



Liebe Leserin, lieber Leser,

es ist schon beeindruckend: Nach Auswertung der neuesten Konjunkturumfrage der Elektro- und informationstechnischen Handwerke kann über eine noch nie da gewesene positive Stimmung berichtet werden, die im Allgemeinen eine gute bis befriedigende Auslastung der Betriebe schon bis zum Jahresende 2012 beinhaltet. Hier mag es regionale oder individuelle Unterschiede geben, aber insgesamt ist das sicher eine hoch erfreuliche Situation, die auf die große Stabilität unserer Gesamtbranche hinweist.

Gleichzeitig wird daran auch erkennbar, dass neben den vielen positiven Einflüssen zur Steigerung der (elektrischen) Energieeffizienz auch dem Trend zur dezentralen Energieeinspeisung Rechnung getragen wird. Wir erleben, dass auch das Produktangebot unseres Unternehmens in der Lage ist, viele der hier anstehenden Probleme zu lösen.

Apropos Problemlösungen: Mit dem neuen wasserdichten Kabelabzweigkastenprogramm nach „nagelneuer“ Norm sind wir in der Lage, auch die anspruchsvollsten Installationsaufgaben in diesem Bereich zuverlässig zu lösen.

Und mit dem auch für den Einsatz im Freien geeigneten KV-PC-Wetterfestprogramm unterstreichen wir ein weiteres Mal unsere Kompetenz für die besonders anspruchsvolle Elektroinstallation.

Wir freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit mit Ihnen.

Ihr

Felix G. Hensel
 Geschäftsführer der
 Gustav Hensel GmbH & Co. KG



Dauerhaft wasserdichte Verbindung:

Kabelabzweigkästen geeignet zum Vergießen nach DIN VDE V 0606-22-100 (Entwurf)

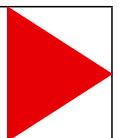
Im Installationsalltag treten immer wieder Einsatzbereiche auf, wo jegliches Eindringen von Wasser in ein Gehäuse vermieden werden muss.

Ein Gehäuse in hoher Schutzart allein kann dieses nicht gewährleisten. In allen hochgedichteten Gehäusen kann sich z. B. Kondenswasser bilden, das je nach

schädlicher Menge und Einbaugerät zu Schäden führen kann.

In Anwendungsbereichen, wo z.B. durch Überflutung auf Belüftungsmaßnahmen zur Kondenswasservermeidung verzichtet werden muss, ist die hohe Schutzart keine zuverlässige Lösung.

Die wasserdichte Verbindung ...



Die wasserdichte Verbindung: Kabelabzweigkästen geeignet zum Vergießen nach DIN VDE V 0606-22-100

Immer wieder trifft der Elektrofachmann auf Installationsumgebungen, in denen das Eindringen von Wasser in ein Gehäuse sicher ausgeschlossen werden muss.

Für welche Anwendungen sind wasserdichte Leitungsverbindungen notwendig?



Pumpenschächte



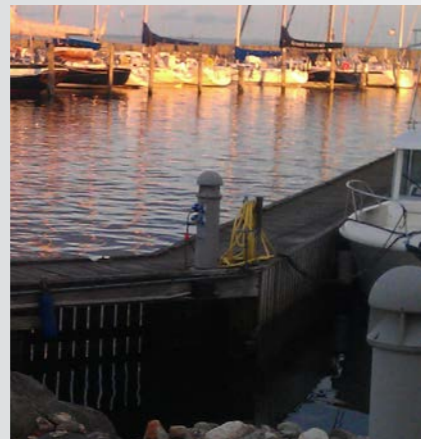
Ebenerdig Installationskanäle oder Schächte im Außenbereich



Bodennahe ungeschützte Installation im Freien



Bodennahe ungeschützte Installation im Freien



Überflutungsbereiche in Flussnähe oder Hafengebieten



In extremen Umgebungsbedingungen mit dauerhaft hoher Luftfeuchte

Warum reicht die IP-Schutzart allein nicht aus?

Selbst Gehäuse mit hoher Schutzart können den Eintritt von Wasser und Staub **nicht sicher** ausschließen. Alle IP-Schutzgrade lassen z. B. Wasser, in nicht schädlichen Mengen, im Inneren eines Gehäuses zu.

