



DEHN schützt
intelligente Energienetze



Versorgungssicherheit heute und morgen durch Blitz- und Überspannungsschutz



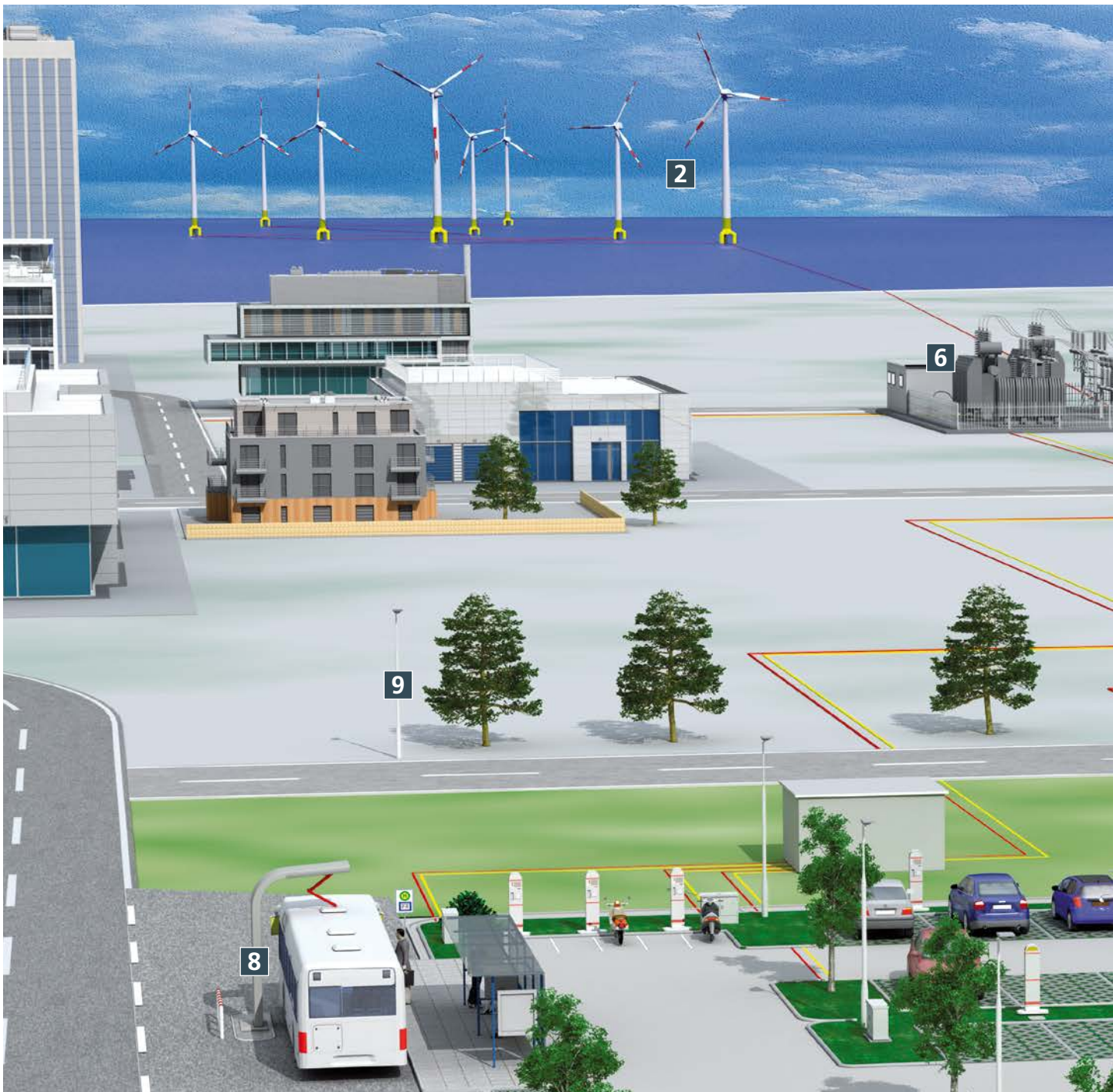
Sicherer Betrieb im Fokus – Lösungen für intelligente Energienetze

Für Energieversorgungsunternehmen, Ladesäulenhersteller und Flottenbetreiber steht der sichere Anlagenbetrieb an erster Stelle. Auch die Einhaltung normativer Vorgaben ist ein wichtiges Thema. Mit Produkten und Lösungen von DEHN lassen sich eine hohe Anlagenverfügbarkeit und die damit verbundene Versorgungssicherheit leicht umsetzen – das bestätigen unsere zufriedenen Kunden.

Elementar ist Blitz- und Überspannungsschutz im Bereich der Netz- und Versorgungssicherheit. Ein Ausfall der Stromversorgung ist für Firmen- wie für Privatkunden ein Riesenproblem. Ein Stromausfall kann zu hohen Kosten, zum Beispiel durch stillstehende Produktionsanlagen, und zu einer eingeschränkten Lebensqualität führen – ein Imageschaden für Netzbetreiber und Kommune.

Auch bei der Elektromobilität steht die Verfügbarkeit an erster Stelle. Ladesäulen müssen vor Ausfällen geschützt werden, damit der laufende Betrieb funktioniert. Ein Ausfall durch Blitz, Überspannung oder elektromagnetische Beeinflussung kostet den Ladesäulenbetreiber Geld, Zeit und Manpower.

Entscheiden Sie sich daher für ein umfassendes Schutzkonzept mit DEHN Lösungen für den Überspannungsschutz, den Blitzschutz und den Arbeitsschutz – aus einer Hand. Für eine hohe Verfügbarkeit und die damit verbundene Versorgungssicherheit.



- 1 Großkraftwerke
- 2 Windenergieanlagen
- 3 Photovoltaikanlagen
- 4 Übertragungsnetze (Hochspannung)
- 5 Intelligente Ortsnetzstationen (Verteilnetz)
- 6 Umspannwerke
- 7 Elektrische Batteriespeicher
- 8 Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge
- 9 LED-Strassenbeleuchtung und Smart Poles
- 10 Intelligente Messeinrichtungen



