

# Neu und nur von Hager: Kabelmanagementsystem für BKE-AZ

Der Start des intelligenten Messsystems rückt immer näher.

Um bestehende 3-Punkt-Zählerplätze einfach für die neue Technik vorbereiten zu können, bietet Hager deshalb jetzt ein neu entwickeltes Kabelmanagementsystem für seine Adapterlösung BKE-AZ an.

Diese ermöglicht es, alte Dreh- und Wechselstromanlagen ohne großen Aufwand auf die moderne BKE-Technik für intelligente Messsysteme mit dem elektronischen Haushaltszähler eHZ umzurüsten. Mit dem neuen Kabelmanagementsystem können die Komponenten des intelligenten Messsystems dabei sauber miteinander verdrahtet werden.



## Der technische Hintergrund

Bei der bisherigen Nutzung des 3-Punkt-Zählerplatzes war in der Regel lediglich eine Verdrahtung vom unteren zum oberen Anschlussraum\* mit 5 x 10 mm<sup>2</sup>-Leitungen notwendig. Nur in vereinzelt Fällen waren zusätzlich Rundsteuerleitungen erforderlich. Für den Einbau eines intelligenten Messsystems ist dies jedoch nicht ausreichend, da zum Anschließen der neuen Technik zusätzliche Kabelwege benötigt werden. Das neue Kabelmanagementsystem von Hager beseitigt dieses „Defizit“ und ermöglicht als einziges System im Markt mit Hilfe von Kabelkanälen eine saubere, einfache und fachgerechte Verdrahtung von intelligenten Messsystemen in 3-Punkt-Bestandsanlagen. Das Einlegen der Leitungen erfolgt für eine einfache und schnelle Montage von vorne vor der Zählertragplatte. Eine nachträgliche Montage ist damit jederzeit möglich.

## Umfassendes Lösungsangebot

Das plombierbare Kabelmanagementsystem ist in vier Ausführungen für ein- sowie doppelstöckige Zähleranlagen mit einem oder mehreren Feldern lieferbar. Zur Wahl stehen Lieferformen mit jeweils 20 Kanälen, Befestigungsschrauben und Deckeln inkl. Plombierbolzen sowie sogenannte Komplettsätze. Diese enthalten neben einem Kanal samt Deckel und Plombierbolzen auch alle erforderlichen Zubehörartikel wie S- und U-Klammern, Leitungseinführungsstücke, Verschlusschieber und Befestigungsschrauben für alle anzutreffenden Einbausituationen. Als externes Zubehör wird für die Montage der Kanäle lediglich eine Ausklinkzange benötigt.

## Tipp

Bei Neuanlagen empfehlen wir grundsätzlich den Einsatz von BKE-I Zählerplätzen, da diese serienmäßig über einen integrierten Raum für Zusatzanwendungen verfügen.

In diesem Raum können die Geräte des intelligenten Messsystems problemlos eingebaut und sauber miteinander verdrahtet werden, ganz ohne Mehraufwand.

\* Gemäß neuer DIN VDE 0603 wird der obere Anschlussraum in anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) und der untere in netzseitiger Anschlussraum (NAR) umbenannt.

**Universell einsetzbar**

Die Kanäle passen auf alle Zählerplätze, die nach DIN 43870 und DIN VDE 0603 gebaut sind und mit der Adapterlösung BKE-AZ von Hager kombiniert werden. Damit ist ihr Einbau in alle entsprechenden Generationen von Hager Zählerplätzen möglich. Das gilt auch für den Einbau in vergleichbare Wettbewerbsprodukte, sofern diese mit der BKE-AZ von Hager nachgerüstet werden. Der Einbau der Kanäle in die unterschiedlichen Zählerschränke erfolgt mit Hilfe von Befestigungsmitteln aus dem Zubehörprogramm des Kabelmanagementsystems:

- 1 Die Befestigung in Hager univers Z Zählerschränken ab 1997 erfolgt über zwei mitgelieferte Schrauben.
- 2 Bei älteren Hager Schränken der Generationen 80SL und 90SL sowie bei Wettbewerbsprodukten sind keine entsprechenden Bohrungen vorhanden. Hier kommen daher S- oder U-Klammern zum Einsatz.
  - Bei vorhandener oder gleichzeitig montierter BKE-AZ wird der Kanal mit der S-Klammer an dieser befestigt.
  - Ist keine BKE-AZ vorhanden, wird der Kanal mit der U-Klammer an der vertikalen oder horizontalen Zählertragschiene befestigt.