Fazit

Auch ein IP68-Kabelabzweigkasten kann unter extremen Bedingungen keine schädlichen Wasseransammlungen im Inneren durch Kondens-

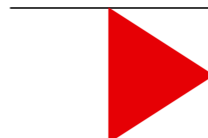
Unter extremen Umweltbedingungen kann sich z.B. so viel Kondenswasser ansammeln, dass die Elektroinstallation oder Geräte geschädigt werden oder ausfallen.

wasser verhindern. Absolute Wasserdichtigkeit ist nur möglich, wenn die Kästen vergossen werden. Bisherige Vergusslösungen für Kabelabzweig-

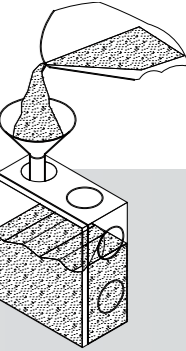
Oft reichen Belüftungsmaßnahmen aus, um schädliches Kondenswasser zu vermeiden. Aber in vielen Fällen ist eine Belüftung nicht möglich, z.B. in Flussnähe kann Wasser durch die Lüftungsöffnungen eintreten.

kästen sind Individuallösungen, eine Norm für Kabelabzweigkästen für den Einsatz in extremen Bedingungen gab es bisher nicht.

Dauerhaft wasserdichte Verbindungen nach Norm ...



Dauerhaft wasserdichte Verbindungen nach Norm mit Kabelabzweigkästen von Hensel:



Der in Kürze erscheinende Normenentwurf DIN VDE V 0606-22-100 schafft erstmalig eine normative Grundlage für diesen Bereich. Hensel bietet ab sofort Komplettlösungen bestehend aus Kabelabzweigkästen, geeigneter Vergussmasse und Stopfen, welche die Anforderungen des Normenentwurfs erfüllen und somit den Betrieb der Stromkreise sichern.

Die wasserdichte Verbindung durch Vergießen mit einer Vergussmasse



Aluminium-Schutzfolie öffnen. Dabei innenliegenden Vergussmassebeutel nicht beschädigen.



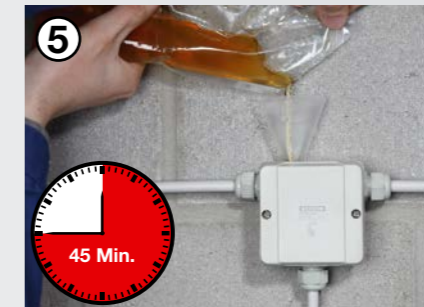
Trennsteg zwischen den beiden Komponenten der Vergussmasse entfernen.



Die zwei Komponenten der Vergussmasse drei Minuten gut vermischen.



Vergussmassebeutel aufschneiden.



Trichter aufsetzen und Vergussmasse eingießen. Die Masse bleibt 45 Minuten lang verarbeitbar.



Verschlussstopfen einsetzen, nachdem das Gehäuse vollständig vergossen wurde.

Vorteile für den Elektro-Fachmann:

- Durch das Vergießen der Kabelabzweigkästen mit einer schnell härtenden, dauerelastischen Vergussmasse werden der Eintritt von Flüssigkeiten und Staub sowie Kondenswasserbildung vollkommen ausgeschlossen.
- Die Vergussmasse zeichnet sich durch hervorragende Isoliereigenschaften aus. Die Masse ist transparent, so kann

jederzeit eine optische Kontrolle der Installation erfolgen.

- Elektrische Verbindungen können auch nach dem Vergießen einfach getestet werden, denn das dauerelastische Material ist selbstverschleißend.
- Für Reparaturen, Nachinstallationen oder Installationsänderungen kann die Vergussmasse wieder leicht entfernt werden.

■ Zusätzlich bieten die vergossenen Kabelabzweigkästen auch zuverlässigen Schutz gegen Schock und Vibration.

■ Die Vergussmasse übernimmt jedoch nicht die Funktion einer Zugentlastung, da sie lediglich am Material haftet, aber nicht verklebt. Hier müssen geeignete Leitungseinführungen zusätzlich verwendet werden, z.B. Hensel ASM.



