

Gehäuse mit angeschlossenen Kabeln nach dem Test.

Stromkreise der Sicherheitsstromversorgung müssen entsprechend den Richtlinien über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (M)LAR bei Brandeinwirkung für eine ausreichende Zeit funktionsfähig bleiben.

Damit wird sichergestellt, dass elektrotechnische Einrichtungen wie z.B. Beleuchtungen, Aufzüge, Rauchabzug, Alarmierungen etc. für 30 oder 90 Minuten mit Strom versorgt werden und dazu beitragen, dass im Brandfall Personen das Gebäude verlassen und Rettungskräfte arbeiten können.

Bei der Planung und Ausführung solcher Kabel- und Leitungsanlagen ist die derzeit gültige Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (M)LAR zu beachten.

FK-Kabelabzweigkästen erfüllen diese Anforderungen in Verbindung mit bauartgeprüften Kabeln und Leitungen sowie geeigneten Kabelbefestigungen oder Tragevorrichtungen.

- Geprüfte Kabelabzweigkästen für den Funktionserhalt im Brandfall
- Schutzart IP 65, IP 66
- Gehäuse aus Stahlblech, pulverlackiert, oder Duroplast, pastellorange RAL 2003
- Keine zusätzliche Brandlast, keine toxischen oder korrosiven Emissionen
- Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 in Verbindung mit funktionserhaltenden Kabeln von 0,5-16 mm²
- Geprüftes Brandverhalten nach DIN 4102 Teil 2
- Berührungsschutz durch Gehäuse bleibt erhalten
- Deckel mit 4 Schraubbefestigungen unverlierbar



Prüfemperaturkurve nach DIN 4102

Verwendung von HENSEL-Kabelabzweigkästen FK für den Funktionserhalt im Brandfall:

Wichtig zur Anwendung:

Das allgemein bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Herstellung und Anwendung von Kabelanlagen immer nur im Umfang der durchgeführten Prüfungen, einschließlich der entsprechend geprüften **Verbindungselemente**, Klemmen, Befestigungselemente und Kabeln, für den geprüften und bestätigten Verwendungszweck für Versorgungs- oder Steuerkabelanlagen.

Das bauaufsichtliche Prüfzeugnis und eine Mustervorlage für die Übereinstimmungserklärung stellen wir im Auftragsfall auf Anforderung für die FK-Kabelabzweigkästen zur Verfügung!

(Zugelassene und geprüfte Befestigungsmittel für die Kabel werden von den Kabelherstellern benannt.)

Der Installateur, der die Maßnahme zum Funktionserhalt der Kabelanlage herstellt, muss für jedes Bauvorhaben eine **Übereinstimmungserklärung** ausstellen, mit der er bestätigt, dass die von ihm ausgeführten Maßnahmen den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses entsprechen.

Gehäusebefestigung mit Dübel:

