

Kochfelder

– Verfahren zur Messung der Gebrauchseigenschaften ..... DIN EN 60350-2 (VDE 0705-350-2)

### **Elektrische Laborgeräte zum Mischen und Rühren**

..... DIN EN IEC 61010-2-051 (VDE 0411-2-051)

### **Elektrische Laborgeräte**

für Analysen ..... DIN EN IEC 61010-2-081 (VDE 0411-2-081)

Labor-Atomspektrometer mit thermischer Atomisierung und Ionisation

..... DIN EN IEC 61010-2-061 (VDE 0411-2-061)

Störfestigkeitsanforderungen ..... DIN EN IEC 61326-3-2 (VDE 0843-20-3-2)

### **Elektrische Lebensdauer**

von elektrischen Isolierstoffen und Isoliersystemen ..... DIN EN 62068 (VDE 0302-91)

### **Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl**

Anforderungen an die Sicherheit von Encodern (Geberrn)

– Funktional, elektrisch, umwelttechnisch ..... E DIN EN IEC 61800-5-3 (VDE 0160-105-3)

### **Elektrische Leistungsantriebssysteme**

mit einstellbarer Drehzahl

– Anforderungen an die Sicherheit ..... DIN EN 61800-5-1 (VDE 0160-105-1)

E DIN EN IEC 61800-5-1 (VDE 0160-105-1)

DIN EN 61800-5-1/A11 (VDE 0160-105-1/A11)

DIN EN 61800-5-2 (VDE 0160-105-2)

E DIN EN IEC 61800-5-3 (VDE 0160-105-3)

– elektrische, thermische und energetische Anforderungen

..... DIN EN 61800-5-1 (VDE 0160-105-1)

E DIN EN IEC 61800-5-1 (VDE 0160-105-1)

DIN EN 61800-5-1/A11 (VDE 0160-105-1/A11)

E DIN EN IEC 61800-5-3 (VDE 0160-105-3)

– funktionale Sicherheit ..... DIN EN 61800-5-2 (VDE 0160-105-2)

### **Elektrische Luftreiniger**

für den Hausgebrauch

– Messung der Gebrauchseigenschaften ..... DIN EN IEC 63086-1 (VDE 0705-3086-1)

E DIN EN IEC 63086-1/A1 (VDE 0705-3086-1/A1)

Messung der Gebrauchseigenschaften ..... DIN EN IEC 63086-1 (VDE 0705-3086-1)

E DIN EN IEC 63086-1/A1 (VDE 0705-3086-1/A1)

### **Elektrische Luftreinigungsgeräte für den Hausgebrauch**

Messung der Gebrauchseigenschaften

– Bestimmung der Reduktion von Partikeln ..... E DIN EN IEC 63086-2-1 (VDE 0705-3086-2-1)

### **Elektrische Luftreinigungsgeräte**

für den Hausgebrauch

– Messung der Gebrauchseigenschaften ..... E DIN EN IEC 63086-2-1 (VDE 0705-3086-2-1)

### **Elektrische Maschinen**

Anforderungen an Bedienteile ..... DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1)

E DIN EN 60204-1/A1 (VDE 0113-1/A1)

DIN EN 61310-3 (VDE 0113-103)

Anforderungen an die Kennzeichnung ..... DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1)

E DIN EN 60204-1/A1 (VDE 0113-1/A1)

DIN EN 61310-2 (VDE 0113-102)

drehende

– mechanische Schwingungen ..... DIN EN IEC 60034-14 (VDE 0530-14)

– Runddrahtwicklungen ..... DIN EN 60034-18-22 (VDE 0530-18-22)

sichtbare, hörbare und tastbare Signale ..... DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1)

E DIN EN 60204-1/A1 (VDE 0113-1/A1)

DIN EN 61310-1 (VDE 0113-101)

### **Elektrische Maschinen**

drehende ..... VDE-Schriftenreihe Band 10

## Elektrische Maschinen, drehende

Isoliersysteme .....	DIN EN IEC 60034-18-32 (VDE 0530-18-32)
	DIN EN 60034-18-41 (VDE 0530-18-41)
Schutzarten .....	DIN EN IEC 60034-5 (VDE 0530-5)

## Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte

Labor-Atompektrometer mit thermischer Atomisierung und Ionisation .....	DIN EN IEC 61010-2-061 (VDE 0411-2-061)
-------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

## Elektrische Messgeräte

Labor-Atompektrometer mit thermischer Atomisierung und Ionisation .....	DIN EN IEC 61010-2-061 (VDE 0411-2-061)
Messwandler für .....	DIN EN 61869-4 (VDE 0414-9-4)
– Gleichspannungswandler .....	DIN EN IEC 61869-15 (VDE 0414-9-15)
– Gleichstromwandler .....	DIN EN IEC 61869-14 (VDE 0414-9-14)
– Kleinsignal-Stromwandler .....	DIN EN IEC 61869-10 (VDE 0414-9-10)
	DIN EN IEC 61869-11 (VDE 0414-9-11)
passive Kleinsignal-Spannungswandler .....	DIN EN IEC 61869-10 (VDE 0414-9-10)
	DIN EN IEC 61869-11 (VDE 0414-9-11)
	Beiblatt 1 DIN EN IEC 61869-11 (VDE 0414-9-11)

## Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge

Freischneider .....	E DIN EN IEC 62841-4-4/AA (VDE 0740-4-4/AA)
Freischneider mit Sägeblatt .....	E DIN EN IEC 62841-4-4/AA (VDE 0740-4-4/AA)
Grasscheren .....	DIN EN IEC 62841-4-5 (VDE 0740-4-5)
Grastrimmer .....	E DIN EN IEC 62841-4-4/AA (VDE 0740-4-4/AA)
Rasenkantenschneider .....	E DIN EN IEC 62841-4-4/AA (VDE 0740-4-4/AA)
Rasenmäher .....	DIN EN IEC 62841-4-3 (VDE 0740-4-3)
Rasentrimmer .....	E DIN EN IEC 62841-4-4/AA (VDE 0740-4-4/AA)
Schredder/Häcksler .....	E DIN EN IEC 62841-4-8 (VDE 0740-4-8)
transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen	
– allgemeine Anforderungen .....	DIN EN 62841-1 (VDE 0740-1)
– Grasscheren .....	DIN EN IEC 62841-4-5 (VDE 0740-4-5)
– handgeführte Kreissägen .....	DIN EN 62841-2-5 (VDE 0740-2-5)
– handgeführte Oberfräsen .....	DIN EN 62841-2-17 (VDE 0740-2-17)
– handgeführte Polierer .....	DIN EN 62841-2-4 (VDE 0740-2-4)
– handgeführte Schleifer .....	DIN EN 62841-2-4 (VDE 0740-2-4)
– handgeführte Spritzpistolen .....	E DIN EN IEC 62841-2-7/AA (VDE 0740-2-7/AA)
– Schlagschrauber .....	DIN EN 62841-2-2 (VDE 0740-2-2)
– Schrauber .....	DIN EN 62841-2-2 (VDE 0740-2-2)
– Schredder/Häcksler .....	E DIN EN IEC 62841-4-8/AA (VDE 0740-4-8/AA)
– transportable Diamantbohrmaschinen mit Flüssigkeitssystem .....	DIN EN 62841-3-6 (VDE 0740-3-6)
– transportable Gewindeschneidmaschinen .....	E DIN EN 62841-3-12/A1 (VDE 0740-3-12/A1)
– transportable Tisch- und Gehrungssägen .....	E DIN EN IEC 62841-3-11 (VDE 0740-3-11)
	E DIN EN IEC 62841-3-11/AA (VDE 0740-3-11/AA)
– transportable Tischschleifmaschinen .....	DIN EN 62841-3-4 (VDE 0740-3-4)
	E DIN EN 62841-3-4/A2 (VDE 0740-3-4/A2)
	E DIN EN 62841-3-4/AC (VDE 0740-3-4/AC)
– transportable Trennschleifmaschinen .....	DIN EN 62841-3-10 (VDE 0740-3-10)

## Elektrische Netze

Betrieb und Planung	
– Schnittstellen zwischen Verteilnetzen .....	VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4141-2)
Schnittstellen zwischen Verteilnetzen .....	VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4141-2)
technische Regeln	
– Schnittstellen zwischen Verteilnetzen .....	VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4141-2)

## Elektrische Niederspannungsnetze

Funktöreigenschaften .....	E DIN EN 50561-1/AA (VDE 0878-561-1/AA)
----------------------------	-----------------------------------------

– Geräte für die Verwendung im Heimbereich ..... E DIN EN 50561-1/AA (VDE 0878-561-1/AA)

## **Elektrische Produkte**

Umweltschutznormung ..... DIN EN 62542 (VDE 0042-3)

## **Elektrische Prüfverfahren für Hochfrequenz-Steckverbinder**

..... DIN EN IEC 61169-1-2 (VDE 0887-969-1-2)  
DIN EN IEC 61169-1-4 (VDE 0887-969-1-4)  
DIN EN IEC 61169-1-5 (VDE 0887-969-1-5)  
DIN EN IEC 61169-1-6 (VDE 0887-969-1-6)

## **Elektrische Prüfverfahren**

für Niederspannungskabel und -leitungen ..... DIN EN 50395/A1 (VDE 0481-395/A1)

## **Elektrische Raumheizung**

Charakteristika der Gebrauchstauglichkeit

– Definitionen, Testmethoden, Dimensionierung und Formelzeichen

..... DIN EN 50559 (VDE 0705-559)  
E DIN EN IEC 62999-100 (VDE 0705-2999-100)

– verbesserte Aspekte der nachhaltigen Gebrauchstauglichkeit

..... E DIN EN IEC 62999-100 (VDE 0705-2999-100)

Definitionen ..... DIN EN 50559 (VDE 0705-559)

E DIN EN IEC 62999-100 (VDE 0705-2999-100)

Definitionen, Testmethoden, Dimensionierung und Formelzeichen

..... DIN EN 50559 (VDE 0705-559)

E DIN EN IEC 62999-100 (VDE 0705-2999-100)

Dimensionierung ..... DIN EN 50559 (VDE 0705-559)

E DIN EN IEC 62999-100 (VDE 0705-2999-100)

Formelzeichen ..... DIN EN 50559 (VDE 0705-559)

E DIN EN IEC 62999-100 (VDE 0705-2999-100)

Testmethoden ..... DIN EN 50559 (VDE 0705-559)

E DIN EN IEC 62999-100 (VDE 0705-2999-100)

## **Elektrische Regelgeräte**

Labor-Atomspetrometer mit thermischer Atomisierung und Ionisation

..... DIN EN IEC 61010-2-061 (VDE 0411-2-061)

## **Elektrische Relais** ..... DIN EN 60255-24 (VDE 0435-3040)

Messrelais und Schutzeinrichtungen

– EMV-Anforderungen ..... DIN EN 60255-26 (VDE 0435-320)

E DIN EN 60255-26 (VDE 0435-320)

## **Elektrische Schutzeinrichtungen**

Messwandler für ..... DIN EN 61869-4 (VDE 0414-9-4)

– Gleichspannungswandler ..... DIN EN IEC 61869-15 (VDE 0414-9-15)

– Gleichstromwandler ..... DIN EN IEC 61869-14 (VDE 0414-9-14)

– passive Kleinsignal-Stromwandler ..... DIN EN IEC 61869-10 (VDE 0414-9-10)

DIN EN IEC 61869-11 (VDE 0414-9-11)

passive Kleinsignal-Spannungswandler ..... DIN EN IEC 61869-10 (VDE 0414-9-10)

DIN EN IEC 61869-11 (VDE 0414-9-11)