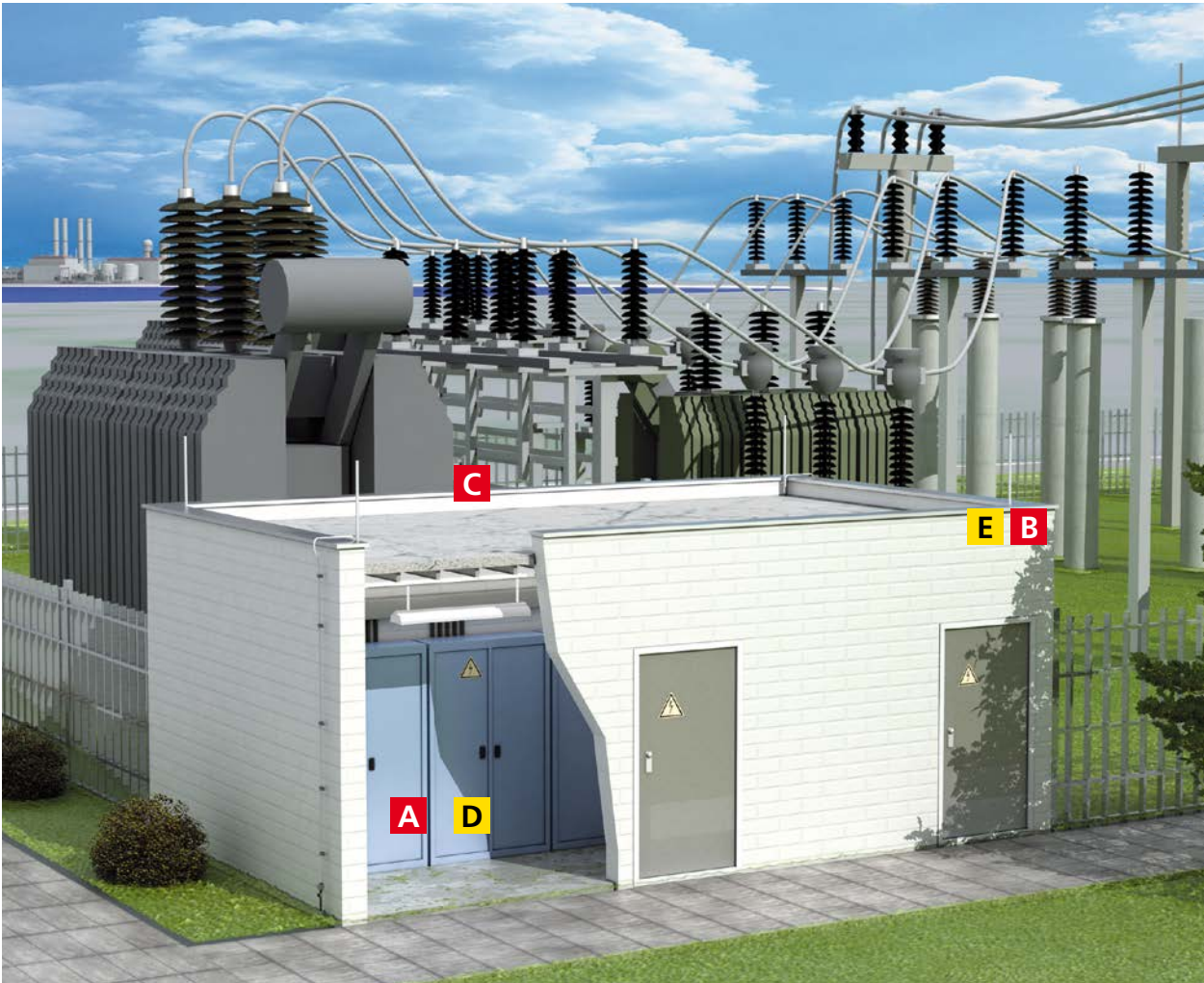
Das Energienetz im Wandel

Im Energienetz der Zukunft ist die Energieerzeugung überwiegend dezentral. Verteilnetze nehmen den Ökostrom aus Photovoltaik- und Windenergieanlagen auf und transportieren ihn in alle Richtungen. Der resultierende multidirektionale Energiefluss stellt die Verteilnetzbetreiber vor neue Herausforderungen. Um die Netze weiterhin sicher betreiben zu können, müssen die Netze intelligent ausgebaut und gesteuert werden.

Mit dem Ausbau zum intelligenten Netz ist ein zunehmender Anteil an sensiblen elektronischen Komponenten verbunden. Das Risiko, dass Systemausfälle durch Blitz, Überspannung und elektromagnetische Beeinflussung die Energieversorgung lahmlegen, steigt. Mit modernen Schutzkonzepten lassen sich zentrale Einrichtungen und Anlagen der Energiewirtschaft schützen. Mehr dazu erfahren Sie in dieser Broschüre.

Thema	Seite
Umspannwerke	6-7
Intelligente Ortsnetzstationen	8-9
Elektrische Batteriespeicher	10-11
Ladeinfrastruktur und Elektrofahrzeuge	12-13
LED-Straßenbeleuchtung	14-15
Energieerzeugung	16
Smart Building und Smart Home	17
DEHN Arbeitsschutz: Sichere Wartungsarbeiten	18-19
DEHN Services: Mehr als nur Produkte	20-21
DEHN Vertrieb: Für Sie vor Ort	22-23

DEHN schützt Umspannwerke



Umspannwerke sind ein zentraler Teil des elektrischen Versorgungsnetzes. Hier steht die technische Sicherheit an erster Stelle. Die Anlage muss dem Stand der Technik entsprechen. Für den Blitz- und Überspannungsschutz gelten die aktuellen normativen Anforderungen nach DIN VDE 0185-305 und DIN VDE 0101 ¹⁾.










Wichtig für die Planung des Blitz- und Überspannungsschutzkonzeptes ist eine Risikoabschätzung des lokalen Bedrohungspotentials. Dieses muss für jeden Fall gesondert betrachtet, analysiert und beurteilt werden. Nutzen Sie die Planungsdienstleistung DEHNconcept und lassen Sie ein

ganzheitliches Schutzkonzept erstellen. Es besteht aus Blitzschutz, Überspannungsschutz, Erdung und Potentialausgleich. Ein weiterer Vorteil für Sie: Weniger Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten bedeuten geringere Kosten. Ihr Betrieb läuft stabil und die Versorgungssicherheit steigt.

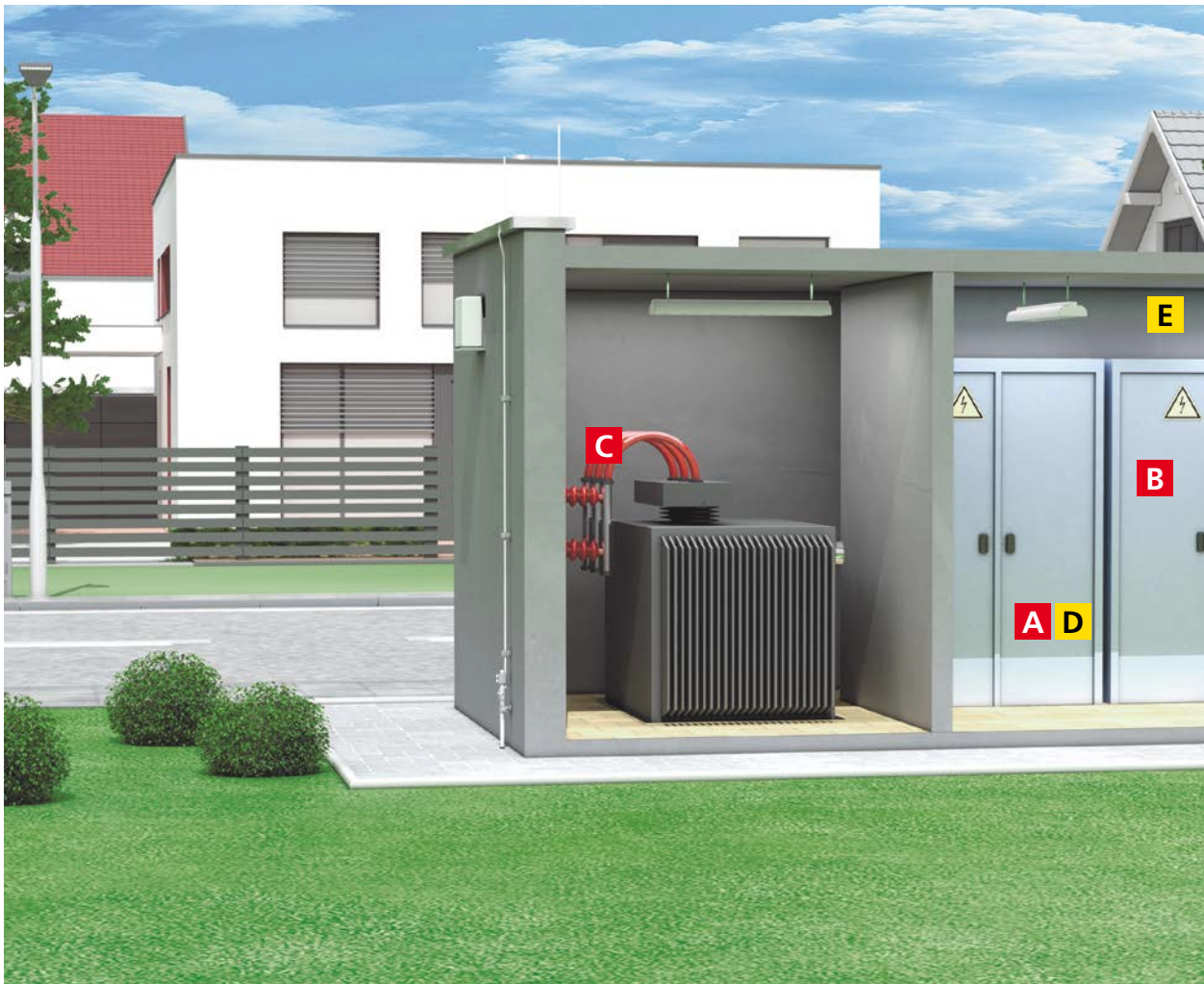
Infos finden Sie auch im Internet:

