

## Hausanschluss-Systeme



# Hausanschluss-Systeme

Der Anschluss von Verbrauchern (Gebäude mit Wohn-, Gewerbe- und industrieller Nutzung) kann mit verschiedenen Konzepten erfolgen, welche sich vor allem durch die örtliche Anordnung des Anschlusses unterscheiden. Rauscher & Stoecklin stellt für alle denkbaren Varianten angepasste und optimierte Systeme zur Verfügung und gibt damit dem Versorger und dem Bauherrn eine grosse Flexibilität.

## Hausanschluss-Säule an Parzellengrenze



Die freistehende *Hausanschlussssäule Typ KVS* bietet eine optimale Unabhängigkeit zwischen Erschliessung durch den Versorger und dem Gebäude an sich.

Für den Architekten und Bauherrn bietet eine Hausanschluss-Säule den Vorteil, dass keinerlei Einflussnahme am Gebäude erfolgt. Sowohl eine unerwünschte Kältebrücke in der Fassade als auch eine negative Beeinträchtigung des Erscheinungsbildes wird vermieden.

Die Aufstellung der Säule an der Grundstücksgrenze kann bereits bei der generellen Erschliessung eines Quartiers erfolgen oder erst vor dem Baubeginn des einzelnen Objektes. Der temporäre Baustromanschluss wird ab der Säule möglich mit kurzer und einfacher Leitungsführung. Die Anschlussklemmen eignen sich zum Schlaufen, so dass die Säule auch für muffenlose Netze prädestiniert ist.

In der Säule können in verschiedenen Konfigurationen Überstromunterbrecher, T+T- und TV-Anschlüsse, Zähler, Bezügersicherungen etc. untergebracht werden.

## Unterputz-Hausanschlusskasten in Aussenfassade



Eine elegante, kompakte und kostengünstige Variante stellt der *Unterputz-Hausanschlusskasten Typ ENC* dar.

Der formschöne Deckel und Rahmen fügt sich flächenbündig in Mauerwerk, Beton oder Aussenisoliationsfassaden ein.

Die geringe Einbautiefe, die kompakte Bauform sowie eine rückseitige Isolation minimieren die unerwünschte Wärmeleitung.

Der in der Wand versenkte Einlasskasten nimmt in der Grundausführung die Überstromunterbrecher auf. Baugleiche Ergänzungskasten können für T+T- sowie TV-Anschlüsse eingesetzt werden.

Der Zähler wird im Hausverteiler montiert. Ein Ergänzungskasten kann auch IR-Auslesestellen (Elektrisch, Gas, Wasser) aufnehmen.

**Aussenzählerkasten**  
in Aussenfassade



Ist eine Montage des Zählers in der Aussenwand erwünscht, so kommt der Aussenzählerkasten zum Einsatz. In diesem findet neben Zähler, Rundsteuerempfänger und T+T- sowie TV-Anschlüssen auch der *Aufputz-Hausanschlusskasten Typ KH* Platz.

Der Hausanschlusskasten enthält ausschliesslich die Überstromunterbrecher und den Neutralleitertrenner.

Diese Variante kann insbesondere dort eingesetzt werden, wo die notwendige tiefe Aussparung sowie die ästhetische Beeinträchtigung durch einen geeigneten Einbauort wie Stützmauer, Garage etc. nicht störend ist.

**Hausanschlusskasten oder Hausanschlussfeld**  
im Gebäudeinnern



In Altbauten, Gewerbe- und Industriebauten sowie speziellen Bauten wie landwirtschaftliche Gebäude oder Infrastrukturanlagen wird der Hausanschluss typischerweise im Gebäudeinnern (meistens Kellergeschoss) realisiert.

Je nach Umfang der Hausinstallation wird dabei entweder der geschlossene *Aufputz-Hausanschlusskasten Typ KH* oder die offene *Platine Typ PLA* in einem Elektrofeld eingesetzt.

## Produkte

### Hausanschlusssäule KVS-135



- Hausanschluss noch vor der Bebauung
- Baustrom direkt ab Säule
- Keine ästhetische Beeinträchtigung der Hausfassade
- Keine Schwächung der Isolation
- Für Sicherungseinsätze Diazed D II, D III oder DIN 00
- Formschönes Gehäuse aus Kunststoff

### Anschlussäule, Zählersäule KVS-190



- Multifunktionale Säule
- Anschluss von Doppel-EFH oder Mehrfachüberbauungen mit Bezügersicherungen
- Stabiles Gehäuse aus Kunststoff

### Hausanschlusskasten ENC



- Rundum isoliert
- Geeignet zum Vergiessen in Beton
- 3-teiliger Aufbau: Einlasskasten, Sicherungseinsatz, separater Rahmen und Deckel
- Für Sicherungseinsätze Diazed D III und DIN 00
- Eingangsseitig mit unterbruchsfreien Doppelbriden zum Schlaufen

### Hausanschlusskasten ENC-400



- Geeignet zum Vergiessen in Beton
- NH<sub>2</sub>-Lasttrennelemente schalten den Bemessungsstrom unter Last
- Für Sicherungseinsätze DIN-2
- 2-teiliger Aufbau: Einlasskasten, Sicherungseinsatz befestigt am Rahmen
- Rahmen und Deckel in Aluminium

**Hausanschlusskasten  
KH**



- Einfache Montage in Fassadenkasten oder auf Wänden
- Für Sicherungseinsätze Diazed D II oder D III und DIN 00
- Gehäusevarianten für Einfacheinführung für Stickleitungen oder Doppeleinführung für Schlaufanschluss