Beiblatt 1 DIN EN IEC 61869-11 (VDE 0414-9-11)

## **Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen**

bis AC 1000 V und DC 1500 V ..... DIN EN 61557-15 (VDE 0413-15)

DIN EN 61557-9 (VDE 0413-9)

E DIN EN IEC 61557-9 (VDE 0413-9)

– berührungslose Spannungsanzeiger ..... DIN EN IEC 61557-17 (VDE 0413-17)

– Geräte zum Prüfen der Sicherheit der elektrischen Ausrüstung von Maschinen

..... E DIN EN IEC 61557-14 (VDE 0413-14)

– Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen ..... DIN EN IEC 61557-11 (VDE 0413-11)

DIN EN IEC 61557-4 (VDE 0413-4)

– Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen

..... DIN EN IEC 61557-1 (VDE 0413-1)

	E DIN EN IEC 61557-10 (VDE 0413-10)
	E DIN EN IEC 61557-13 (VDE 0413-13)
	E DIN EN IEC 61557-14 (VDE 0413-14)
	DIN EN IEC 61557-2 (VDE 0413-2)
	DIN EN IEC 61557-3 (VDE 0413-3)
	DIN EN IEC 61557-5 (VDE 0413-5)
	DIN EN IEC 61557-6 (VDE 0413-6)
	DIN EN IEC 61557-7 (VDE 0413-7)
– Geräte zum Prüfen, Messen, Überwachen .....	DIN EN IEC 61557-12 (VDE 0413-12)
– Geräte zur Energiemessung und -überwachung (PMD)	DIN EN IEC 61557-17 (VDE 0413-17)
	DIN EN IEC 61557-12 (VDE 0413-12)
	DIN EN IEC 61557-17 (VDE 0413-17)
– Wirksamkeit von Differenzstrom-Überwachungsgeräten (RCM)	
.....	DIN EN IEC 61557-11 (VDE 0413-11)
bis AC 1000 V und DC 1500 V	
– Geräte zum Prüfen, Messen, Überwachen .....	DIN EN IEC 61557-12 (VDE 0413-12)
	DIN EN 61557-15 (VDE 0413-15)
	DIN EN 61557-16 (VDE 0413-16)
	E DIN EN IEC 61557-16 (VDE 0413-16)
	DIN EN IEC 61557-17 (VDE 0413-17)
Geräte zur Energiemessung und -überwachung (PMD) ..	DIN EN IEC 61557-12 (VDE 0413-12)

## Elektrische Sicherheit

Anforderungen an die elektrische Systemtechnik (ESHG)	
.....	DIN EN IEC 63044-3 (VDE 0849-44-3)
	E DIN EN IEC 63044-3/A1 (VDE 0849-44-3/A1)
in Informations- und Kommunikationsnetzen .....	Beiblatt 1 DIN EN 41003 (VDE 0804-100)
in Niederspannungsnetzen	
– Geräte zur Energiemessung und -überwachung (PMD)	DIN EN IEC 61557-12 (VDE 0413-12)
	DIN EN IEC 61557-17 (VDE 0413-17)

## Elektrische Sicherheit

in medizinisch genutzten Bereichen .....	VDE-Schriftenreihe Band 117
und elektromagnetische Verträglichkeit	
– Zusammenhänge .....	VDE-Schriftenreihe Band 58

## Elektrische Simulationsmodelle

Windenergieanlagen .....	DIN EN IEC 61400-27-1 (VDE 0127-27-1)
	DIN EN IEC 61400-27-2 (VDE 0127-27-2)

## Elektrische Stellantriebe für den Hausgebrauch .....

DIN EN IEC 60730-2-14 (VDE 0631-2-14)

## Elektrische Steuer- und Regelgeräte

Störfestigkeitsanforderungen .....	DIN EN IEC 61326-3-2 (VDE 0843-20-3-2)
------------------------------------	----------------------------------------

## Elektrische Steuergeräte

Labor-Atomspktrometer mit thermischer Atomisierung und Ionisation	
.....	DIN EN IEC 61010-2-061 (VDE 0411-2-061)

## Elektrische Steuerungssysteme

Sicherheit von Maschinen .....	DIN EN IEC 62061 (VDE 0113-50)
	E DIN EN IEC 62061/A1 (VDE 0113-50/A1)

## Elektrische Steuerungssysteme

Sicherheit von Maschinen .....	VDE-Schriftenreihe Band 152
.....	VDE-Schriftenreihe Band 167
.....	VDE-Schriftenreihe Band 180

## Elektrische Stromschienensysteme

für Leuchten .....	DIN EN 60570 (VDE 0711-300)
--------------------	-----------------------------

## Elektrische Stromversorgungssysteme

kerntechnische Anlagen .....	E DIN IEC 63272 (VDE 0491-8-4)
– nicht unterbrechungsfreie Wechselstrom-Versorgungssysteme	

..... E DIN IEC 63272 (VDE 0491-8-4)

## **Elektrische Systeme**

Kernkraftwerke

– Analyse der elektrischen Energieversorgungssysteme ..... DIN EN IEC 62855 (VDE 0491-8-1)

## **Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG)**

..... E DIN EN IEC 63345 (VDE 0849-45)

allgemeine Anforderungen ..... DIN EN 63044-1 (VDE 0849-44-1)

Anforderungen für Planung und Installation ..... DIN EN IEC 63044-6 (VDE 0849-44-6)

Aufbau der Norm EN 50090 ..... DIN EN 50090-1 (VDE 0829-1)

elektrische Sicherheit ..... DIN EN IEC 63044-3 (VDE 0849-44-3)

E DIN EN IEC 63044-3/A1 (VDE 0849-44-3/A1)

EMV-Anforderungen für Gewerbebereiche und Kleinbetriebe

..... DIN EN IEC 63044-5-2 (VDE 0849-44-52)

E DIN EN IEC 63044-5-2/A1 (VDE 0849-44-52/A1)