▶ ▶ ▶ Short-Link: de.hn/is18se

¹⁾ DIN VDE 0185-305: Blitzschutz – Teil 1: Allgemeine Grundsätze
DIN VDE 0101: Starkstromanlagen mit Nennwechselspannung über 1 kV

Anwendung	Typ	Art.-Nr.	
Energietechnik			
A	 Schutz der NSHV im Betriebsgebäude	DEHNventil M2 Mehrpoliger, modularer Kombi-Ableiter, Typ 1 + 2 + 3 nach EN 61643-11. Höchste Anlagenverfügbarkeit durch RAC-Funkenstreckentechnologie.	954 405
B	 Schutz der LED-Außenbeleuchtung	DEHncord L Typ 2-Ableiter. Universell einsetzbar in IP 65-Bauform	900 448
C	 Schutz von DC-Steuerleitungen	DEHnguard SE DC Typ 2-Ableiter für Gleichstromanwendungen bis 60 V DC	972 115
Informationstechnik			
D	 Schutz der Daten- und Kommunikationsleitungen	BLITZDUCTOR XT Platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul TYPE 1 mit LifeCheck zum Schutz von 2 Doppeladern Basisteil BXT BAS	920 347 920 300
	 Ableiterüberwachung	DEHNrecord Alert MODBUS Modbus TCP / RTU Kommunikationsmodul zur Einbindung von SPDs in ein Monitoringsystem DEHNrecord Alert MCM Überwachung von bis zu 10 BXT – Übermittlung des Status, der Busadresse und der Artikelnummern an die Kommunikationseinheit DEHNrecord Alert	910 694 910 698
	 Schutz von Fernmeldeleitungen	DEHNrapid LSA Blitzstrom-Ableiter (TYPE 1) Erdungsrahmen Überspannungs-Ableiter (TYPE 3) TYPE 1-Kombi-Ableiter auf LSA-Plustechnik zum Schutz von 10 Doppeladern	907 401 907 498 907 470
E	 Schutz von Ethernet-Anwendungen Schutz der IP-Außenkameras	DEHNpatch M DEHNpatch outdoor Universeller TYPE 2-Ableiter für Ethernet und strukturierte Verkabelungen bis 250 MHz	929 121 929 221
	 Schutz von koaxialer Anschluss-technik	DEHNgate G TYPE 2-Ableiter mit SMA-Anschluss-technik	929 039
Anwendung	Typ	Art.-Nr.	
Äußerer Blitzschutz			
 Isolierter äußerer Blitzschutz für Betriebsgebäude	HVI light-Leitung / DEHNcon-H Isolierter Blitzschutz im Stützrohr mit Fangspitze	819 255	
Erdung und Potentialausgleich			
	Betriebsgebäude	Tiefenerder NIRO V4A Stahl verzinkt	620 902 625 151
		Anschlussklemme Tiefenerder NIRO V4A Stahl verzinkt	620 915 620 015
		Ringerder (30 x 3,5 mm Bandstahl) NIRO V4A Stahl verzinkt	860 335 810 335
		Industrie-Potentialausgleichsschiene 12 Anschlüsse	472 237
		Kupferseil verzinkt 70 mm ² verzinkt 95 mm ² verzinkt 120 mm ²	832 202 832 295 832 320
		Verbindungsklemmen Parallelverbinder Kreuzklemme Kreuzklemme	Kupfer Kupfer NIRO V4A

DEHN schützt intelligente Ortsnetzstationen









Ein wichtiges Bindeglied an der Nahtstelle zwischen Mittel- und Niederspannung sind die Ortsnetzstationen. Verfügen diese über Kernkomponenten wie fernbedienbare Lasttrenn- und Leistungsschalter, regelbare Ortsnetztransformatoren, Fernwirktechnik, Kommunikations- und Steuereinrichtungen, spricht man von intelligenten Ortsnetzstationen.

Bei DEHN finden Sie Systeme und Komponenten, um die empfindliche Elektronik intelligenter Ortsnetzstationen vor Blitz- und Überspannungsschäden zu schützen.

Damit sichern Sie eine ständige Verfügbarkeit, vermeiden wirtschaftliche Schäden und schonen Ihre Personalressourcen. Zudem gewährleisten Erdung und Potentialausgleich die Personensicherheit.

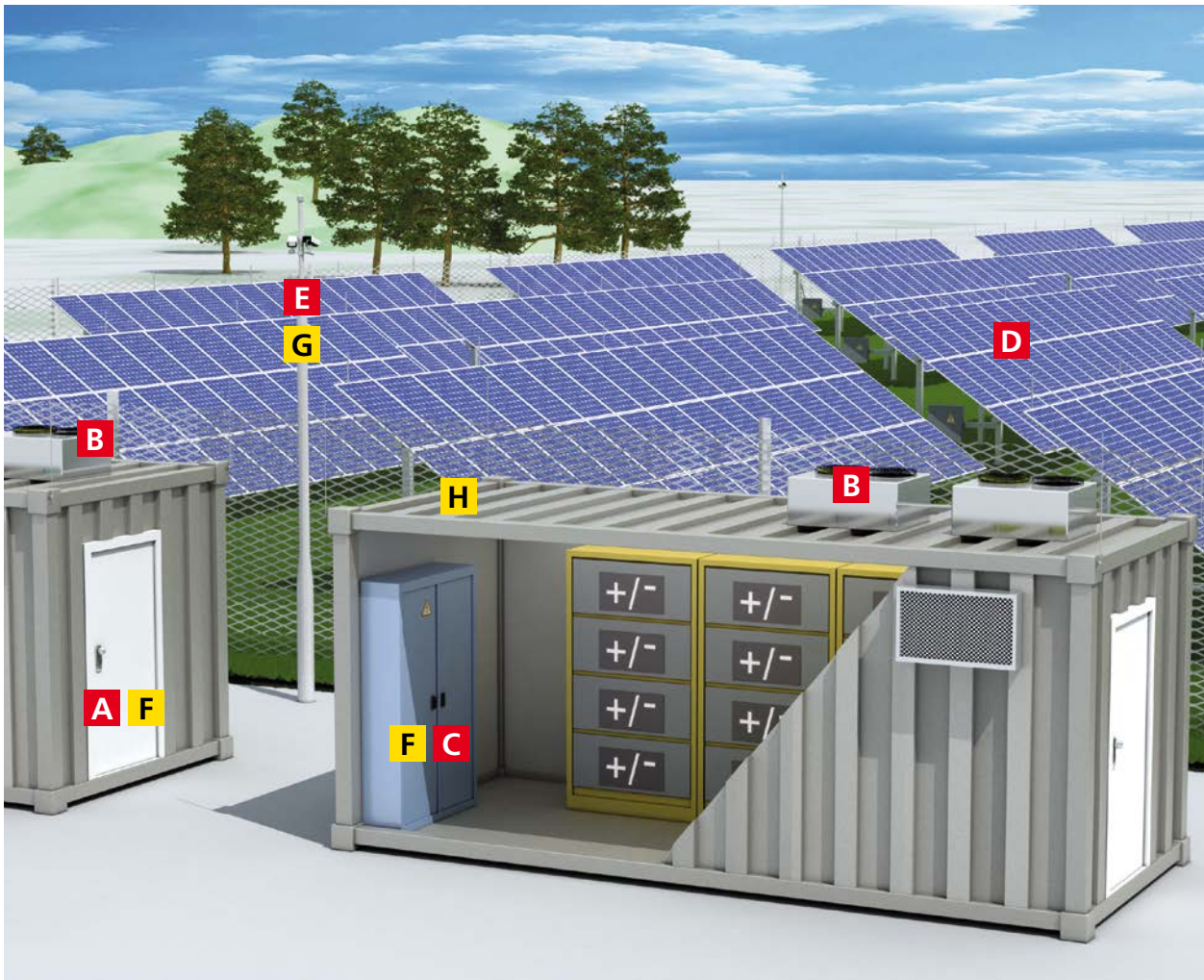
Infos finden Sie auch im Internet:

