



Installation von Zähleranlagen in hochwassergefährdeten Gebieten

System
GEYER

abn-elektro.de

Life Is On



by Schneider Electric



Installation von Zähleranlagen in hochwassergefährdeten Gebieten

Die Natur verändert unsere Umwelt und die Art wie es regnet. Die Starkregenereignisse häufen sich und an einem Tag fällt mit einem Mal mehr Regen als sonst im viertel Jahr. Eigentümer, die dadurch in den letzten Jahren geschädigt wurden, stehen deswegen vor der Frage, ob die Elektroinstallation nur instandgesetzt werden oder gleich für zukünftige Hochwasserereignisse gewappnet sein soll.



Viele Wohngebiet sind heute zu Hochwasser gefährdeten Bereichen geworden, obwohl das noch vor wenigen Jahren undenkbar war. In den meisten Fällen verhält es sich auch so, dass die zentrale Energieversorgung, der Zählerschrank, im Keller montiert ist. Von dort verteilen sich die Leitungen entweder direkt oder als Stammkabel auf die einzelnen Stockwerke.

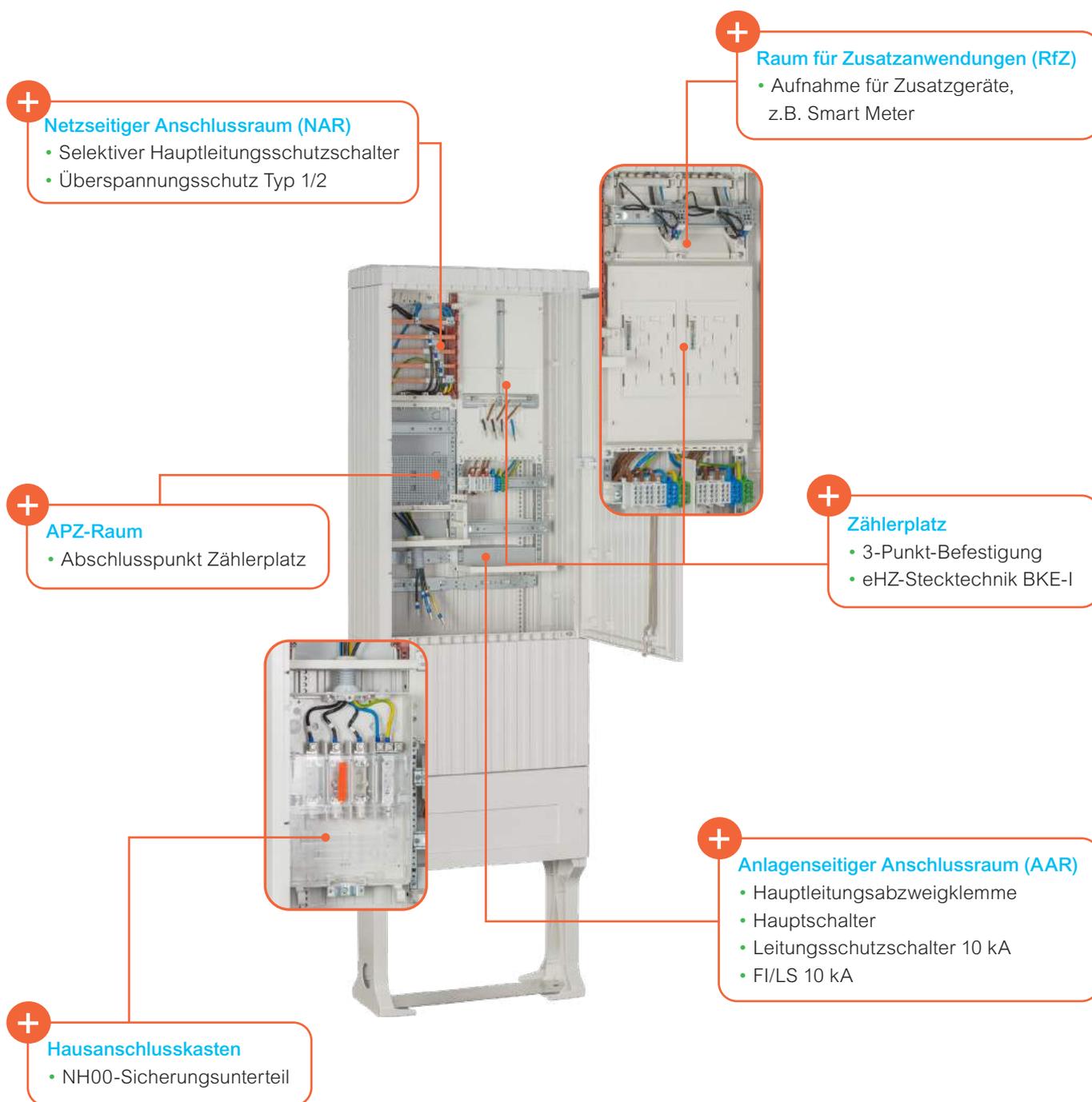
Kommt es dann zu einer Überflutung des Kellers, ist nicht nur viel Eigentum zerstört, sondern auch die Stromversorgung für längere Zeit ohne Funktion.