EMV-Anforderungen für Wohn- und Geschäftsbereiche

..... DIN EN IEC 63044-5-2 (VDE 0849-44-52)

E DIN EN IEC 63044-5-2/A1 (VDE 0849-44-52/A1)

EMV-Anforderungen für Wohn- und Gewerbebereiche

..... DIN EN IEC 63044-5-2 (VDE 0849-44-52)

E DIN EN IEC 63044-5-2/A1 (VDE 0849-44-52/A1)

EMV-Anforderungen im Industriebereich ..... DIN EN IEC 63044-5-3 (VDE 0849-44-53)

E DIN EN IEC 63044-5-3/A1 (VDE 0849-44-53/A1)

EMV-Anforderungen, Bedingungen und Prüfungen ... DIN EN IEC 63044-5-1 (VDE 0849-44-51)

E DIN EN IEC 63044-5-1/A1 (VDE 0849-44-51/A1)

IT-Sicherheit und Datenschutz ..... VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2849-1

Kommunikation über IP ..... DIN EN 50090-4-3 (VDE 0829-4-3)

Leistungsmerkmale ..... DIN EN 50090-1 (VDE 0829-1)

Medien ..... DIN EN 50090-5-3 (VDE 0829-5-3)

medienabhängige Schichten ..... DIN EN 50090-5-3 (VDE 0829-5-3)

medienunabhängige Schicht ..... DIN EN 50090-4-3 (VDE 0829-4-3)

Schnittstelle zwischen CEM und Heim-/Gebäude-Ressourcenmanager

..... DIN EN 50491-12-1 (VDE 0849-12-1)

Schnittstelle zwischen dem Home/Building CEM ..... DIN EN 50491-12-2 (VDE 0849-12-2)

Sicherheit der Einbauprodukte ..... DIN EN IEC 63044-4 (VDE 0849-44-4)

Signalübertragung über Funk für ESHG Klasse 1 ..... DIN EN 50090-5-3 (VDE 0829-5-3)

Smart Grid ..... DIN EN 50491-12-1 (VDE 0849-12-1)

DIN EN 50491-12-2 (VDE 0849-12-2)

Smart Metering ..... DIN EN 50491-11 (VDE 0849-11)

Umgebungsbedingungen ..... DIN EN 50491-2 (VDE 0849-2)

Verkabelung von Zweidrahtleitungen ..... DIN EN 50090-9-1 (VDE 0829-9-1)

## **Elektrische Systemtechnik in Heim und Gebäude**

Use Cases mittels EN 50090 – ISO/IEC 14543-3-1 bis ISO/IEC 14543-3-7 – DIN EN ISO 22510 (KNX)

..... VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2849-7

## **Elektrische Systemtechnik**

an Systeme der Gebäudeautomation (GA)

– Anforderungen für Planung und Installation ..... DIN EN IEC 63044-6 (VDE 0849-44-6)

– Smart Grid ..... DIN EN 50491-12-1 (VDE 0849-12-1)

DIN EN 50491-12-2 (VDE 0849-12-2)

– Umgebungsbedingungen ..... DIN EN 50491-2 (VDE 0849-2)

Schnittstelle zur Liegenschaft

– Elemente der Kundenanlagen ..... VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2849-7

– Use Cases mittels EN 50090 – ISO/IEC 14543-3-1 bis ISO/IEC 14543-3-7 – DIN EN ISO

22510 (KNX)

..... VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2849-7

Schnittstelle zur Liegenschaft und darin befindliche Elemente der Kundenanlagen	
– Use Cases mittels EN 50090 – ISO/IEC 14543-3-1 bis ISO/IEC 14543-3-7 – DIN EN ISO 22510 (KNX)	
.....	VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2849-7
technischer Informationsaustausch	
– Schnittstelle zur Liegenschaft und darin befindliche Elemente der Kundenanlagen	
.....	VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2849-7
– Use Cases mittels EN 50090 – ISO/IEC 14543-3-1 bis ISO/IEC 14543-3-7 – DIN EN ISO 22510 (KNX)	
.....	VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2849-7
Use Cases	
– EN 50090 – ISO/IEC 14543-3-1 bis ISO/IEC 14543-3-7 – DIN EN ISO 22510 (KNX)	
.....	VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2849-7
Use Cases mittels EN 50090 – ISO/IEC 14543-3-1 bis ISO/IEC 14543-3-7 – DIN EN ISO 22510 (KNX)	
.....	VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2849-7
<b>Elektrische Toiletten</b>	DIN EN IEC 60335-2-84 (VDE 0700-84)
	E DIN EN IEC 60335-2-84/AB (VDE 0700-84/AB)
<b>Elektrische Versorgungsnetze</b>	
Instandhaltung von Anlagen und Betriebsmitteln	DIN VDE 0109 (VDE 0109)
Netzdokumentation	VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4201
<b>Elektrische Warmwasserspeicher</b>	
Effizienz	DIN EN 50440 (VDE 0705-379)
	DIN EN IEC 60379 (VDE 0705-379-1)
für den Hausgebrauch	DIN EN 50440 (VDE 0705-379)
	DIN EN IEC 60379 (VDE 0705-379-1)
– Effizienz	DIN EN 50440 (VDE 0705-379)
	DIN EN IEC 60379 (VDE 0705-379-1)
<b>Elektrische Werkzeuge</b>	
handgeführte motorbetriebene	
– Bohrmaschinen	DIN EN 62841-2-1 (VDE 0740-2-1)
– Schlagbohrmaschinen	DIN EN 62841-2-1 (VDE 0740-2-1)
– Wandsägen	DIN EN IEC 62841-3-7 (VDE 0740-3-7)
motorbetriebene handgeführte	
– Gehrungskappsägen	DIN EN IEC 62841-3-9 (VDE 0740-3-9)
– transportable Gehrungskappsägen	DIN EN IEC 62841-3-9 (VDE 0740-3-9)
<b>Elektrische Zugförderung</b>	
drehende elektrische Maschinen	
– außer umrichtergespeiste Wechselstrommotoren	DIN EN 60349-1 (VDE 0115-400-1)
– umrichtergespeiste Synchronmaschinen	DIN EN 60349-4 (VDE 0115-400-4)
– umrichtergespeiste Wechselstrommotoren	DIN EN 60349-2 (VDE 0115-400-2)
	DIN IEC/TS 60349-3 (VDE V 0115-400-3)
Maschinen für Schienen- und Straßenfahrzeuge	
– umrichtergespeiste Asynchron-Linearmotoren	DIN EN 62520 (VDE 0115-404)
<b>Elektrischer Landanschluss von Schiffen</b>	
Häfen	DIN VDE 0100-709 (VDE 0100-709)
Marinas	DIN VDE 0100-709 (VDE 0100-709)
<b>Elektrischer Schlag</b>	
Schutz bei elektrischen Bahnsystemen	DIN EN 50122-1 (VDE 0115-3)
Schutz gegen	DIN EN 50100-410 (VDE 0100-410)
	Beiblatt 2 DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520)
	E DIN VDE 0100-520/A1 (VDE 0100-520/A1)
	DIN VDE V 0682-417 (VDE V 0682-417)
	DIN EN 61140 (VDE 0140-1)