▶ ▶ ▶ [Short-Link: de.hn/is18se](https://de.hn/is18se)

Anwendung	Typ	Art.-Nr.		
Energietechnik				
A 	Schutz der NSHV	DEHNvenCI Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 mit integrierter Vorsicherung alternativ: DEHNguard M ACI Typ 2-Ableiter mit integrierter Schalter-Funkenstrecken-Kombination; Vorsicherungsfrei einsetzbar alternativ: VA NH00 Typ 2-Ableiter mit integrierter Vorsicherung in NH-00 Bauform.	961 205 952 341 900 262	
	B 	Schutz der Monitoring- und Fernwirktechnik	DEHNrail Typ 3-Ableiter. Zusätzlicher Schutz der Netzversorgung von Endgeräten	953 405
	C 	Schutz des Trafos auf der Mittelspannungsseite	DEHNmid Mittelspannungs-Ableiter Disconnecter Abtrenneinheit für DEHNmid-Ableiter	990 010 994 003
Informationstechnik				
D 	Schutz der Daten- und Kommunikationsleitungen	BLITZDUCTOR XT Platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul TYPE 1 mit LifeCheck zum Schutz von 2 Doppeladern BLITZDUCTOR SP Platzsparendes Überspannungs-Ableiter-Modul TYPE 2 zum Schutz von 2 Doppeladern Basisteil BXT BAS	920 375 926 375 920 300	
		Schutz von Ethernet-Anwendungen	DEHNpatch Universeller TYPE 2-Ableiter für Ethernet und strukturierte Verkabelungen bis 250 MHz	929 121
E 	Schutz von koaxialer Anschluss-technik	DEHNgate G TYPE 2-Ableiter mit SMA-Anschluss-technik	929 039	

Erdung und Potentialausgleich			
	Erdungsanlage Steuererder	Bandstahl (30 x 3,5 mm) NIRO V4A Stahl verzinkt	860 325 852 335
		Kreuzklemmen NIRO V4A Stahl verzinkt	319 209 319 201
		Tiefenerder NIRO V4A Stahl verzinkt	620 902 625 151
		Anschlussklemme Tiefenerder NIRO V4A Stahl verzinkt	610 020 610 010
		Korrosionsschutzbinde	556 130
  	Zur Integration im Stationsgebäude	Erdungsfestpunkt NIRO V4A	478 011
		Anschlussklemme für Erdungsfestpunkte	478 129
		Industrie-Potentialausgleichsschiene 12 Anschlüsse	472 237

DEHN schützt elektrische Batteriespeicher













Blitzentladungen gefährden die für die Lade- und Entlade-prozesse benötigte empfindliche Elektronik. Die entstehenden Überspannungen überschreiten die Spannungsfestigkeit der verbauten elektronischen Komponenten häufig um ein Vielfaches. Auch netzbedingte Spannungsspitzen können elektronische Bauteile beschädigen.





Ein umfassendes Schutzkonzept stellt sicher, dass die Batteriespeicher ihre Aufgaben, wie z.B. Peak Shaving, Energiemanagement sowie Einhaltung der Spannungs-qualität, zuverlässig erfüllen können.

Mit DEHN Blitz- und Überspannungsschutz lässt sich das Schadensrisiko deutlich verringern. Der Personaleinsatz für Wartung und Instandhaltung wird reduziert und das Betriebsergebnis wird verbessert.

Infos finden Sie auch im Internet:

▶ ▶ ▶ Short-Link: de.hn/ew19elb

Anwendung	Typ	Art.-Nr.	
Energietechnik			
A	 Schutz der AC-Einspeisung NSHV	DEHNventil M2 Mehrpoliger, modularer Kombi-Ableiter, Typ 1 + 2 + 3 nach EN 61643-11. Höchste Anlagenverfügbarkeit durch RAC-Funkenstreckentechnologie	954 405
B	 Schutz der Klimageräte	DEHNgard M Typ 2-Ableiter	952 315
C	 Schutz von DC-Versorgungsleitungen	DEHNgard ME DC Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 für DC-Stromcharakteristik bis 950 V mit leistungsfähiger DC-Schaltvorrichtung DCD	972 146
		alternativ: DEHNgard SE DC Typ 2-Ableiter für DC-Stromcharakteristik bis 900 V mit leistungsfähiger DC-Schaltvorrichtung DCD	972 145
D	 Schutz von Photovoltaik-Stromversorgungssystemen	DEHNcombo Kombi-Ableiter Typ 1 für bis zu 1500 V DC	900 067
E	 Schutz der LED-Außenbeleuchtung	DEHncord L Typ 2-Ableiter. Universell einsetzbar in IP 65-Bauform	900 448
Informationstechnik			
F	 Schutz der Daten- und Kommunikationsleitungen	BLITZDUCTOR XT Platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul TYPE 1 mit LifeCheck zum Schutz von 1 Doppelader	920 244
		BLITZDUCTOR SP Platzsparendes Überspannungs-Ableiter-Modul TYPE 2 zum Schutz von 1 Doppelader	926 244
		Basisteil BXT BAS	920 300
	 Schutz von Ethernet-Anwendungen	DEHNpatch Universeller TYPE 2-Ableiter für Ethernet und strukturierte Verkabelungen bis 250 MHz	929 121
G	 Schutz der IP-Außenkameras	DEHNpatch Outdoor TYPE 2-Ableiter, z.B. für Außenanwendung	929 221
H	 Schutz von koaxialer Anschluss-technik	DEHNgate G TYPE 2-Ableiter mit SMA-Anschluss-technik	929 039

Anwendung	Typ	Art.-Nr.
Äußerer Blitzschutz		
 Isolierter äußerer Blitzschutz für Betriebsgebäude	HVI light-Leitung / DEHNcon-H Isolierter Blitzschutz im Stützrohr mit Fangspitze	819 255
Erdung und Potentialausgleich		
 Erdungsanlage	Bandstahl (30 x 3,5 m) NIRO V4A Stahl verzinkt	860 325 852 335
	Kreuzklemmen NIRO V4A Stahl verzinkt	319 209 319 201
	Industrie-Potentialausgleichsschiene 12 Anschlüsse	472 227

DEHN schützt Ladeinfrastruktur und Elektrofahrzeuge



Ein Gewitter kommt immer unverhofft. Was nur wenige Besitzer von Elektrofahrzeugen und Betreiber von Ladeinfrastruktur wissen: In den Ladesäulen sollte ein Blitz- und Überspannungsschutz vorhanden sein, damit die Ladesäule und das Elektrofahrzeug selbst während eines Gewitters beim Ladevorgang vor Schäden geschützt sind.