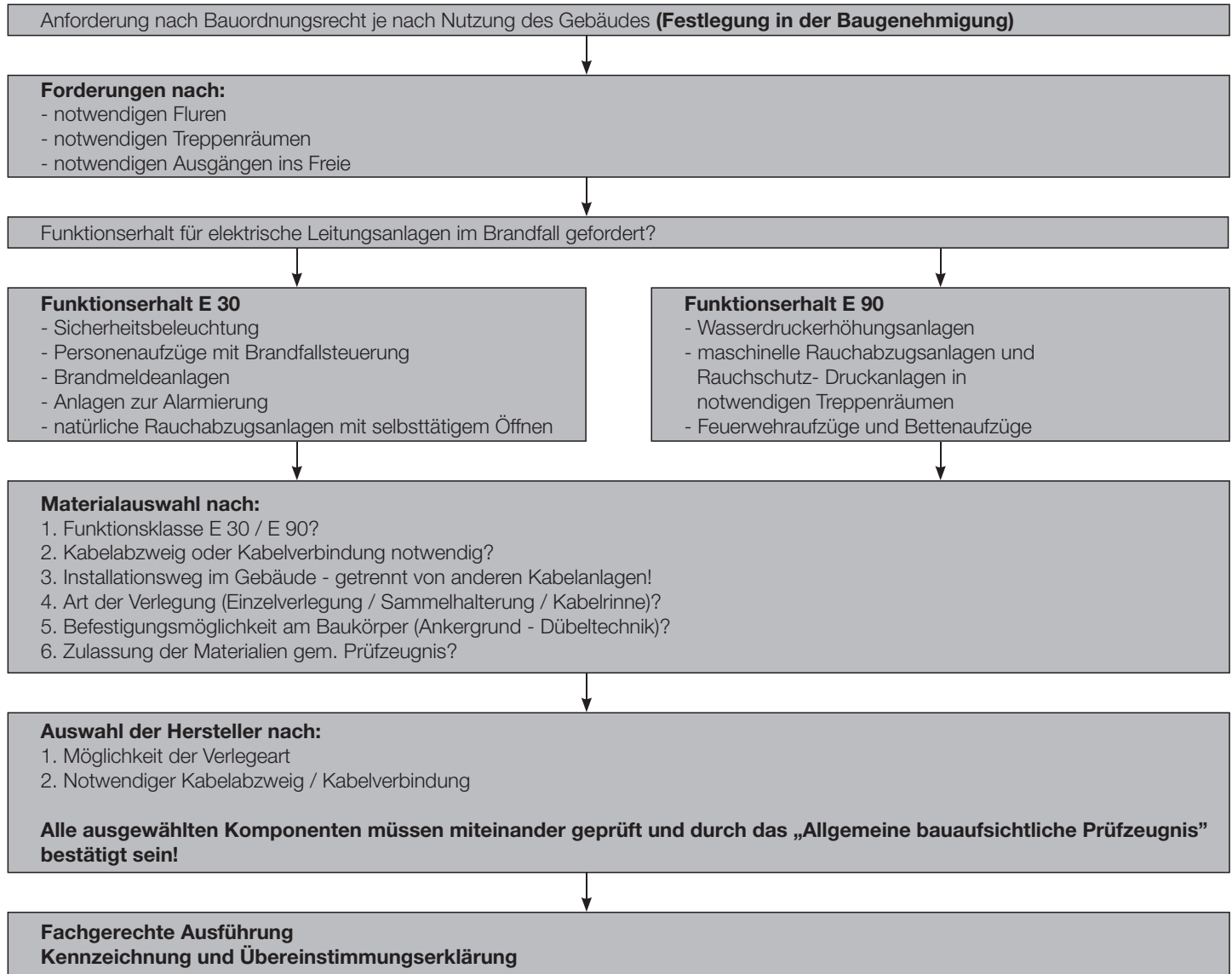
| Ankergrund (Baustoffe) | Fischer Typ ... | | | | | Hilti Typ ... | | |
|------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|----------|
| | FIS V.. | FNA.. | FBS.. | FBN.. | FHY.. | HUS.. | HSA.. | HIT-HY.. |
| Kalksandvollsteine KS 12 | x | | | | | x | | x |
| Mauerziegel Mz 12 | x | | | | | x | | x |
| Hochlochziegel HLz 12 | x | | | | | | | x |
| Kalksandlochstein KSL 12 | x | | | | | | | x |
| Spannbeton-Hohlplattendecken | | | | | x | | | |
| Porenbetonplatte => 3.3 | | | | | | x | | x |
| Porenbetonstein => 4 | | | | | | x | | x |
| Beton => B25 / =< B55 | | x | x | x | | x | x | |

Bitte beachten Sie die aktuellen, bauaufsichtlichen Zulassungen und Hinweise der Dübelhersteller!

Normen und Bestimmungen:

| | | |
|--|----------------------------------|------------------|
| IEC 60998-1 DIN EN 60998 Teil 1 | IEC 60670-22 | EN 60947-7-1 |
| IEC 60998-2-1 DIN EN 60998 Teil 2-1 | IEC 60529 DIN VDE 0470 Teil 1 | DIN EN 50262 |
| | | DIN 4102 Teil 12 |

Planungsablauf:



Umgebungsbedingungen im ungestörten Betrieb:

| Typ | FK 04xx, FK 06xx, FK 16xx | FK 5000, FK 6505, FK 9xx5 | FK 9259 |
|---|--|--|-----------------------------------|
| Einsatzbereich | Geeignet für Innenräume und die geschützte Installation im Freien nach DIN VDE 0100 Teil 737 | | |
| Umgebungstemperatur | | | |
| - Mittelwert über 24 Stunden | + 35 °C | + 35 °C | + 35 °C |
| - Maximalwert | + 40 °C | + 40 °C | + 40 °C |
| - Minimalwert | - 25 °C | - 25 °C | - 5 °C |
| Relative Luftfeuchte | | | |
| - kurzzeitig | 50 % bei 40 °C 100 % bei 25 °C | 50 % bei 40 °C 100 % bei 25 °C | 50 % bei 40 °C 100 % bei 25 °C |
| Werkstoff | PC (Polycarbonat) halogenfrei | Stahlblech pulverlackiert halogenfrei | |
| Schutzgrad gegen mechanische Beanspruchung | IK09 (10 Joule) | IK10 (20 Joule) | |