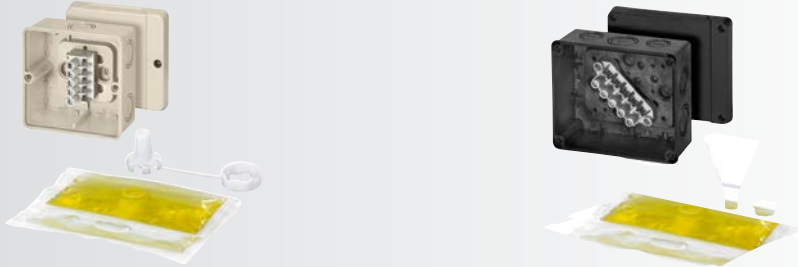
Für die Nachinstallation oder Prüfung kann die Vergussmasse leicht entfernt werden.



Hensel-Kabelabzweigkästen geeignet zum Vergießen:

DK-Kabelabzweigkästen „wasserdicht“ nach DIN VDE V 0606-22-100

aus Polycarbonat, für die ungeschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100 Teil 737 und bei Umgebungsbedingungen, bei denen es zu Kondenswasserbildung und Eintritt von Flüssigkeiten kommen kann.



1,5-2,5 mm², Cu 3~

- 5-polig je Pol 6 x 1,5 mm² sol, 4 x 2,5 mm² sol, 3 x 4 mm² sol
- mit Vergussmasse und Verschlussstopfen
- Gehäusevolumen 250 ml

KF WP 3025, grau nach RAL 7032

KF WP 2025, schwarz nach RAL 9011

1,5-4 mm², Cu 3~

- 5-polig je Pol 6 x 1,5 mm² sol, 4 x 2,5 mm² sol, 3 x 4 mm² sol, 2 x 6 mm² sol
- mit Vergussmasse und Verschlussstopfen
- Gehäusevolumen 350 ml

KF WP 3045, grau nach RAL 7032

KF WP 2045, schwarz nach RAL 9011

2,5-6 mm², Cu 3~

- 5-polig je Pol 4 x 2,5 mm² sol, 4 x 4 mm² sol, 3 x 6 mm² sol, 2 x 10 mm² sol
- mit Vergussmasse und Verschlussstopfen
- Gehäusevolumen 750 ml

KF WP 3065, grau nach RAL 7032

KF WP 2065, schwarz nach RAL 9011

4-10 mm², Cu 3~

- 5-polig je Pol 6 x 2,5 mm² sol, 4 x 4 mm² sol, 4 x 6 mm² sol, 4 x 10 mm² sol, 2 x 16 mm² s
- mit Vergussmasse und Verschlussstopfen
- Gehäusevolumen 1200 ml

KF WP 3105, grau nach RAL 7032

KF WP 2105, schwarz nach RAL 9011

Lieferung nur über den Elektro-Fachgroßhandel!

**Fordern Sie mit
beiliegendem
Antwortfax oder unter
www.hensel-electric.de
im Bereich Aktuell
- kostenlos für Sie - an:**

- die Produktinformation mit den neuen Verguss-Lösungen für dauerhaft wasserdichte Verbindungen nach Norm DIN VDE V 0606-22-100.

Die Hensel-Verguss-Lösungen entsprechen bereits dem in Kürze erscheinenden Normenentwurf DIN VDE V 0606-22-100



ENYCASE
DK-Kabelabzweigkästen
1,5 bis 240 mm², IP 54-67



ENYBOARD
KV-Kleinverteiler bis 63 A
3 bis 54 Teilungseinheiten,
IP 54-65



ENYSTAR
Installationsverteiler
bis 250 A mit Tür
IP 65, kombinierfähiges
Gehäusesystem



ENYMOD
Mi-Energieverteiler
bis 630 A, IP 54-65



ENYSUN
Normgerechte
Photovoltaik-Verteiler



ENYSTATION
Normgerechte und kombi-
nierfähige Ladestationen



ENYFIT
Leitungseinführung-
systeme



ENYTRAC
KT-Kabelträger
für große Stützabstände



ENYPOWER
Typgeprüfte Nieder-
spannungs-Schaltanlagen
bis 5000 A, IP 30-65

Telefax Vertrieb: 0 27 23/6 72 61
E-Mail: elektrotipp@hensel-electric.de
www.hensel-electric.de

Altenhundern · Gustav-Hensel-Str. 6
D-57368 Lennebstadt
Telefon: 0 27 23/6 09-0 · Telefax: 0 27 23/6 00 52

Gustav Hensel GmbH & Co. KG
Elektroinstallations- und Verteilungssysteme
Redaktion Elektro-Tipp