Sichern Sie Ihre Investitionen und schützen Sie sich vor kostspieligen Schäden am Laderegler, an der Batterie sowie an der Elektronik der Ladeeinrichtung (Steuerung und Kommunikation) – mit qualitativ hochwertigen, geprüften DEHN-Schutzlösungen. Besitzern von Elektrofahrzeugen bietet sich damit eine zuverlässige, sichere Möglichkeit,

ihre Fahrzeuge zu laden. Ladesäulen-Betreiber verschaffen sich durch die höhere Verfügbarkeit und durch den Schutz der Fahrzeuge einen Imagegewinn. Mit DEHN Blitz- und Überspannungsschutz erfüllen Sie gleichzeitig die aktuellen normativen Anforderungen ¹⁾, z.B. der DIN VDE 0100-722 und der DIN VDE 0100-443.

DEHN Blitz- und Überspannungsschutz:

- schützt die Ladeinfrastruktur
- schützt das E-Fahrzeug während des Ladevorgangs
- erhöht die Verfügbarkeit der Ladesäulen
- erfüllt die normativen Anforderungen

¹⁾ DIN VDE 0100-722: Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 7-722: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Stromversorgung von Elektrofahrzeugen

DIN VDE 0100-443: Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 4-44: Schutzmaßnahmen - Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen - Abschnitt 443: Schutz bei transienten Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen

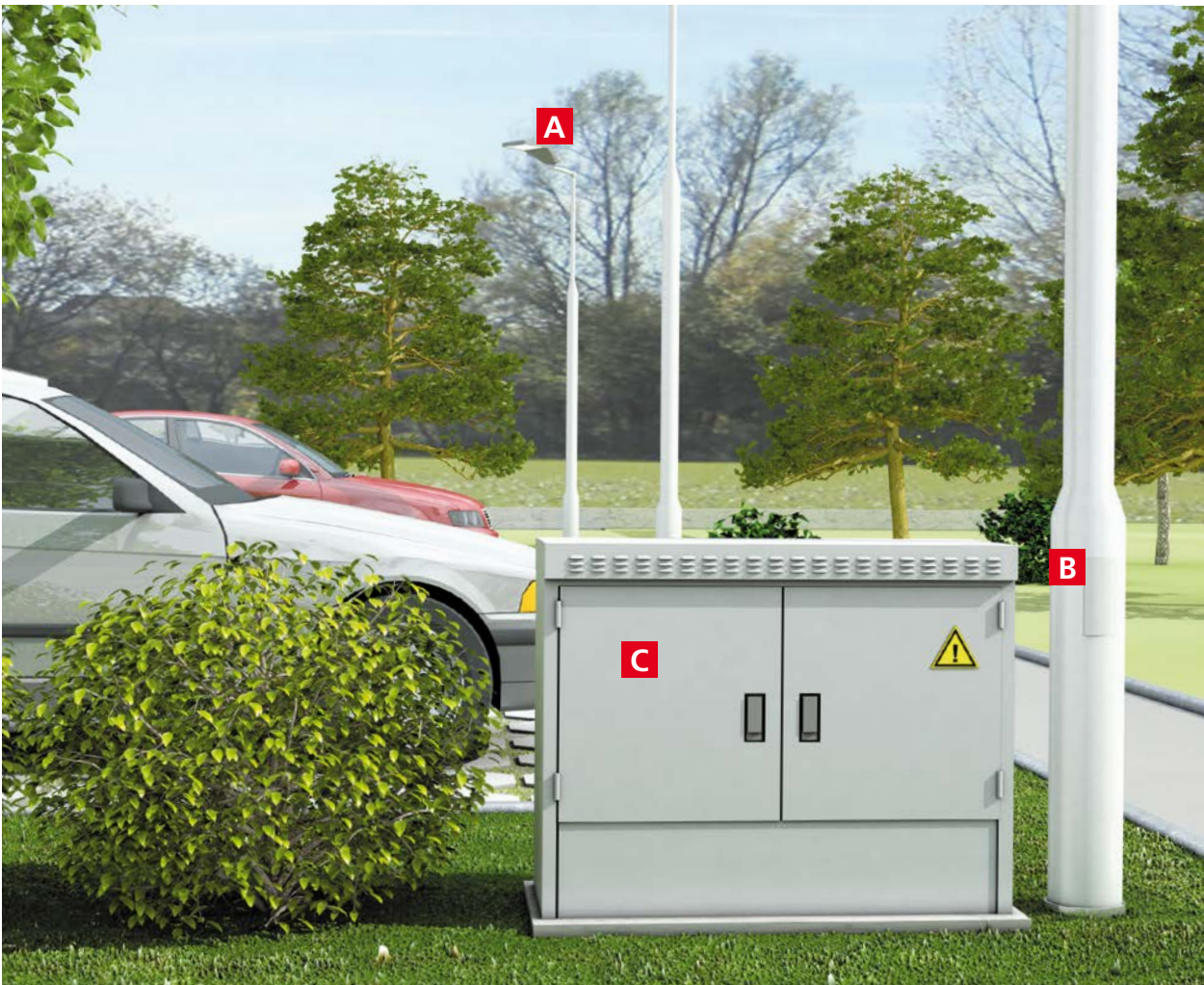
Infos finden Sie auch im Internet:

▶ ▶ ▶ [Short-Link: de.hn/is18em](https://de.hn/is18em)

Anwendung	Typ	Art.-Nr.		
Energietechnik				
A		Schutz der NSHV	DEHNvenCI Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 auf Funkenstreckenbasis alternativ: DEHNguard M ACI Typ 2-Ableiter mit integrierter Schalter-Funkenstrecken-Kombination; Vorsicherungsfrei einsetzbar alternativ: VA NH00 Typ 2-Ableiter mit integrierter Vorsicherung in NH-00 Bauform	961 205 952 341 900 262
		B		Schutz von AC-gespeisten Ladesäulen
				DEHNguard ACI Typ 2-Ableiter mit integrierter Schalter-Funkenstrecken-Kombination; vorsicherungsfrei einsetzbar
				alternativ: DEHNguard Typ 2-Ableiter
			Schutz von DC-gespeisten Ladesäulen	DEHNguard ME DC Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 für DC-Stromcharakteristik bis 950 V mit leistungsfähiger DC-Schaltvorrichtung DCD alternativ: DEHNguard SE DC Typ 2-Ableiter für DC-Stromcharakteristik bis 900 V mit leistungsfähiger DC-Schaltvorrichtung DCD
	C			Schutz der Daten- und Kommunikationsleitungen
		Schutz von Ethernet-Anwendungen		DEHNpatch Universeller TYPE 2-Ableiter für Ethernet und strukturierte Verkabelungen bis 250 MHz

Anwendung	Typ	Art.-Nr.		
Erdung und Potentialausgleich				
		Schutz vor Schrittspannung	Gittermatte NIRO 4VA	618 214
			Verbindungsklemme für Gittermatten	540 270
			Tiefenerder NIRO V4A Stahl verzinkt	620 902 625 151
			Anschlussklemme Tiefenerder NIRO V4A Stahl verzinkt	610 020 610 010
			Korrosionsschutzbinde	556 130

DEHN schützt LED-Straßenbeleuchtung



Bei indirekten Blitzentladungen entstehen Überspannungen, die die Spannungsfestigkeit von LED-Leuchten um ein Vielfaches überschreiten. Dies kann zu Teil- und Komplettausfällen der LED-Module und zu defekten LED-Treibern führen. Netzbedingte Überspannungen können der Grund für eine vorzeitige Alterung der LED-Module sein.