**Hausanschlusskasten  
KH-400**



- NH<sub>2</sub>-Lasttrennelemente schalten Bemessungsstrom unter Last
- Für NH-Sicherungseinsätze DIN-2 und DIN-2C
- Einfache Montage mit Innenschrauben
- Gehäusevarianten für Einfacheinführung für Stickleitungen oder Doppeleinführung für Schlaufanschluss

**Platine  
PLA**



- Einsetzbar in Fassadenkasten, auf AP-Rosten oder als Bezügersicherung in Verteilanlagen
- Für Sicherungseinsätze Diazed D II oder D III oder DIN 00

**Kleinanschlusskasten  
TKPE**



- Anschluss von kleinen einphasigen Verbrauchern wie Telephonkabinen, Billetautomaten Strassenbeleuchtungen, TV-Verstärker etc.
- Für Sicherungseinsätze Diazed D II oder D III



## Technische Merkmale

### Nullleitertrennung

Der Nullleitertrenner ist speziell auf die Bedürfnisse der schweizerischen Elektrizitätsversorger ausgerichtet. Mittels einer Verbindungsschraube lässt sich die Konfiguration für System TN-S oder System TN-C einstellen.

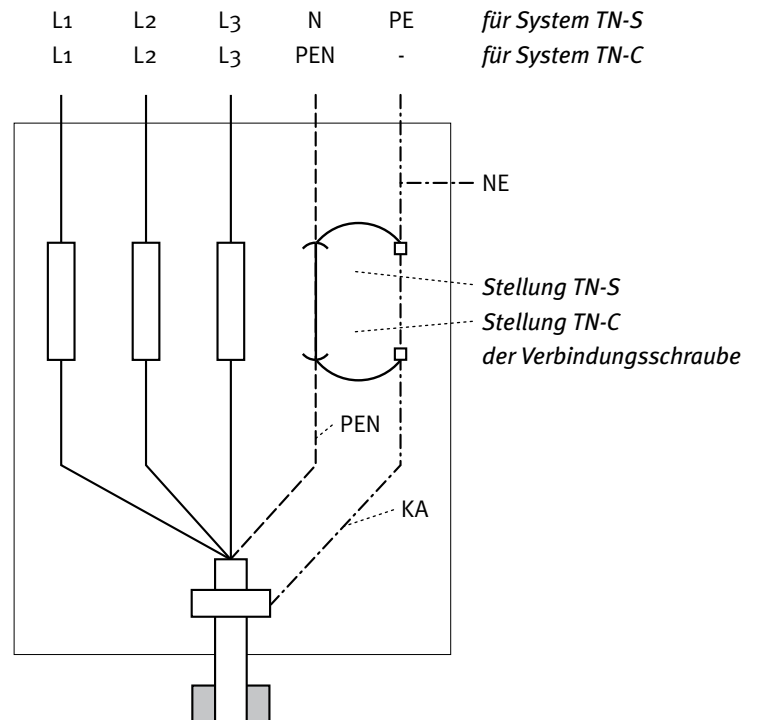
Durch Öffnen des Trenners und/oder Herausnehmen der Verbindungsschraube lassen sich alle für die unterschiedlichen Messungen des Werkes und des Installateurs notwendigen Kombinationen herstellen.

Konflikte des offenen Trennmessers mit der Schutzabdeckung stellen sicher, dass keine offenen Verbindungen vergessen gehen.

Nullleitertrennung →



### System TN-S/TN-C



### Legende:

- L1 Polleiter (braun)
- L2 Polleiter (schwarz)
- L3 Polleiter (grau)
- N Neutraleiter (hellblau)
- PE Schutzleiter (grün und gelb)
- PEN PEN-Leiter (grün und gelb)
- NE Nullungserdleitung
- KA Kabelarmierung



← Doppelanschluss

#### *Doppelanschluss*

Für die häufig angewendete Realisierung von Schlaufanschlüssen (oder temporären Zusatzabgängen) sind alle Systeme in Varianten für Doppelanschluss erhältlich. Dabei verfügen die entsprechenden Gehäuse über die notwendigen, doppelten Einführungsöffnungen um zwei Kabel sauber abgedichtet in das Gehäuse zu führen. Die Anschlusselemente verfügen über Doppelbriden mit den Anschlüssen auf zwei Ebenen. Der Anschluss des weiterführenden Kabels kann somit ohne Unterbruch der Versorgung durchgeführt werden.

#### *Lasttrennelement*

Bei den 400 Ampère-Ausführungen werden Lasttrennelemente eingesetzt. Diese ermöglichen ein gefahrloses Öffnen des Stromkreises mit Bemessungsstrom unter Last.

#### *Sicherheit*

Die Systeme erfüllen alle relevanten Normen und Vorschriften, welche in der Schweiz bestehen.

Für die Gehäuse werden schwerentflammare und selbstlöschende Kunststoffe eingesetzt.

Alle Metallteile bestehen aus rostfreiem Stahl oder veredeltem Buntmetall

Bei allen Systemen sind die spannungsführenden Teile durch einen Berührungsschutz abgedeckt. Dieser ist in der Regel zweiteilig ausgeführt, so dass die Abnehmerseite separat abgedeckt werden kann. Die abnehmbaren Berührungsschutzelemente können durch den Versorger plombiert werden.



← Lasttrennelement

**Rauscher & Stoecklin AG**

Reuslistrasse 32, CH-4450 Sissach  
T +41 61 976 34 66, F +41 61 976 34 22  
info@raustoc.ch, www.raustoc.ch