



Liebe Leserin, lieber Leser,  
im Rahmen der diesjährigen Festveranstaltung der e-Marken-Partner am 26.11.2015 in Frankfurt/Main wurde ich mit dem Ehrenpreis des Zentralverbandes der Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH) ausgezeichnet.

Dabei sollte mein persönliches Engagement für die elektrohandwerklichen Organisationen, aber auch für die sonstigen ehrenamtlichen Tätigkeiten in unserer industriellen ZVEI-Organisation und damit für unsere Gesamtbranche ausgezeichnet werden.

Dafür bin ich sehr dankbar – gebe diese Auszeichnung aber gerne weiter an unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die mit Ihrer Kompetenz und mit ihrem ganzen Einsatz für die Weiterentwicklung der Produkte und Dienstleistungen unseres Unternehmens im Interesse der elektrotechnischen Sicherheit und Zukunftssicherheit für unsere Branche arbeiten.

Und ich bin dankbar, dass ich mit vielen Mitstreitern aus Elektrohandwerk, Elektrogroßhandel und -industrie in einer so innovativen und zukunfts-fähigen Branche einen bescheidenen Beitrag leisten kann.

Vielen Dank auch von dieser Stelle an alle, die mir hierbei geholfen haben und weiterhin helfen werden.

*Felix G. Hensel*  
Ihr  
Felix G. Hensel

Geschäftsführer der  
Gustav Hensel GmbH & Co. KG



## Leben retten: Sichere Stromversorgung - auch wenn's mal brennt

**Der Elektro-Fachmann muss die Funktionstüchtigkeit der Kabel- und Leitungsanlage auch während eines Brandes sicherstellen!**

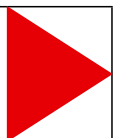
Gerade an Orten mit Menschenansammlungen wie Einkaufszentren, Flughäfen, Krankenhäusern und anderen öffentlichen Gebäuden steht Sicherheit an erster Stelle.

Im Brandfall müssen elektrotechnische Einrichtungen wie Aufzüge, Sicherheitsbeleuchtung, Rauchabzug und Alar-

mierung für 30 oder 90 Minuten funktionsfähig bleiben, damit Menschen das Gebäude verlassen und Rettungskräfte helfen können.

Die neuen Kabelabzweiggästen mit Funktionserhalt von Hensel erfüllen die besonderen Anforderungen der DIN 4102-12 im Brandfall.

**Eine sichere Stromversorgung beginnt bereits bei der Planung eines Gebäudes!**



# Eine sichere Stromversorgung beginnt bereits bei der Planung eines Gebäudes

Der Funktionserhalt ist wesentlicher Bestandteil bei der Planung von Gebäuden, in denen sich regelmäßig viele Menschen aufhalten. Hier ist der elektrische Funktionserhalt im Brandfall vorgeschrieben. Elektrische Einrichtungen müssen Flucht- und Rettungswege sichern, damit Menschen das Gebäude verlassen und Rettungskräfte helfen können. Der Elektro-Fachmann muss die Installation der Kabel- und Leitungsanlage mit Funktionserhalt entsprechend den gesetzlichen Vorschriften ausführen.

## 1 Anforderungen prüfen

- nach Art und Nutzung des Gebäudes und
- nach gesetzlichen Vorgaben

In der Baugenehmigung sind die sicherheitsrelevanten Anforderungen je nach Art und Nutzung eines Gebäudes für den Funktionserhalt festgelegt.

Gesetzliche Grundlage für alle Forderungen zum Funktionserhalt sind die Vorschriften der einzelnen Bundesländer.

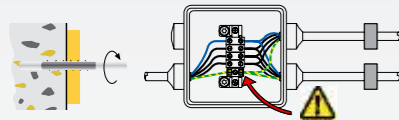
Hier werden elektrische Einrichtungen für den Funktionserhalt nach den Klassen E30 oder E90 definiert.

## 3 Kabel-/Leitungsanlage mit Funktionserhalt fachgerecht ausführen

- mit bauaufsichtlich geprüfem und dokumentiertem Material, wie Kabelabzweiggästen
- nach den Montagevorschriften der Hersteller

Eine Kabel-/Leitungsanlage mit Funktionserhalt muss immer als komplettes System nach DIN 4102-12 geprüft werden. Dabei müssen alle ausgewählten Komponenten miteinander geprüft sein: Kabel und Leitungen mit Tragkonstruktionen und Kabelabzweiggästen.