## **Elektrischer Schlag**

Schutz gegen .....	VDE-Schriftenreihe Band 9
.....	VDE-Schriftenreihe Band 140
– in medizinisch genutzten Bereichen der Gruppe 2.....	VDE-Schriftenreihe Band 170

## **Elektrischer Strom**

Gefahren durch .....	VDE-Schriftenreihe Band 80
Unfallverhütung .....	VDE-Schriftenreihe Band 43
Wirkung auf Menschen und Nutztiere .....	VDE-Schriftenreihe Band 170

## **Elektrischer Strom**

Wirkung auf Menschen und Nutztiere .....	DIN IEC/TS 60479-1 (VDE V 0140-479-1)
------------------------------------------	---------------------------------------

## **Elektrisches Installationsmaterial**

Leistungsschutzschalter für Wechsel- und Gleichstrom (AC und DC) .....	DIN EN 60898-2 (VDE 0641-12)
---------------------------------------------------------------------------	------------------------------

## **Elektrizität**

Gefahren der .....	VDE-Schriftenreihe Band 199
--------------------	-----------------------------

## **Elektrizitätsversorgungsnetze**

Unternehmen für den Betrieb	
– Qualifikation und Organisation .....	VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4001
Zustandsfeststellung	
– von Betriebsmitteln und Anlagen .....	DIN VDE 0109 (VDE 0109)

## **Elektrizitätszähler für unterschiedliche Energiearten**

Energieerfassungsmethoden und -anforderungen .....	DIN EN IEC 62052-41 (VDE 0418-2-41)
----------------------------------------------------	-------------------------------------

## **Elektrizitätszähler**

Anforderungen, Prüfungen und Prüfbedingungen	
– Einrichtungen für Tarif- und Laststeuerung .....	DIN EN 62052-21 (VDE 0418-2-21)
– Energieerfassungsmethoden und -anforderungen .....	DIN EN IEC 62052-41 (VDE 0418-2-41)
Annahmeprüfung	
– allgemeine Verfahren .....	DIN EN 62058-11 (VDE 0418-8-11)
Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE)	
– für elektronische Haushaltszähler (eHZ) .....	DIN VDE 0603-3-2 (VDE 0603-3-2)
elektromechanische Wirkverbrauchszähler .....	DIN EN 50470-2 (VDE 0418-0-2)
.....	DIN EN 62053-11 (VDE 0418-3-11)
elektronische Blindverbrauchszähler .....	DIN EN IEC 62053-23 (VDE 0418-3-23)
– Genauigkeitsklassen 0,5 S, 1 S und 1 .....	DIN EN IEC 62053-24 (VDE 0418-3-24)
elektronische Grundschwingungs-Blindverbrauchszähler	
– Genauigkeitsklassen 0,5 S, 1 S, 1, 2 und 3 .....	DIN EN IEC 62053-24 (VDE 0418-3-24)
elektronische Wirkverbrauchszähler .....	DIN EN 50470-3 (VDE 0418-0-3)
.....	DIN EN IEC 62053-21 (VDE 0418-3-21)
.....	DIN EN IEC 62053-23 (VDE 0418-3-23)
elektronische Wirkverbrauchszähler für Wechselstrom	
.....	DIN EN IEC 62053-21 (VDE 0418-3-21)
.....	DIN EN IEC 62053-22 (VDE 0418-3-22)
elektronische Zähler für Gleichstrom .....	E DIN EN 50470-4 (VDE 0418-0-4)
Energieerfassungsmethoden und -anforderungen für Zähler	
– unterschiedliche Energiearten und Mehrtarifzähler ....	DIN EN IEC 62052-41 (VDE 0418-2-41)
Fernzählgeräte .....	DIN VDE 0418-5 (VDE 0418-5)
Haltbarkeit .....	DIN EN 62059-32-1 (VDE 0418-9-32-1)
Inkasso-Wirkverbrauchszähler .....	DIN EN IEC 62055-31 (VDE 0418-5-31)
.....	DIN EN IEC 62055-42 (VDE 0418-5-42)
Messeinrichtungen .....	DIN EN 50470-1 (VDE 0418-0-1)
.....	DIN EN IEC 62052-11 (VDE 0418-2-11)
metrologische Eigenschaften .....	DIN EN 62059-32-1 (VDE 0418-9-32-1)
Stecktechnik	
– (eHZ) .....	DIN VDE V 0418-63-6 (VDE V 0418-63-6)
Symbole .....	DIN EN 62053-52 (VDE 0418-3-52)
Tarif- und Laststeuerung	