**Ihre Vorteile**

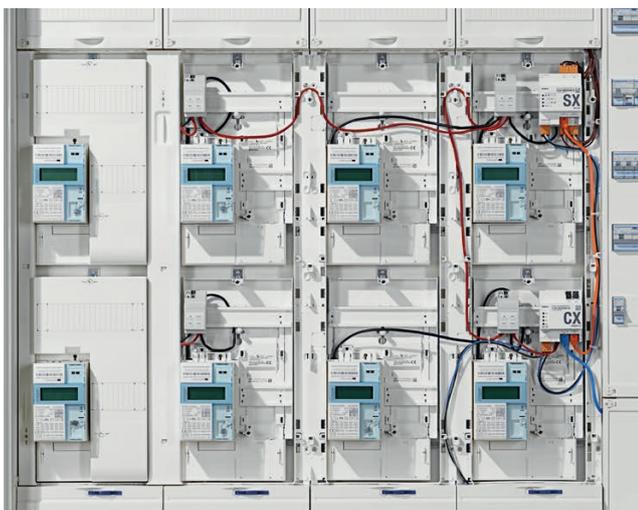
- Passend für alle Zählerplätze nach DIN 43870
- Einzige Lösung im Markt
- Für die Verbindung mehrerer BKE-AZ und Funktionsräume (AAR, NAR, RfZ, APZ, Verteilerfeld)
- Saubere Verdrahtung ohne freiliegende Leitungen
- Technisch und farblich perfekt abgestimmte Lösung
- Verschlusschieber zum Erhalt von Schutzart und Fingersicherheit
- Plombierbar
- Einfache und schnelle Verdrahtung vor der Zählertragplatte
- Trennung von Zähler und Messsystem durch modularen Aufbau von BKE-AZ und Kabelmanagementsystem

**Technische Daten**

- Schutzklasse II
- Schutzart IPXXC

Je nach Schranktyp sind unterschiedliche Montageschritte zum Einbau des Kabelmanagementsystems erforderlich (siehe Seite 3 oder Montageanleitung).

**Anwendungs-  
beispiel**



Doppelstöckige Zähleranlage mit mittleren und seitlichen Kanälen zur Leitungsverlegung (Abdeckungen teilweise offen)

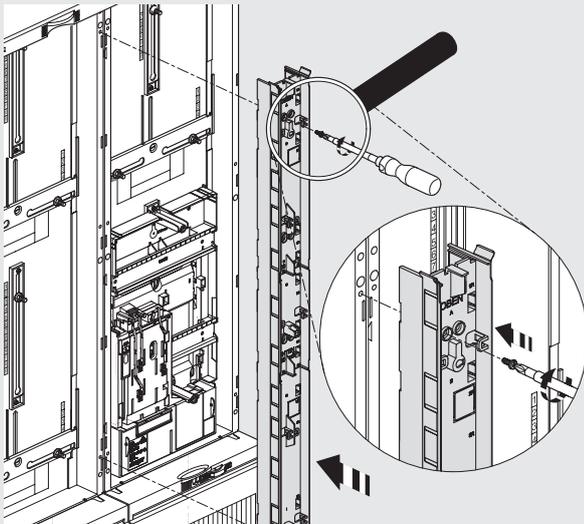


Doppelstöckige Zähleranlage mit mittleren und seitlichen Kanälen zur Leitungsverlegung (Abdeckungen alle geschlossen)

# Montagebeispiel System univers Z

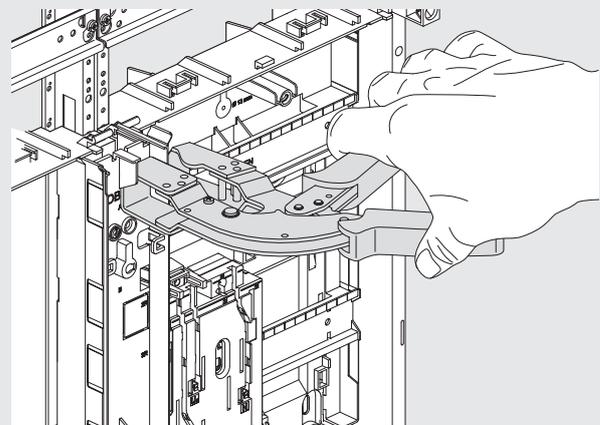
## Schritt 1

Den Kanal einfach auf den umlaufenden Rahmen der Zählertragplatten aufsetzen und mit den beiden mitgelieferten Schrauben befestigen. Alternativ können die ebenfalls im Sortiment erhältlichen S- oder U-Klammern verwendet werden (siehe Hinweis unten).



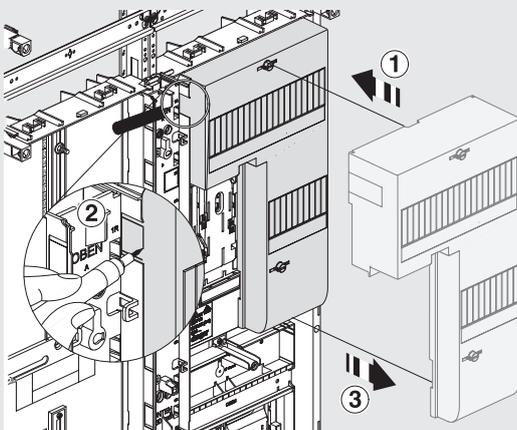
## Schritt 2

Mit einer Ausklinkzange im Kanal die Leitungsöffnungen zu den seitlich angeordneten Komponenten, zum Klemmendeckel und/oder zu den jeweiligen Anschlussräumen herstellen. Dazu den feststehenden Teil der Zange vertikal positioniert am Kanalboden ansetzen und betätigen.