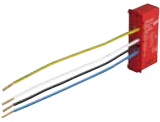


Der Einsatz von leistungsfähigem Überspannungsschutz wirkt dem entgegen. Mit DEHN Ableitern lassen sich Ausfälle vermeiden – eine störungsfreie Beleuchtung sorgt für Sicherheit und zufriedene Anwohner. Zugleich kann mit Überspannungsschutz die Lebensdauer der LED-Leuchten verlängert werden – für einen nachhaltigen Investitionsschutz.

Gute Gründe für DEHN Blitz- und Überspannungsschutz:

- LED-Leuchten sind empfindliche elektrische Verbraucher mit einer geringeren Störfestigkeit als konventionelle Leuchten.
- Ein Schutzkonzept vermeidet Wartungseinsätze aufgrund von Überspannungsschäden.
- Mit DEHN Ableitern lassen sich Langlebigkeit und Verfügbarkeit der LED-Technik sicherstellen.
- DEHN Ableiter sind Qualitätsprodukte aus Deutschland, die zuverlässig vor Überspannungen schützen.

Infos finden Sie auch im Internet:

▶ ▶ ▶ [Short-Link: de.hn/is18led](https://de.hn/is18led)

Anwendung	Typ	Art.-Nr.		
Energietechnik				
A 	Installation im Leuchtenkopf	DEHNcord L 2P (für SK II-Leuchten) DEHNcord L 2P (für SK I-Leuchten) Kompakter Typ 2-Ableiter. Mit Abschaltfunktion des Laststromkreises im Fehlerfall des SPDs	999 906 900 446	
B 	Mastsicherungskasten mit integriertem Überspannungsschutz	Mastsicherungskasten EK480 mit integriertem DEHNcord	900 443	
		Installation im Mastsicherungskasten	DEHNcord L 3P (mit Schutz der Steuerphase) DEHNcord L 2P Kompakter Typ 2-Ableiter. Mit Abschaltfunktion des Laststromkreises im Fehlerfall des SPDs. Bauart IP 20	900 445 900 446
			DEHNcord L 2P (mit längeren Anschlussleitungen) Kompakter Typ 2-Ableiter. Mit Abschaltfunktion des Laststromkreises im Fehlerfall des SPDs. Bauart IP 20	999 937
		DEHNcord L 3P (mit Schutz der Steuerphase) DEHNcord L 2P Universelle Nachrüstvariante in IP 65-Bauform	900 447 900 448	
C 	Einsatz im Kabelverteilerschrank	DEHNshield ZP Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 auf Funkenstreckenbasis, für dreiphasige TT- und TN-S-Systeme. Zum Aufrasten auf das 40 mm-Sammelschienensystem	900 397	
		DEHNshield (für TT- und TN-S-Systeme) Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 auf Funkenstreckenbasis, für dreiphasige TT- und TN-S-Systeme. Hutschienenmontage	941 315	
		DEHNguard M Typ 2-Ableiter	952 315	
		STAK 25 Zubehör: Stiftanschlussklemme zur EMV-orientierten Durchgangsverdrahtung (passend für DEHNshield und DEHNguard)	952 589	
Informations- und Kommunikationstechnik				
	Schutz von DALI-Leitungen	BT 24 TYPE 2-Ableiter in Bauform einer KNX-Busklemme	925 001	

Anwendung	Typ	Art.-Nr.	
Erdung und Potentialausgleich			
	Erdung Kabelverteilerschränke	Tiefenerder NIRO V4A Stahl verzinkt	620 902 625 151
		Anschlussklemme Tiefenerder NIRO V4A	540 121

Von der sicheren Erzeugung...



Windenergieanlagen sind aufgrund ihrer Höhe zerstörerischen Blitzereignissen besonders ausgesetzt. Daher ist ein durchgängiges Blitzschutzsystem, bestehend aus äußerem und innerem Blitzschutz, Erdung und Potentialausgleich, unabdingbar. Nur so lassen sich blitzbedingter Anlagenstillstand und damit verbundene Ausfall- und Instandhaltungskosten stark reduzieren.

Entscheiden Sie sich für Sicherheit. Setzen Sie beim Blitz- und Überspannungsschutz auf DEHN und profitieren Sie von jahrzehntelanger Erfahrung. Nutzen Sie auch die DEHN Services, wie zum Beispiel

- Risikoanalysen
- Kundenspezifische Schutzkonzepte u. Produktlösungen
- Systemtests im DEHN Prüf- und Testzentrum.

Infos finden Sie auch im Internet:

▶ ▶ ▶ [Short-Link: de.hn/wea](https://de.hn/wea)

Überspannungen durch Gewitter sind eine der häufigsten Schadensursachen bei PV-Systemen. In vielen Fällen führen sie zur Zerstörung von Anlagenteilen wie Modulen, Wechselrichtern und der Anlagenüberwachung.

Hohe finanzielle Auswirkungen sind die Folge. Die Wiederbeschaffung eines defekten Wechselrichters, die Neuinstallation, der Ertragsausfall während des Anlagenstillstandes – all dies sind Faktoren, die den Break-Even-Point und damit auch die Gewinnzone weiter nach hinten verschieben.

Entscheiden Sie sich für ein professionelles, umfassendes Blitzschutzsystem, bestehend aus äußerem und innerem Blitzschutz. Sie erhöhen damit die Verfügbarkeit der Anlage und sichern langfristig Ihre Erträge.

Infos finden Sie auch im Internet:

▶ ▶ ▶ [Short-Link: de.hn/pv-systeme](https://de.hn/pv-systeme)

...bis zur sicheren Nutzung der Energie



Empfindliche, vernetzte Technik ist die Grundlage der modernen Arbeitswelt und smarter Gebäude. Gebäudeautomatisierung, KNX-Systeme, LED-Beleuchtung, sensible Sicherheits-, Daten- oder Kommunikationstechnik sind dafür nur einige Beispiele.

Blitzeinwirkung und Überspannungsschäden haben hier schwerwiegende Folgen. Sie gefährden Menschen und führen zu Schäden an Gebäuden und Technik. Mit der Folge, dass moderne Gebäude und ganze Arbeitsprozesse mitunter lahmgelegt sind. Unnötige Ausfälle und Gefahren, die sich durch ein Blitzschutzsystem vermeiden lassen. Dieses besteht aus äußerem Blitzschutz, Überspannungsschutz sowie Potentialausgleich und Erdung.

Infos finden Sie auch im Internet:

▶ ▶ ▶ [Short-Link: de.hn/bv-gebaeude](https://de.hn/bv-gebaeude)



Moderner Lebensstil definiert sich immer mehr über digitale Geräte: Intelligente Haustechnik, Einbruchsicherung, Smart-TV, E-Mobility, um nur einige zu nennen. Smarte Technik zuhause ist heute für viele selbstverständlich. Zugleich bedeutet sie aber auch, dass die Geräte sensibler werden und auf Störungen empfindlicher reagieren.

Je intensiver wir die Möglichkeiten der Digitalisierung nutzen, desto wichtiger ist es, das Wohngebäude bestmöglich abzusichern. Damit die smarte Gebäudetechnik und das Home Office zuverlässig verfügbar sind, die Heizung verlässlich läuft und der WLAN-Router durchgehend funktioniert.

Ob Neubau, Modernisierung oder Nachrüstung: Moderne Wohngebäude verlangen nach umfassendem Schutz!

Infos finden Sie auch im Internet:

▶ ▶ ▶ [Short-Link: de.hn/is18wg](https://de.hn/is18wg)

Sichere Service- und Wartungsarbeiten

DEHN Arbeitsschutz



Sicher auf der ganzen Linie...

Die Arbeit an elektrischen Anlagen wird immer anspruchsvoller. Erledigen Sie deshalb Ihre Tätigkeiten mit einem Equipment, das zuverlässig und sicher ist.