- elektronische Rundsteuerempfänger ..... DIN EN 62054-11 (VDE 0420-4-11)
- Schaltuhren ..... DIN EN 62054-21 (VDE 0419-4-21)
- Zuverlässigkeit
- bei erhöhter Temperatur ..... DIN EN 62059-32-1 (VDE 0418-9-32-1)
- zeitraffende Zuverlässigkeitsprüfung ..... DIN EN 62059-31-1 (VDE 0418-9-31-1)
- Zuverlässigkeitsvorhersage ..... DIN EN 62059-41 (VDE 0418-9-41)

**Elektro- und Elektronik-Altgeräte**

- Allgemeines ..... DIN EN 50625-1 (VDE 0042-13-1)
- DIN EN 50625-2-2 (VDE 0042-13-22)
- DIN CLC/TS 50625-3-1 (VDE V 0042-13-31)
- Behandlung von Lampen ..... DIN EN 50625-2-1 (VDE 0042-13-21)
- Lampen ..... DIN CLC/TS 50625-3-2 (VDE V 0042-13-32)
- Photovoltaik-Module ..... DIN EN 50625-2-4 (VDE 0042-13-24)
- DIN CLC/TS 50625-3-5 (VDE V 0042-13-35)
- Wärmeüberträger ..... DIN CLC/TS 50625-3-4 (VDE V 0042-13-34)

**Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE)**

- Endbehandlung
- Kupfer und Edelmetalle ..... DIN CLC/TS 50625-5 (VDE V 0042-13-5)
- Sammlung, Logistik und Behandlung ..... DIN EN 50625-2-2 (VDE 0042-13-22)
- DIN EN 50625-2-4 (VDE 0042-13-24)
- DIN CLC/TS 50625-3-1 (VDE V 0042-13-31)
- DIN CLC/TS 50625-3-2 (VDE V 0042-13-32)
- DIN CLC/TS 50625-3-4 (VDE V 0042-13-34)
- DIN CLC/TS 50625-3-5 (VDE V 0042-13-35)
- DIN CLC/TS 50625-4 (VDE V 0042-13-4)
- DIN CLC/TS 50625-5 (VDE V 0042-13-5)
- Behandlung von Photovoltaik-Modulen ..... DIN EN 50625-2-4 (VDE 0042-13-24)
- Photovoltaik-Module ..... DIN CLC/TS 50625-3-5 (VDE V 0042-13-35)
- Spezifikation der Endbehandlung ..... DIN CLC/TS 50625-5 (VDE V 0042-13-5)
- Spezifikation der Sammlung und Logistik ..... DIN CLC/TS 50625-4 (VDE V 0042-13-4)
- DIN CLC/TS 50625-5 (VDE V 0042-13-5)
- Spezifikation der Schadstoffbehandlung ..... DIN EN 50625-2-4 (VDE 0042-13-24)
- Spezifikation der Schadstoffentfrachtung ..... DIN CLC/TS 50625-3-1 (VDE V 0042-13-31)
- DIN CLC/TS 50625-3-2 (VDE V 0042-13-32)
- DIN CLC/TS 50625-3-3 (VDE V 0042-13-33)
- DIN CLC/TS 50625-3-4 (VDE V 0042-13-34)
- DIN CLC/TS 50625-3-5 (VDE V 0042-13-35)
- Wärmeüberträger ..... DIN CLC/TS 50625-3-4 (VDE V 0042-13-34)

**Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE)**

- Vorbereitung zu Wiederverwendung ..... VDE-Schriftenreihe Band 136

**Elektro- und Hybrid-Straßenfahrzeuge**

- Schutz von außerhalb befindlichen Empfängern unterhalb 30 MHz
- Funkentstörung ..... DIN EN IEC 55036 (VDE 0879-3)

**Elektroakustik**

- Hörgeräte
- elektromagnetische Verträglichkeit ..... DIN EN IEC 60118-13 (VDE 0750-11)
- Störfestigkeit gegen digitale Mobilfunkgeräte ..... DIN EN IEC 60118-13 (VDE 0750-11)

**Elektroakustische Notfallwarnsysteme ..... DIN EN 50849 (VDE 0828-1)**

**Elektro-Altgeräte**

- Vorbereitung zur Wiederverwendung ..... DIN EN 50614 (VDE 0042-614)

- Elektroboiler für den Hausgebrauch** ..... Beiblatt 1 DIN EN 60335-2-21 (VDE 0700-21)
- DIN EN 60335-2-21 (VDE 0700-21)
- E DIN IEC 60335-2-21 (VDE 0700-21)

**Elektrodenhalter für Lichtbogenschweißeinrichtungen . DIN EN IEC 60974-11 (VDE 0544-11)**



## **Elektro-Durchfluss-Wassererwärmer für den Hausgebrauch**

Messung der Gebrauchseigenschaften ..... DIN EN IEC 63159-2-1 (VDE 0705-3159-2-1)  
multifunktionelle Elektro-Durchfluss-Wassererwärmer  
..... DIN EN IEC 63159-2-1 (VDE 0705-3159-2-1)

## **Elektro-Durchfluss-Wassererwärmer**

für den Hausgebrauch ..... DIN EN 50193-1 (VDE 0705-193-1)  
DIN EN 50193-2-1 (VDE 0705-193-2-1)  
DIN EN IEC 63159-1 (VDE 0705-3159-1)  
DIN EN IEC 63159-2-1 (VDE 0705-3159-2-1)  
– Effizienz einer Zapfstelle ..... DIN EN 50193-2-2 (VDE 0705-193-2-2)  
DIN EN IEC 63159-2-2 (VDE 0705-3159-2-2)  
– Messung der Gebrauchseigenschaften ..... DIN EN 50193-1 (VDE 0705-193-1)  
DIN EN 50193-2-1 (VDE 0705-193-2-1)  
DIN EN IEC 63159-1 (VDE 0705-3159-1)  
DIN EN IEC 63159-2-1 (VDE 0705-3159-2-1)  
– multifunktionelle Elektro-Durchfluss-Wassererwärmer  
..... DIN EN IEC 63159-2-1 (VDE 0705-3159-2-1)  
Gebrauchseigenschaften  
– Durchfluss-Wassererwärmer für eine einzelne Zapfstelle – Effizienz  
..... DIN EN 50193-2-2 (VDE 0705-193-2-2)  
– Effizienz einer Zapfstelle ..... DIN EN 50193-2-2 (VDE 0705-193-2-2)  
DIN EN IEC 63159-2-2 (VDE 0705-3159-2-2)  
Messung der Gebrauchseigenschaften  
– Effizienz einer Zapfstelle ..... DIN EN IEC 63159-2-2 (VDE 0705-3159-2-2)  
– Prüfverfahren ..... DIN EN 50193-1 (VDE 0705-193-1)  
DIN EN IEC 63159-1 (VDE 0705-3159-1)