Montagevorschriften der Hersteller beachten!



## 4 Kabel-/Leitungsanlage (System) kennzeichnen nach DIN 4102-12

- Prüfzeugnis-Nr. ermöglicht Identifizierung

### Kabelanlage mit integriertem Funktionserhalt

Errichter: **Elektro Meier, Beispielgasse 1, Musterstadt**

Funktionserhaltsklasse: **E30 nach DIN 4102-12**

Prüfzeugnis-Nr.: **P-MPA-E-02-032 - Hensel**

Herstellungsjahr: **2012**

1

2

3

4

5

## Material auswählen

z. B. Kabelabzweiggästen nach

- Zulassungen gemäß Prüfzeugnis
- Funktionserhaltsklassen E30/E90
- Schutzart und Werkstoff

Funktionserhaltsklassen für elektrische Einrichtungen:

E30	E90
<b>(mind. 30 Minuten) zur Selbstrettung oder Evakuierung</b>	<b>(mind. 90 Minuten) zur Brandbekämpfung und Personenrettung</b>
Funktionserhalt für:	Funktionserhalt für:
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Brandmeldeanlagen (Rauchmelder)</li> <li>■ Anlagen zur Alarmierung und/oder Erteilung von Anweisungen an Personen</li> <li>■ Sicherheitsbeleuchtung und Rettungszeichen</li> <li>■ Natürliche Entrauchung zum Beispiel über Dachöffnungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Feuerwehr- und Bettenaufzüge</li> <li>■ Maschinelle Rauchabzugs- und Rauchschutzdruckanlagen</li> <li>■ Anlagen für die Löschwasserversorgung</li> </ul>



## Übereinstimmungserklärung ausstellen

zum Nachweis für die Baugenehmigungsbehörde



# Die HENSEL-Lösung: Kabelabzweiggästen mit geprüftem Funktionserhalt im Brandfall

erfüllen den Funktionserhalt nach DIN 4102-12 in Verbindung mit funktionserhaltenden Kabeln von 1,5-16 mm<sup>2</sup>



## Kabelabzweiggästen aus Stahlblech

für Bereiche, in denen höchste Ansprüche an die mechanische Festigkeit im Brandfall gestellt werden.

- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet, pastellorange RAL 2003
- Schutzart IP 66
- Keine toxischen oder korrosiven Emissionen
- Schutzgrad der mechanischen Festigkeit IK10 (20 Joule)
- Schutz gegen elektrischen Schlag: mit Schutzleiter

# ENYCASE Kabelabzweigkästen erfüllen die höchsten Anforderungen in der Installationstechnik!

Die neuen Kabelabzweigkästen von Hensel:

**NEU**

**Wetterfest**

für die ungeschützte Installation im Freien



**Stufe 1**

**Wasserdicht**

zum Vergießen



**Stufe 2**

**Funktionserhalt**

im Brandfall E30/E90



**Stufe 3**

Alle Kabelabzweigkästen von Hensel entsprechen den zutreffenden Normen und funktionieren sicher im Betrieb. Sie gewährleisten Schutz vor Feuchtigkeit, Wasser, Staub, Korrosion und weiteren Einflüssen.

Zusätzlich erfüllen FK-Kabelabzweigkästen die besonderen Anforderungen für den Funktionserhalt im Brandfall!

**Ab sofort bei Ihrem Elektro-Fachgroßhandel!**



Neue Produktinformation Kabelabzweigkästen für Funktionserhalt im Brandfall und Leitfaden für die Planung von elektrischen Leitungsanlagen mit Funktionserhalt.

gleich mit beiliegendem Antwortfax oder unter [www.hensel-electric.de](http://www.hensel-electric.de) im Bereich „Aktuell“ kostenlos anfordern!

**HENSEL**

PASSION FOR POWER.

Gustav Hensel GmbH & Co. KG

Elektroinstallations- u. Verteilungssysteme

Redaktion Elektro-Tipp, Gustav-Hensel-Str. 6, D-57368 Lennestadt,

Tel.: 0 27 23/6 09-0, E-Mail: [elektrotipp@hensel-electric.de](mailto:elektrotipp@hensel-electric.de), [www.hensel-electric.de](http://www.hensel-electric.de)

PREMIUM MARKEN



Leitfaden „Funktionserhalt“  
Für alle, die sich intensiver über das Thema Funktionserhalt informieren möchten.

Neue Produktinformation

Kabelabzweigkästen aus Thermoplast für den Funktionserhalt im Brandfall