Für die anschließenden Aufräumarbeiten und die Wiederherstellung der Bewohnbarkeit stellt das natürlich eine extreme Behinderung dar. Ohne Elektrizität ist der Einsatz von Maschinen kaum möglich.

Damit sich ein solches Unglück nicht wiederholen kann, gibt es verschiedene Möglichkeiten, um dem vorzubeugen.

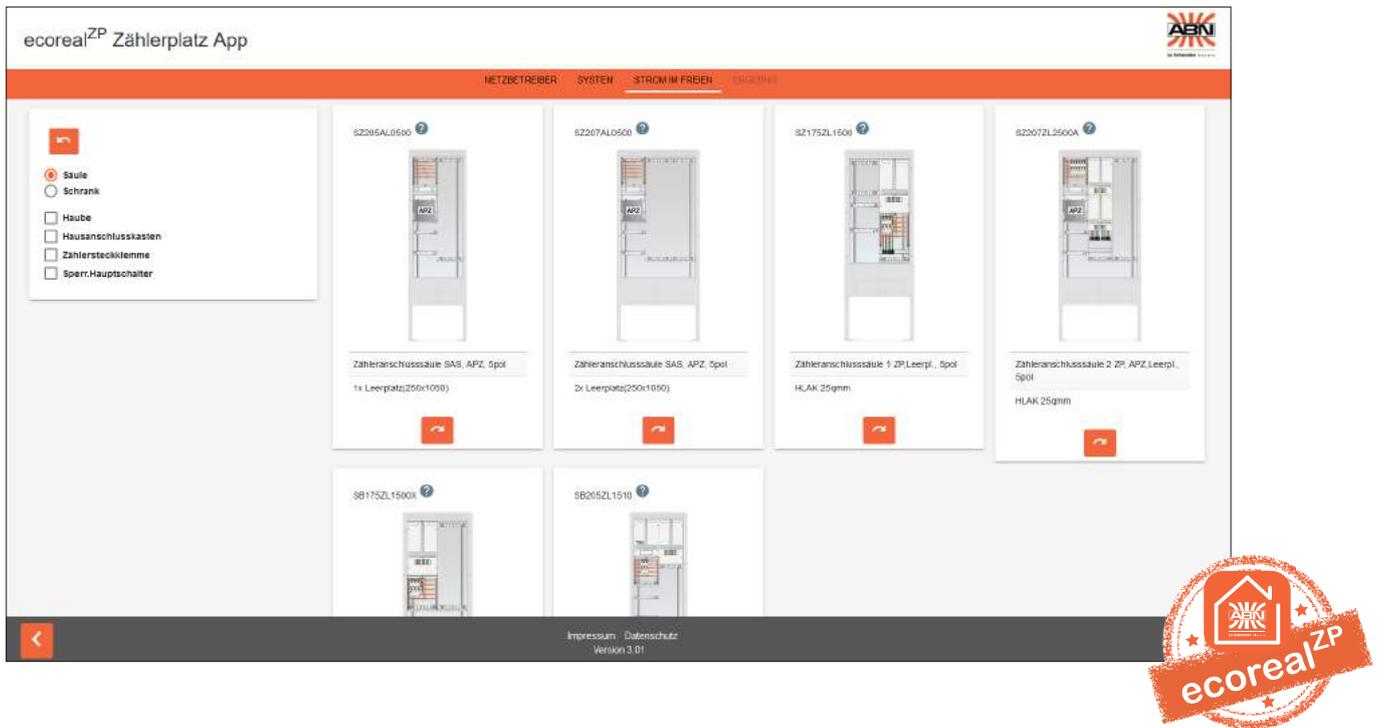
Da in den meisten Fällen heute die Elektroinstallationen und die Zählerschränke in den Bestands-
häusern 35 Jahre und älter sind, empfiehlt sich auch eine direkte Erweiterung und Anpassung auf
die intelligenten Zählersysteme und Steuerungseinrichtungen der Zukunft.