## **Elektro-Durchfluss-Wassererwärmer, multifunktionell**

für den Hausgebrauch ..... DIN EN 50193-2-1 (VDE 0705-193-2-1)  
DIN EN IEC 63159-2-1 (VDE 0705-3159-2-1)

**Elektroenzephalografen** ..... DIN EN IEC 80601-2-26 (VDE 0750-2-26)  
E DIN EN IEC 80601-2-26/A1 (VDE 0750-2-26/A1)

## **Elektroerwärmungsanlagen**

Anlagen für elektromagnetische Bearbeitungsprozesse  
– Elektroschlacke-Umschmelzöfen ..... DIN EN IEC 60519-8 (VDE 0721-8)  
Elektroschlacke-Umschmelzöfen ..... DIN EN IEC 60519-8 (VDE 0721-8)  
für elektromagnetische Bearbeitungsprozesse  
– Prüfverfahren für induktive Durcherwärmungsanlagen ..... DIN EN IEC 63078 (VDE 0721-55)  
Prüfbedingungen ..... DIN EN 60398 (VDE 0721-50)  
DIN EN IEC 63078 (VDE 0721-55)

## **Elektroerwärmungsanlagen, industrielle**

Prüfbedingungen ..... DIN EN 60398 (VDE 0721-50)  
DIN EN IEC 63078 (VDE 0721-55)

## **Elektrofachkraft**

Anforderungen ..... DIN VDE 1000-10 (VDE 1000-10)  
..... VDE-Schriftenreihe Band 135  
Rechtsstellung ..... VDE-Schriftenreihe Band 199

## **Elektrofahrzeuge**

Antriebsbatterien ..... DIN EN 61851-22 (VDE 0122-2-2)  
DIN EN 62485-3 (VDE 0510-47)  
DIN IEC/TS 62840-1 (VDE V 0122-40-1)  
E DIN EN IEC 62840-1 (VDE 0122-40-1)  
DIN EN IEC 62840-2 (VDE 0122-40-2)  
– Kapazitäts- und Lebensdauerprüfungen ..... DIN EN 61982 (VDE 0510-32)  
Batteriewechselsysteme  
– Sicherheitsanforderungen ..... DIN IEC/TS 62840-1 (VDE V 0122-40-1)

	E DIN EN IEC 62840-1 (VDE 0122-40-1)
	DIN EN IEC 62840-2 (VDE 0122-40-2)
Gleichstrom-Versorgungseinrichtungen	
– Schutz durch elektrische Trennung .....	DIN EN IEC 62196-6 (VDE 0623-5-6)
Gleichstrom-Versorgungseinrichtungen mit Schutzwirkung durch doppelte oder verstärkte Isolierung	
– Anforderungen für tragbare und ortsveränderliche Betriebsmittel	
.....	E DIN CLC IEC/TS 61851-3-2 (VDE V 0122-3-2)
– Regeln und Anforderungen für ortsfeste Betriebsmittel	
.....	E DIN CLC IEC/TS 61851-3-1 (VDE V 0122-3-1)
Gleichstromladegeräte .....	DIN EN IEC 61851-25 (VDE 0122-2-5)
– elektrische Schutztrennung .....	DIN EN IEC 61851-25 (VDE 0122-2-5)
Gleichstromladestationen .....	DIN EN 61851-23 (VDE 0122-2-3)
	E DIN EN 61851-23 (VDE 0122-2-3)
	E DIN EN 61851-23-1 (VDE 0122-2-31)
	DIN EN 61851-24 (VDE 0122-2-4)
	E DIN EN 61851-24 (VDE 0122-2-4)
Gleichstromversorgungseinrichtungen .....	E DIN EN 61851-23 (VDE 0122-2-3)
	DIN EN IEC 61851-25 (VDE 0122-2-5)
– elektrische Schutztrennung .....	DIN EN IEC 61851-25 (VDE 0122-2-5)
induktive Ladesysteme .....	DIN EN IEC 61980-3 (VDE 0122-10-3)
Informationsaustausch für Roaming-Ladedienste .....	DIN EN IEC 63119-1 (VDE 0122-19-1)
	DIN EN IEC 63119-2 (VDE 0122-19-2)
konduktive Ladesysteme .....	DIN EN IEC 61851-1 (VDE 0122-1)
	DIN EN IEC 61851-21-2 (VDE 0122-2-1-2)
	DIN EN 61851-23 (VDE 0122-2-3)
	E DIN EN 61851-23 (VDE 0122-2-3)
	E DIN EN 61851-23-1 (VDE 0122-2-31)
	DIN EN 61851-24 (VDE 0122-2-4)
	E DIN EN 61851-24 (VDE 0122-2-4)
	DIN EN IEC 61851-25 (VDE 0122-2-5)
	DIN EN 62196-2 (VDE 0623-5-2)
	E DIN EN IEC 62196-2 (VDE 0623-5-2)
– allgemeine Anforderungen .....	DIN EN IEC 62196-1 (VDE 0623-5-1)
	DIN EN IEC 62196-6 (VDE 0623-5-6)
– Austauschbarkeit von Fahrzeugsteckvorrichtungen .....	DIN EN 62196-3 (VDE 0623-5-3)
	E DIN EN IEC 62196-3 (VDE 0623-5-3)
– Austauschbarkeit von Stift und Buchsensteckvorrichtungen .	DIN EN 62196-2 (VDE 0623-5-2)
	E DIN EN IEC 62196-2 (VDE 0623-5-2)
– EMV-Anforderungen an Bordladegeräte .....	DIN EN 61851-21-1 (VDE 0122-2-11)
	DIN EN IEC 61851-21-2 (VDE 0122-2-1-2)
konduktive Stromversorgungssysteme	
– definierte Kommunikationsparameter .....	E DIN IEC/TS 61851-3-5 (VDE V 0122-3-5)
– Kommunikation: Batteriesystem .....	E DIN IEC/TS 61851-3-7 (VDE V 0122-3-7)
– Kommunikation: Begriffe und EMSC .....	E DIN IEC/TS 61851-3-4 (VDE V 0122-3-4)
– Kommunikation: Spannungswandler .....	E DIN IEC/TS 61851-3-6 (VDE V 0122-3-6)
konduktive Verbindung von Bordladegeräten	
– Wechsel-/Gleichstromversorgung .....	DIN EN 61851-21-1 (VDE 0122-2-11)
	DIN EN IEC 61851-21-2 (VDE 0122-2-1-2)
konduktives Laden .....	DIN EN 62196-2 (VDE 0623-5-2)
	E DIN EN IEC 62196-2 (VDE 0623-5-2)
Konformitätsprüfung	
– IEC 61851-23, Anhang CC .....	E DIN VDE V 0122-2-300 (VDE V 0122-2-300)
kontaktlose Energieübertragungssysteme (WPT) .....	DIN EN IEC 61980-1 (VDE 0122-10-1)
	DIN CLC IEC/TS 61980-2 (VDE V 0122-10-2)
	E DIN EN IEC 61980-2 (VDE 0122-10-2)

