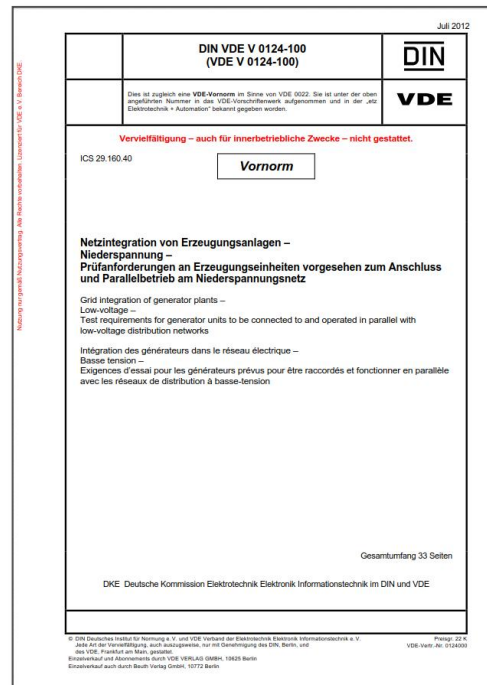
X = Grundsatz erforderlich

(X) = Grundsatz nicht zwingend erforderlich

	Normen	VDE-Anwendungsregel
Freiwilligkeit	X	X
Öffentlichkeit	X	(X)
Jedermann	X	X
Einheitlichkeit und Widerspruchsfreiheit	X	X
Sachbezogenheit	X	X
Konsens	X	(X)
Ausrichtung am Stand der Technik	X	X
Ausrichtung an den wirtschaftlichen Gegebenheiten	X	X
Ausrichtung am allgemeinen Nutzen	X	X
Internationalität	X	

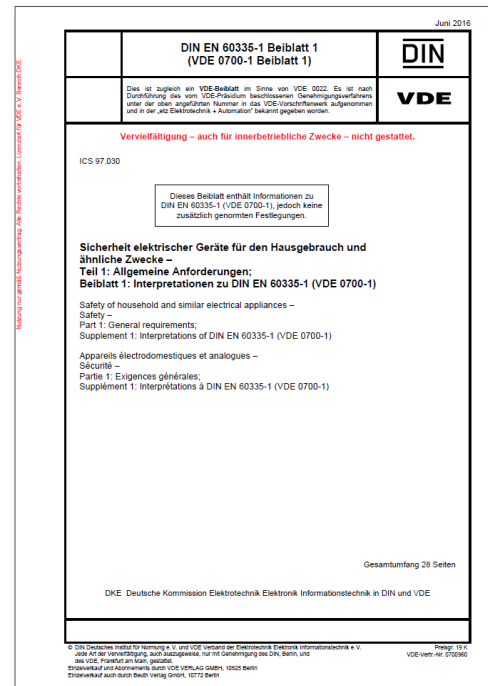
VDE-Vornorm

- Ergebnis einer Normungsarbeit, das z.B. wegen Vorbehalte zum Inhalt, wegen gegenüber einer DIN-VDE-Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens oder mit Rücksicht auf die europäischen Rahmenbedingungen vom VDE nicht als Norm gekennzeichnet wird.
- Erhält VDE-Klassifikationsnummer mit Zusatz „V“
- VDE-Vornormen sind Bestandteil des VDE-Vorschriftenwerks; sie sind jedoch keine Normen und als solche nicht Bestandteil des Deutschen Normenwerks.
- Beispiel:
 - DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100): 2012-07 „Netzintegration von Erzeugungsanlagen“



VDE-Beiblätter

- Enthalten Informationen, jedoch keine zusätzlichen Festlegungen mit normativem Charakter
- Zuordnung zu einer Bestimmung (Norm), Vornorm oder Leitlinie durch Nummernidentität
- Grundlage kann z.B. ein übernommener IEC TR sein
- Beispiel:
 - DIN EN 60335-2 Beiblatt 1 (VDE 60335-1 Beiblatt 1): 2016-07 „Interpretationen zu DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1)“



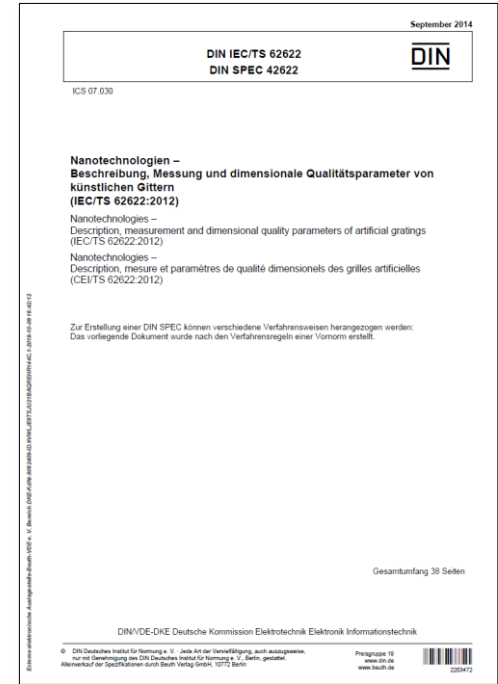
DIN SPEC – Verfahren

**DIN SPEC dürfen im Widerspruch zueinander stehen, nicht aber zu Normen.
Ein öffentliches Einspruchsverfahren ist nicht erforderlich.**

- **Vornorm-Verfahren** (Normungsgremium)
Ergebnis von Normungsarbeit
(wegen Vorbehalten, abweichendem Aufstellungsverfahren, oder mit Rücksicht auf die europäischen Rahmenbedingungen nicht als DIN-Norm veröffentlicht)
- **Fachberichts-Verfahren** (Normungsgremium)
Sachstandsbericht mit Daten, Beispielen, ...
- **PAS-Verfahren** (nicht Normungsgremium)
Merkmale und Anforderungen in einer öffentlich verfügbaren Spezifikation

DIN SPEC

- DIN SPECs erstellt durch DKE
- Beispiel:
 - DIN IEC/TS 42622 DIN SPEC 42622
„Nanotechnologien – Beschreibung Messung und dimensionale Qualitätsparameter von künstlichen Gittern“
 - Erstellt in IEC/ TC 113 mit DKE/K 141 als deutsche Gremium



Gegenüberstellung der Veröffentlichungsformen

X = erfüllt
(X) = bedingt erfüllt

	DIN Norm / DIN VDE Norm	DIN VDE Vornorm	VDE AR	DIN SPEC (PAS)
Voraussetzung ist ein öffentliches Einspruchsverfahren?	X	(X)	(X)	(X)
Kann Status „anerkannte Regel der Technik“ erreichen?	X	(X)	(X)	(X)
Kriterien zur Aufnahme ins VDE-Vorschriftenwerks erfüllt?	X	X	X	
Teil des Deutschen Normenwerks?	X			
Teil des VDE-Vorschriftenwerks?	X	X	X	
In DIN- und Beuth-Verzeichnissen enthalten?	X	X	Perinorm	X
Dauer des Erarbeitungsprozesses	≥ 11 Monate	3 – 6 Monate	2 – 4 Monate	3 – 6 Monate

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Wir gestalten die e-diale Zukunft.
Machen Sie mit.

Ihr Ansprechpartner:

Uwe Junglas
Components & Technologies

Tel. +49 69 6308-389
uwe.junglas@vde.com