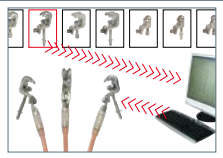


DEHN bietet Ihnen geprüfte Produkte und zuverlässige Dienstleistungen, die Sie vor Verletzungen durch Störlichtbögen schützen und die Verfügbarkeit Ihrer Anlagen sicherstellen. So sind Sie als Arbeitgeber auf der sicheren Seite.

... und im Job!

- Isolierende Betätigungsstangen
- Spannungsprüfer
- EuK-Vorrichtungen
- Abdeckmaterial und Isoliermatten
- Störlichtbogengeprüfte persönliche Schutzausrüstung

Infos finden Sie auch im Internet:

▶ ▶ ▶ Short-Link: de.hn/it18as

Die 5 Sicherheitsregeln		Art.-Nr.
1. Freischalten		
	Schaltstange Nennspannung (U _N): 1...36 kV	763 611
	Sicherungszange Nennspannung (U _N): 1...36 kV	765 042
2. Gegen Wiedereinschalten sichern		
	Isoliersperrstopfen Isoliermesser Sperrelement	785 640 785 642 785 637
3. Spannungsfreiheit feststellen		
	Hochspannungsanzeiger HSA Nennspannung (U _N): 110...420 kV, für Hochspannungsfreileitungen	767 539
	Spannungsprüfer PHE 4 Nennspannung (U _N): 60...132 kV, für Schaltanlagen und Freileitungen	783 280
	Spannungsprüfer set Nennspannung (U _N): 20 kV, für Schaltanlagen und Freileitungen; inkl. Transporttasche	767 724
4. Erden und Kurzschließen		
	Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen Konfigurieren Sie einfach und flexibel die individuelle EuK-Vorrichtung für Ihre Anlage unter www.dehn.de/de/euk	
	Erdungsstange	761 016
5. Abdecken und Abschränken		
	Isolierende Schutzplatte Isoliermatte zur Standortisolierung	763 211 785 458

Anwendung		Art.-Nr.
Warn- und Hinweisschilder-Set		
	Warn- und Hinweisschilder-Set	700 050
Drahtlose Inspektionskamera		
	Drahtlose Inspektionskamera Überbrückungssicher bis 123 kV	766 390
Passiver Störlichtbogenschutz DEHNcare		
	Elektriker-Schutzhelm	785 705
	Störlichtbogengeprüfter Schutzschirm Klasse 2	785 722
	Störlichtbogengeprüfter Schutzhandschuh mit langer Stulpe	785 810
	Schutzmantel	785 756
	Aufbewahrungsrucksack	785 443



Mehr als nur Produkte

Sichere Technik und umfassende Dienstleistungen – aus einer Hand. Als Ihr Partner stehen wir Ihnen mit Schutzlösungen und Know-How für alle Bereiche der Energiewirtschaft gerne zur Seite.

Intelligent planen

Einfach und sicher planen, dabei unterstützt Sie die Software DEHNSupport Toolbox. Noch mehr Zeit sparen Sie mit DEHNconcept bei der Planung ganzheitlicher Schutzsysteme für intelligente Energienetze.



Technik-Fragen schnell klären

Sie haben Fragen zur Technik und zur Anwendung? Nutzen Sie den persönlichen Kontakt zu unserem technischen Support – zu erreichen per Telefon: +49 9181 906 1750, E-Mail: technik.support@dehn.de



Fachwissen einfach erweitern

Holen Sie sich in den Seminaren der DEHNacademy, den Planerforen und den Technik-Treffs praxisnahe Infos. Speziell für Ihre Fragen und Anforderungen konzipiert ist das **EVU-Seminar** - neu im Programm der DEHNacademy. Infos finden Sie im Internet: de.hn/ew19evu

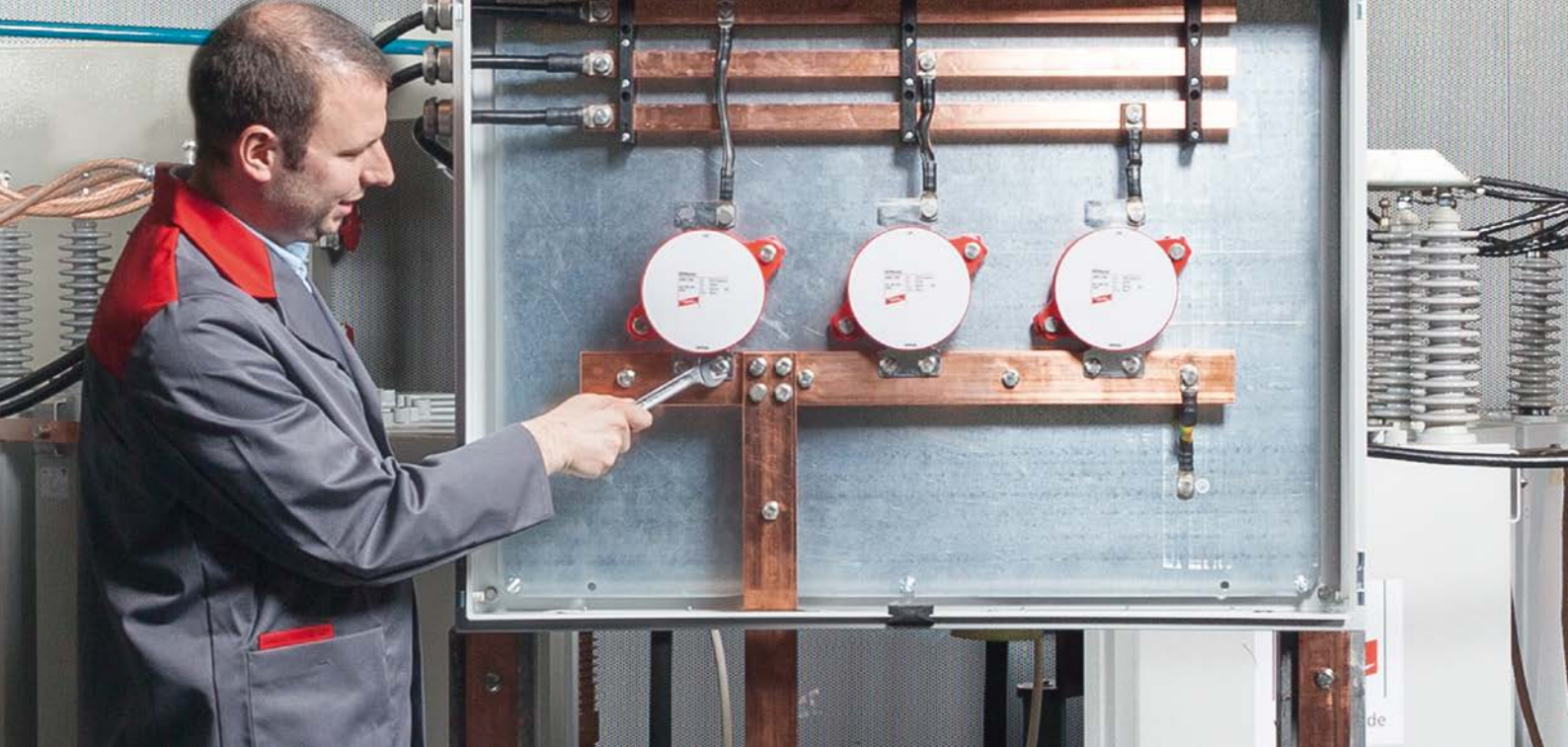


Einen starken Partner haben

DEHN INSTATEC bietet Ihnen vielfältige Dienstleistungen rund um die Themen Strom, Elektrizität, Energie an. Die Leistungsbereiche umfassen Planung, Installation, Wartung und Services – wie zum Beispiel:

- Übernahme von Anlagenverantwortung nach DIN VDE 0105 Teil 100
- Arbeiten unter Spannung bis 36 kV
- Bereitschafts- und Störungsdienst





Damit Sie kein Risiko eingehen

DEHN Prüf- und Testzentrum

Profitieren Sie vom DEHN Expertenwissen und machen Sie Ihre Schutzlösung praxistauglich. Langfristig versprechen geprüfte Schutzkonzepte mehr Betriebssicherheit und eine höhere Verfügbarkeit Ihrer Anlagen. Lassen Sie Ihre Komponenten mit modernsten Methoden auf Blitzstromtragfähigkeit testen. Das DEHN Prüf- und Testzentrum bietet auf 800 m² Fläche Engineering- und Prüfleistungen an. Die Prüfanlage im Blitzstromlabor erzeugt Blitzströme bis zu 400 kA (10/350 µs) und ist damit eines der leistungsstärksten Prüffelder weltweit.