Die einfachste Möglichkeit ist die Verlegung des Zählerschranks aus dem Keller vor das Haus
und dort in den Garten. Das kann entweder an der Grundstücksgrenze oder auch direkt am Haus
erfolgen. Hier kommen die Zählersäulen und Zählerschränke des System GEYER zum Einsatz.



Strom im Freien

Mit dem System GEYER bieten sich bei Strom im Freien verschiedene Möglichkeiten zur Installation. Die Zählersäulen bieten eine Vielzahl an fertig vormontierten Säulen, die abhängig vom jeweiligen Netzbetreiber ausgewählt werden können. Die Verteilnetzbetreiber haben hier unterschiedliche Anforderungen, die im System GEYER abgebildet sind. Durch den Zählerplatz-Konfigurator ecoreal^{ZP} (zaehlerplatzapp.de) können die Anlagen spezifisch für die Anforderungen des jeweiligen Verteilnetzbetreibers konfiguriert werden.



Der Vorteil im System GEYER liegt in den Fertigreferenzen. Diese werden komplett montiert geliefert. Das bedeutet, dass in den Fertigreferenzen vom Hausanschlusskasten über die IP54-Zählerplatzabdeckung, die Zählersteckklemme bis zum sperrbaren Hauptschalter alles vormontiert ist. Der Elektroinstallateur muss diese dann nicht vor Ort zusammensetzen. Lediglich der selektive Hauptleitungsschutzschalter und der Überspannungsschutz werden vor Ort auf die 40 mm Sammelschiene aufgerastet.



SH-Schalter, Typ SHU

- Für Sammelschienenmontage
- 3x 1-polig, Char. „E“
- Nach E DIN VDE 0643, 1,05...1,2 · I_n
- Ausführungen von 20 A - 63 A
- Werkzeuglose Montage



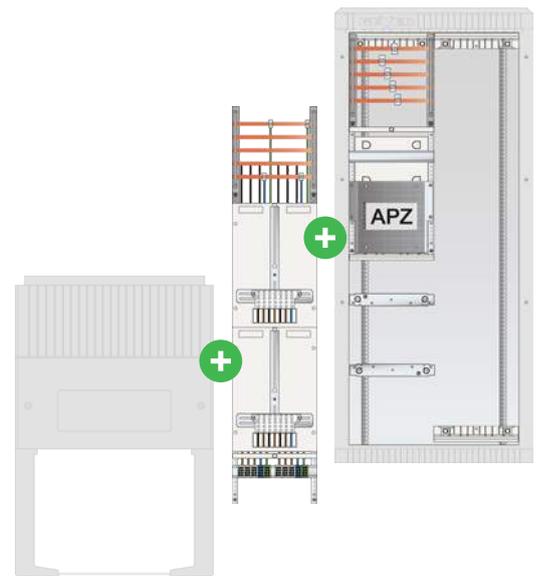
Kombiableiter Premium

- Typ 1, Typ 2 und Typ 3
- Für Sammelschienenmontage
- Leckstromfrei
- Werkzeuglose Montage
- Spannungsabgriff
- Potentialfreier Fernüberwachungskontakt

Kundenindividuell Zählerplätze im System GEYER

Nicht nur die Standard-Zähleranlagen aus dem System GEYER können so geplant werden, auch Sonderanlagen können frei konfiguriert werden. Damit können auch individuelle Zähleranlagen zusammengestellt werden.

Dafür stehen verschiedene Arten von Zählerfeldern, aber auch Verteilerfelder zur Verfügung, die anwendungsspezifisch kombiniert werden können. Das Ergebnis kann eine Zähleranlage mit bis zu 6 Zählern in einem System GEYER-Gehäuse sein. Sollten mehr als sechs Zähler benötigt werden, können natürlich auch weiterhin Speziallösungen durch ABN geplant und gebaut werden.