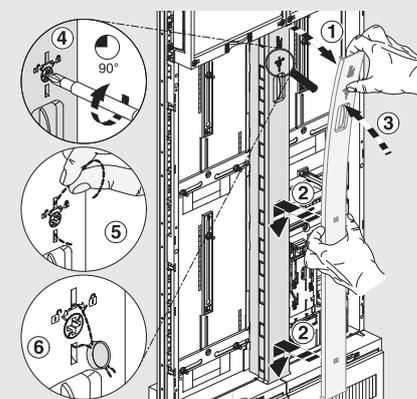
## Schritt 3

Anhand der Öffnungen im Kanal mit einem Stift die entsprechenden Markierungen an der Abdeckung der BKE-AZ oder des Verteilerfelds vornehmen, um zu gewährleisten, dass die Öffnungen in den verschiedenen Komponenten exakt zueinander passen. Anschließend die angezeichneten Stellen mit der Ausklinkzange in der erforderlichen Breite und Tiefe ausstanzen.



## Schritt 4

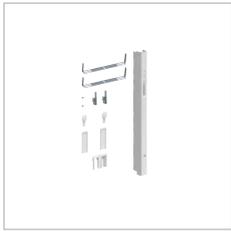
Nach der Montage aller Komponenten und der Verlegung der Leitungen im Kanal können diese mit Kabelbindern an der Wandinnenseite des Kanals fixiert werden. Abschließend den Deckel aufsetzen sowie die Plombierschraube zudrehen und plombieren.



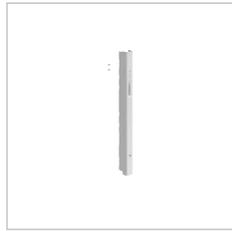
### Hinweis:

Alle in der Praxis anzutreffenden Einbausituationen sind in der Montageanleitung des Kabelmanagementsystems ausführlich und in allen Schritten beschrieben.

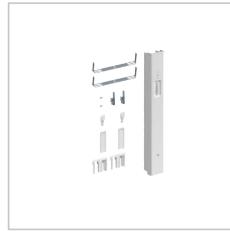
## Kabelkanäle für einstöckige Zähleranlagen



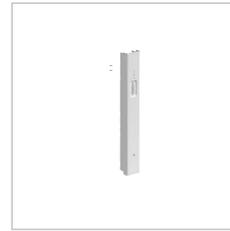
KU9K43HES



KU9K43HW



KU9K46HES



KU9K46HW

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Komplettset Kanal 450 x 30 mm, 1 Stück	1	H017	8,40 €/St	<b>KU9K43HES</b>
Kanal 450 x 30 mm, 20 Stück	1	H017	86,40 €/St	<b>KU9K43HW</b>
Komplettset Kanal 450 x 60 mm, 1 Stück	1	H017	9,80 €/St	<b>KU9K46HES</b>
Kanal 450 x 60 mm, 20 Stück	1	H017	113,20 €/St	<b>KU9K46HW</b>

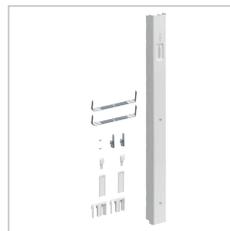
## Kabelkanäle für doppelstöckige Zähleranlagen



KU9K73HES



KU9K73HW



KU9K76HES



KU9K76HW

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
Komplettset Kanal 750 x 30 mm, 1 Stück	1	H017	11,50 €/St	<b>KU9K73HES</b>
Kanal 750 x 30 mm, 20 Stück	1	H017	148,20 €/St	<b>KU9K73HW</b>
Komplettset Kanal 750 x 60 mm, 1 Stück	1	H017	12,90 €/St	<b>KU9K76HES</b>
Kanal 750 x 60 mm, 20 Stück	1	H017	174,90 €/St	<b>KU9K76HW</b>

## Befestigungs- und Montagezubehör



KU9K10H



KU9K11H



KU9K12H



KU9K13H



Externes Zubehör

Bezeichnung	VPE	PrGr	Preis	Best.Nr.
S-Klammern zur Befestigung an der BKE-AZ, 40 Stück	1	H017	24,70 €/St	<b>KU9K10H</b>
U-Klammern zur Befestigung am Zählerkreuz, 40 Stück	1	H017	24,90 €/St	<b>KU9K11H</b>
Leitungseinführungsstück, 40 Stück	1	H017	16,50 €/St	<b>KU9K12H</b>
Verschlussschieber, 40 Stück	1	H017	16,50 €/St	<b>KU9K13H</b>

Spezialzange zum Herstellen der Leitungseinführungen im Kanal und den Abdeckungen (z. B. Ausklinkzange von Rennsteig, Nr. 503 618 3)