Lade- und Infrastruktur	
– Protokoll zum Management .....	DIN EN IEC 63110-1 (VDE 0122-110-1)
Ladeinfrastruktur	
– Zertifikat .....	VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2802-100-1
Ladeleitungen .....	DIN EN 50620 (VDE 0285-620)
	E DIN EN 50620/A2 (VDE 0285-620/A2)
Ladestationen .....	E DIN VDE V 0122-2-300 (VDE V 0122-2-300)
	DIN EN IEC 61439-7 (VDE 0660-600-7)
	E DIN EN 61439-7 (VDE 0660-600-7)
– Backend-Systeme .....	VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2802-100-1
Ladung der Antriebsbatterie .....	DIN EN 62196-2 (VDE 0623-5-2)
Sekundärbatterien	
– Kapazitäts- und Lebensdauerprüfungen .....	DIN EN 61982 (VDE 0510-32)
Standardschnittstelle für Ladepunkte/Ladestationen	
– Anbindung an lokales Leistungs- und Energiemanagement	
.....	VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2122-1000
Stromversorgung .....	DIN VDE 0100-722 (VDE 0100-722)

## **Elektrofahrzeuge, siehe auch Elektromobilität**

### **Elektrofahrzeuge**

Ladestationen .....	VDE-Schriftenreihe Band 175
Stromversorgung .....	VDE-Schriftenreihe Band 168
.....	VDE-Schriftenreihe Band 175
konduktive Ladesysteme .....	VDE-Schriftenreihe Band 175

### **Elektrofahrzeuge, Ladeinfrastruktur und Backend-Systeme**

Zertifikats-Handhabung	
– ISO 15118 .....	VDE-Anwendungsregel VDE-AR-E 2802-100-1

### **Elektro-Filteranlagen**

Starkstromkabel für .....	DIN VDE 0271 (VDE 0271)
---------------------------	-------------------------

### **Elektrofischereianlagen**

Zusatzfestlegungen .....	DIN VDE 0105-5 (VDE 0105-5)
--------------------------	-----------------------------

<b>Elektrofischereigeräte</b> .....	DIN EN 60335-2-86 (VDE 0700-86)
	E DIN EN 60335-2-86 (VDE 0700-86)
	DIN EN 60335-2-86/A12 (VDE 0700-86/A12)
	E DIN EN 60335-2-86/AA (VDE 0700-86/AA)

### **Elektro-Flurförderzeuge**

Geräte-Steckvorrichtungen .....	DIN VDE 0623-589 (VDE 0623-589)
---------------------------------	---------------------------------

### **Elektrogeräte**

Kennzeichnung für eine getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE)	
.....	DIN EN 50419 (VDE 0042-10)

<b>Elektrohobel</b> .....	DIN EN 62841-2-14 (VDE 0740-2-14)
---------------------------	-----------------------------------

### **Elektroinstallation**

in Wohngebäuden .....	VDE-Schriftenreihe Band 45
Kabelverschraubungen .....	DIN EN 62444 (VDE 0619)

<b>Elektroinstallation, biologische</b> .....	DIN VDE 0100-444 (VDE 0100-444)
-----------------------------------------------	---------------------------------

### **Elektroinstallationskanäle**

Anwendung .....	DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520)
	E DIN VDE 0100-520/A1 (VDE 0100-520/A1)

### **Elektroinstallationskanalsysteme für elektrische Installationen**

allgemeine Anforderungen .....	E DIN EN IEC 61084-1/A1 (VDE 0604-1/A1)
	E DIN EN IEC 61084-1/AA (VDE 0604-1/AA)
freistehende Installationseinheiten .....	E DIN EN IEC 61084-2-4/A1 (VDE 0604-2-4/A1)
	E DIN EN IEC 61084-2-4/AA (VDE 0604-2-4/AA)
Montage unterflur, bodenbündig, aufflur .....	E DIN EN IEC 61084-2-2/A1 (VDE 0604-2-2/A1)