Übrigens: Das DEHN Prüf- und Testzentrum ist von der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkKS) akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025.

Unsere Prüfleistungen

- Störfestigkeitsprüfungen auf Systemebene nach DIN EN 62305
- Prüfung kundenspezifischer Anschlusseinheiten, z.B. Ladesäulen, LED-Straßenleuchten, Steuer- und Messeinrichtungen in intelligenten Ortsnetzstationen
- Prüfung der Störfestigkeit von Komponenten und Anlagen nach EN 61000-4-5
- Prüfung der Störfestigkeit von Telekommunikationsanlagen nach ITU-T und CCITT ¹⁾
- Blitzstromprüfungen von Niederspannungsschaltanlagen
- Weitere Tests und Prüfungen auf Anfrage

¹⁾ ITU-T: Telecommunication Standardization Sector, eine Einheit der International Telecommunication Union (ITU).

CCITT: Das Comité Consultatif International Téléphonique et Télégraphique ist ein technisches Komitee der ITU.



Bei Fragen zu Engineering- und Prüfleistungen im Bereich Utilities wenden Sie sich bitte an:

Business Development Manager
Tobias Kerschensteiner

Telefon:
+49 9181 906 1474

E-Mail:
tobias.kerschensteiner@dehn.de



Wenn Sie sich fragen, was wirklich sicher ist, fragen Sie einfach uns

DEHN Vertrieb – Für Sie vor Ort

Nähe und bester Kontakt zu unseren Kunden ist uns besonders wichtig. Gerne beraten wir vor Ort oder auch im telefonischen Kontakt, per E-Mail und auf Messen.

Qualifizierter Außendienst

Bei technischen Fragen berät Sie Ihr persönlicher Ansprechpartner – ganz in Ihrer Nähe. Sparen Sie Zeit und nutzen Sie unser Expertenwissen.

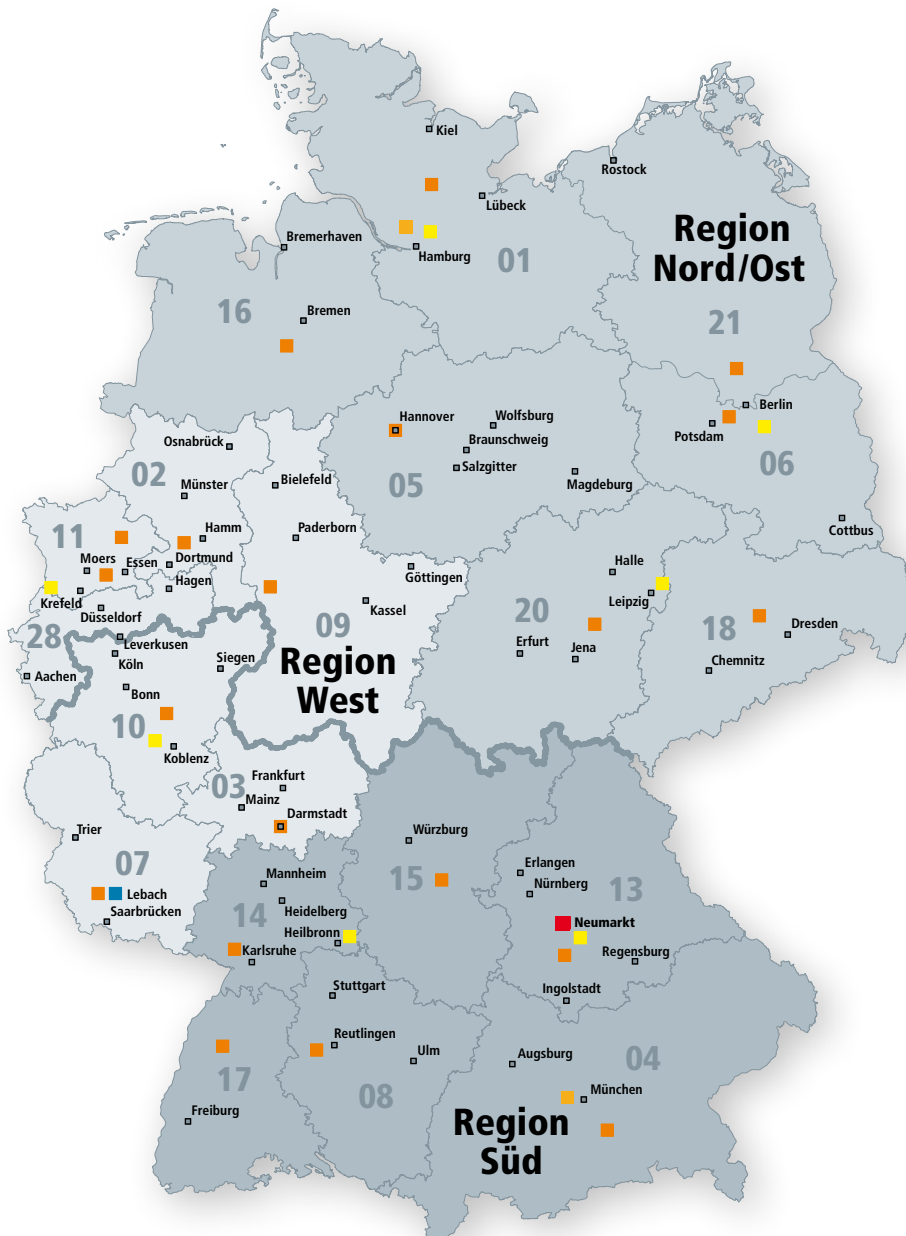
Ihren Ansprechpartner finden Sie im Internet:

▶ ▶ ▶ **Short-Link: de.hn/adm**

Ansprechpartner im Stammhaus

Nutzen Sie auch unsere erfahrenen Kollegen in der Unternehmenszentrale, sei es im Vertrieb oder im Technischen Support.

Region / Branche / Thema	Telefon	E-mail
Vertrieb Region Nord/Ost	09181 906 2010	vertrieb.nordost@dehn.de
Vertrieb Region West	09181 906 2020	vertrieb.west@dehn.de
Vertrieb Region Süd	09181 906 2030	vertrieb.sued@dehn.de
Planer, Ingenieurbüros, Bauämter, Sachverständige, Gutachter, Versicherungen	09181 906 1740	technik.support@dehn.de
Elektrohandwerk	09181 906 1750	technik.support@dehn.de
DEHNsupport Toolbox	09181 906 1601	dehnsupport@dehn.de
Arbeitsschutz	09181 906 1510	technik.support@dehn.de
Bestellungen		bestellung@dehn.de



Überspannungsschutz
Blitzschutz / Erdung
Arbeitsschutz
DEHN protects.

DEHN SE + Co KG
Hans-Dehn-Str. 1
92318 Neumarkt
Germany

Tel. +49 9181 906-0
Fax +49 9181 906-1100
info@dehn.de
www.dehn.de



Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.
Die Abbildungen sind unverbindlich.

DS243/D/0621

© Copyright 2021 DEHN