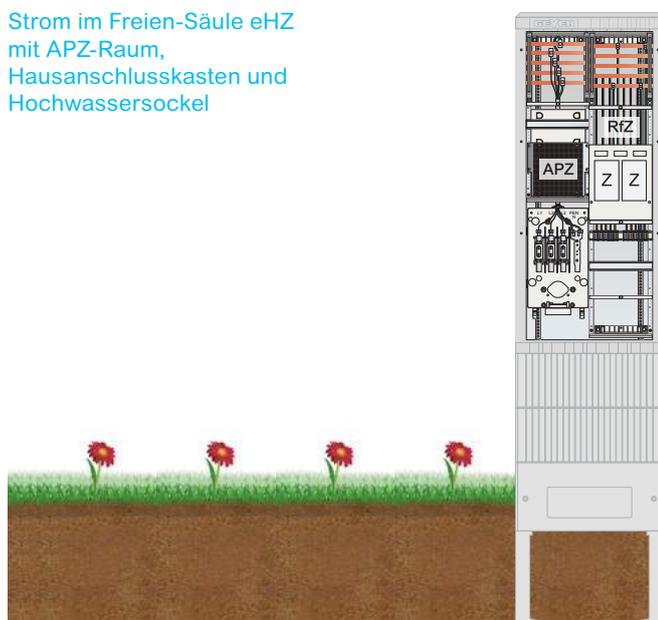
Hochwassersockel

Hin und wieder ist auch bei Strom im Freien-Anwendungen die Höhe der Anlage über dem Erdreich entscheidend. Oftmals können schon wenige Zentimeter den Unterschied zwischen einer defekten Anlage und einer Anlage, die nur äußerlich gereinigt werden muss, ausmachen.

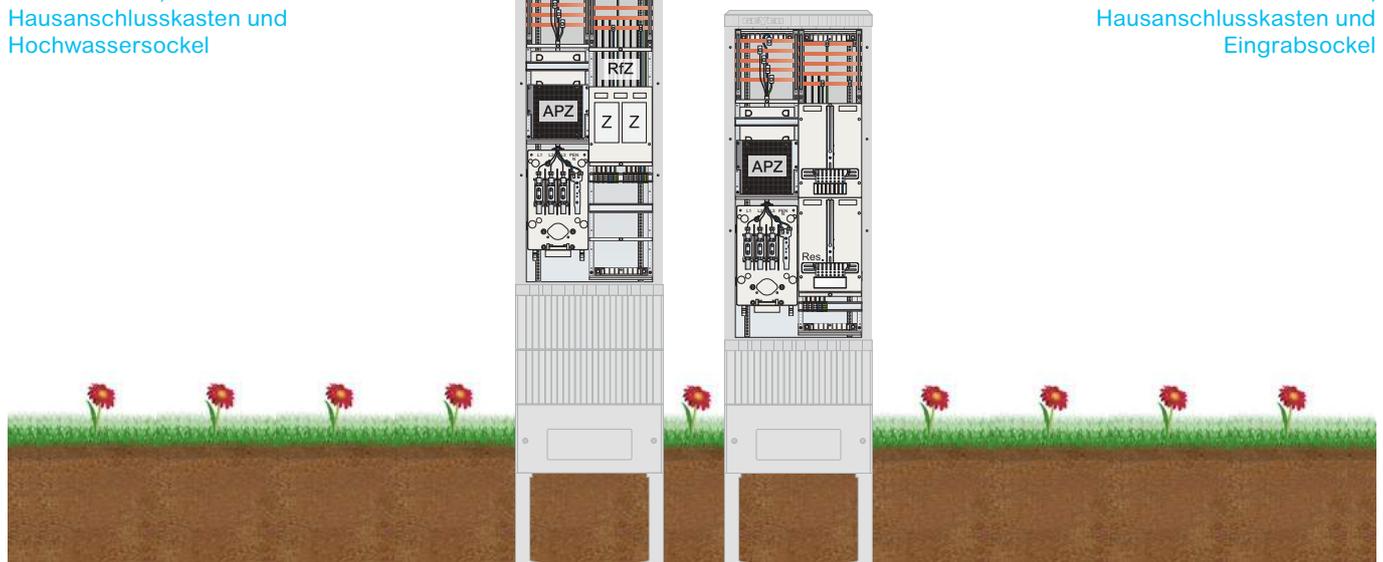
Für solche Anwendungen bietet das System GEYER einen Hochwassersockel. Der Hochwassersockel für die Schränke der DIN-Größen 0, 1 und 2 erhöht den Abstand der Zähleranlage zum Erdreich um 225 mm im Vergleich zum Standard-Eingrabssockel.

Die Hochwassersockel können auch direkt im Zählerplatz-Konfigurator ecoreal^{ZP} passend zum Schrank ausgewählt werden.

Strom im Freien-Säule eHZ
mit APZ-Raum,
Hausanschlusskasten und
Hochwassersockel



Strom im Freien-Säule 3-Punkt
mit APZ-Raum,
Hausanschlusskasten und
Eingrabssockel



Strom im Haus

Wenn der Hausanschluss aus dem Keller soll, aber im Garten nicht gewünscht ist, besteht eine weitere Möglichkeit, um dennoch normgerecht zu installieren. In solchen Fällen kann durch den Einbau eines zusätzlichen Zimmers Abhilfe geschaffen werden. Es handelt sich um eine Lösung mit Hausanschlussnische.

Die Nische bietet bei Aufbau nach DIN 18012 den Platz für alle Einspeisungen. Hier können neben dem Zählerschrank und dem Hausanschlusskasten auch die Wasseruhr und der Gaszähler sowie die Telekommunikationsdose montiert werden. Damit wird auf kleinstmöglichem Raum der komplette Hausanschluss untergebracht. Je nach Bedarf kann dann ein Zählerschrank für 2 oder 3 Felder in Bauhöhe 7 montiert werden.



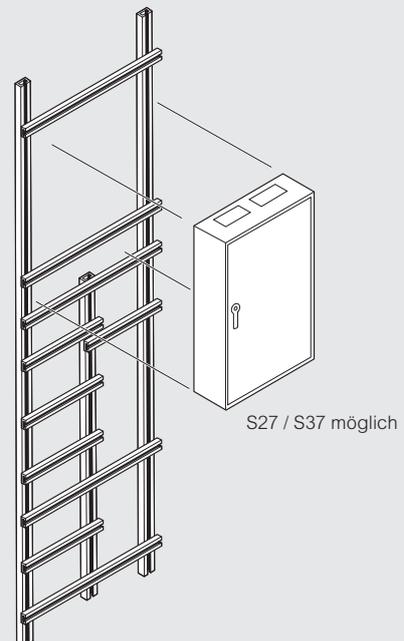
Die Zählerschränke für Strom im Haus-Anwendungen können ebenfalls mit dem Zählerplatz-Konfigurator ecoreal^{ZP} konfiguriert werden. Denn auch hier gibt es die Wahlmöglichkeit zwischen vormontierten Zählerschränken und individuell kombinierbaren Varianten.

So entsteht an allen Installationsorten immer ein Zählerplatz, der normkonform und vorbereitet für die intelligenten Zählersysteme und Steuerungseinrichtungen der Zukunft ist.

Hausanschluss-Montagegerüst Typ GHAG1 Lieferumfang:

- Wand-Befestigungswinkel
- Gleitmuttern zur Befestigung des Zählerschranks
- Gleitmuttern zur Befestigung des Hausanschlusskastens
- Gleitmuttern zur Befestigung der Potentialausgleichsschiene
- Gleitmuttern zur Befestigung der Gas- und Wasserinstallation
- Kabelabfangschiene für die VNB-Zuleitung
- Montageplatten für die Telekommunikationsdosen
- Montageplatten für die Potentialausgleichsschiene

Gerüst wird im montierten Zustand geliefert



Als Zählerschrank bestellen Sie zusätzlich entweder den Typ S27 (IP43) oder SP27 (IP54) oder einen VNB-gerechten Komplettschrank.

+ Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

- Leitungsschutzschalter 10 kA
- FI/LS 10 kA

+ Verteilerfeld

- Leitungsschutzschalter 6 kA
- Fehlerstromschutzschalter
- Überspannungsschutz Typ 2
- FI/LS
- Neozed-Sicherungselement
- AFDD Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung
- Energiemanagement mit Wiser™
- Installationsschütze
- Fernschalter

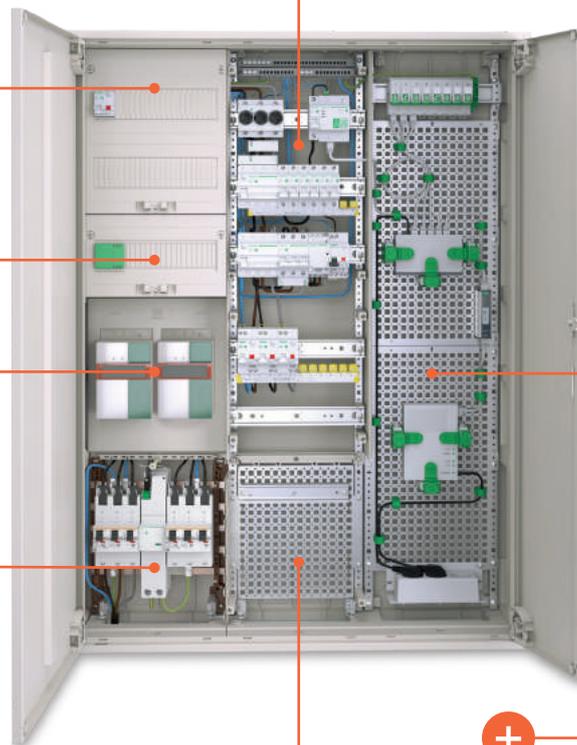
+ Raum für Zusatzanwendungen (RfZ)

- Aufnahme für Zusatzgeräte, z.B. Smart Meter

+ Zählerfeld (ZF), eHZ mit steckbarem Zähler

+ Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

- Selektiver Hauptleitungsschutzschalter
- Überspannungsschutz Typ 1/2/3



+ Multimediafeld LexCom Home

- Daten- und Kommunikationsfeld

+ APZ-Raum

- Raum für Abschlusspunkt Zählerplatz mit Spannungsversorgung und RJ45-Schnittstelle

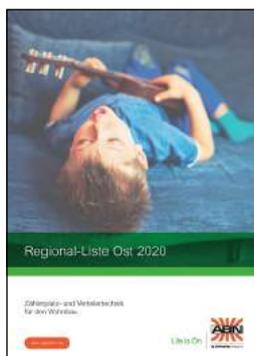
Wenn Sie wissen möchten, was die Elektrofachkraft bei einer überfluteten Anlage alles tun muss, finden Sie die Informationen dazu bei elektro-plus.com: „Elektrosicherheit bei Überflutungen – Hinweise für Elektrofachkräfte“.

Details zu den beschriebenen Produkten stehen für Sie jederzeit im Katalog-Download unter <https://www.abn-electro.com/download/kataloge-und-prospekte/> zur Verfügung.

Zählerplätze Strom im Freien



Zählerplätze Strom im Haus



Überspannungsschutz



Niederlassungen



Stammhaus Neuenstadt

Süd + Süd-West

ABN GmbH
Daimlerstraße 10-12
74196 Neuenstadt
Tel. 0 71 39 / 94 0
Fax 0 71 39 / 94 49

Niederlassung Ratingen

West + Nord

ABN GmbH
Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
Tel. 0 21 02 / 404 61 57
Fax 0 71 39 / 94 49

Niederlassung Dresden

Ost

ABN GmbH
Hermann-Mende-Straße 5
01099 Dresden
Tel. 03 52 42 / 4 62 0
Fax 0 71 39 / 94 49

Niederlassung Berlin

Ost

ABN GmbH
Torgauer Straße 12-15
10829 Berlin
Tel. 030 / 89 71 23 18
Fax 0 71 39 / 94 49

Angebotshotline Süd + Süd-West



0 71 39 / 94 88 1
de-abn-angebote@se.com

Lieferzeit- und Preisankünfte



0 71 39 / 94 88 2
de-abn-kaufmaennisch@se.com

Auftragsabwicklung



0 71 39 / 94 88 2
de-abn-kaufmaennisch@se.com

Angebotshotline West + Nord



0 21 02 / 404 61 57
de-abn-angebote@se.com

Technischer Support



0 71 39 / 94 88 4
de-abn-technisch@se.com

Retouren und Reklamationen



0 71 39 / 94 88 2
de-abn-retouren@se.com

Angebotshotline Ost



03 52 42 / 4 62 0
de-abn-angebote@se.com

Exporthotline



0 71 39 / 94 88 3
de-abn-kaufmaennisch@se.com

Life Is On



Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29
40880 Ratingen
Tel.: +49 2102 404 6000
Fax: +49 180 575 4575*
www.schneider-electric.de

* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz,
Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

ABN GmbH

Daimlerstraße 10-12
74196 Neuenstadt am Kocher
Tel.: +49 (0) 7139 / 94-0
Fax: +49 (0) 7139 / 94-49
www.abn-elektro.de

Sämtliche Angaben in dieser Publikation zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten. Soweit Angaben dieser Publikation ausdrücklich Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich im Bezug genommenen Angaben dieser Publikation ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des §434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.

© 2020 Schneider Electric. All Rights Reserved. Life Is On Schneider Electric is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners. 10/2020