

der Elektro **Tip**

Redaktion Elektro-Tip

Ausgabe 1/91

Bitte weiterleiten an:

Abt. Haustechnik	
Elektroabteilung	
Elektrowerkstatt	
Herr	



Felix G. Hensel
Geschäftsführer
der
Gustav Hensel KG

Lieber Leser,

immer wieder kommt die Diskussion in unseren Praktiker-Seminaren auf die Verantwortung des Errichters für die von ihm - und damit von Ihnen - durchgeführte Elektroinstallation. Diese Verantwortung ist unteilbar!

Nicht umsonst gibt es deshalb Sicherheitsnormen für Geräte und Systeme der Elektroinstallationstechnik, die Ihnen die Sicherheit geben, daß bei ihrem Einsatz ein Sicherheitsstandard fabrikmäßig vorgegeben ist.

Wenn wir Ihnen mit diesem Elektro-Tip die erste Sicherheitsnorm für Kabelträger-Systeme E DIN VDE 0639 Teil 1 vorstellen, so tun wir das deshalb besonders gern, weil das im Vorjahr neu vorgestellte Hensel-Kabelträger-System dieser Sicherheitsnorm bereits entspricht!

Wenn Sie auf der Suche nach einem kompletten, ausgereiften und flexiblen Kabelträger-System mit perfekter Oberfläche sind, dann sollten Sie Ihren Hensel-Fachberater ansprechen. Perfekte Planungsunterlagen stellen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Das Hensel-Kabelträger-System erfüllt ein weiteres Mal den Anspruch, dem wir uns in Ihrem Interesse bei unseren Produktentwicklungsaufgaben gestellt haben:

VDE-geprüfte Materialien + fachgerechte Installation durch den Elektro-Fachmann bedeutet sichere Elektro-Installation für Sie und Ihr Unternehmen!

Ihr

F.G. Hensel

HENSEL

Sicherheitslücke geschlossen:

Erste Sicherheitsnorm E DIN VDE 0639 Teil 1 für Kabelträger-Systeme!



Der Einsatz von VDE-geprüften Materialien in allen Bereichen der Elektro-Installation ist für Sie selbstverständlich!

Welchen Nutzen bringt Ihnen die erste DIN VDE-Sicherheitsnorm für Kabelträger-Systeme?

Bis heute waren Sie allein für den Sicherheitsgrad Ihrer ausgeführten Kabelträger-Installation verantwortlich!

Denn es existierten keine verbindlichen Sicherheitsvorgaben für diese Materialien.

- Bisher mußten Sie ein System auswählen, daß hinsichtlich der mechanischen Festigkeit (Stabilität) geeignet erschien.
- Dabei mußten Sie selbst darauf achten, daß das ausgewählte Kabelträger-System für die von Ihnen vorgesehene Platzreserve auch bei Nachinstallationen die notwendige Stabilität aufwies.



- Nur mit großem Aufwand konnten Sie bisher ein Kabelträger-System auswählen, daß Ihren Ansprüchen genügte, nach den Kriterien:
 1. Ermitteln des Füllgewichts;
 2. Festlegen der Durchbiegung in Abhängigkeit von Füllgewicht und Stützabstand;
 3. Befestigungstechnik;
 4. Bestimmen der Sicherheitsfaktoren.

Ihr Unternehmen geht davon aus, daß es von Ihnen eine fachgerechte Elektro-Installation mit größtmöglicher Sicherheit erhält!

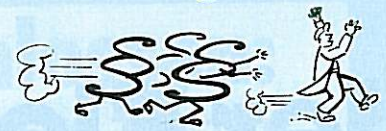
Erste Sicherheitsnorm für Kabelträger-Systeme!

Ab 01.01.1991 gibt es jetzt die erste Sicherheitsnorm E DIN VDE 0639 Teil 1 für alle Kabelträger-Systeme.

Damit gibt es jetzt für alle Kabelträger-Systeme einheitliche, vergleichbare Anforderungen und Kriterien!

Welchen Nutzen haben Sie als Elektro-Fachmann von dieser Sicherheitsnorm?

Für Sie gelesen:

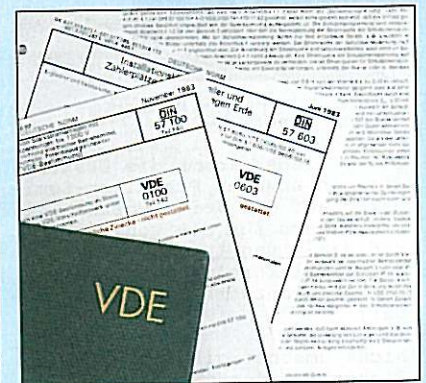


Feuchtraum-Elektro-Installation:

Was fordert die geänderte DIN VDE 0100 Teil 737 Ausgabe November 1990 dazu?

Sie als Elektro-Fachmann (Errichter) sind für die Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel nach DIN VDE 0100 verantwortlich.

Damit tragen Sie die Verantwortung für die Sicherheit der Elektro-Installation.



Im November 1990 ist eine überarbeitete Fassung der DIN VDE 0100 Teil 737 herausgegeben worden. Damit hat sich auch im Forderungskatalog einiges geändert.

Was DIN VDE 0100 Teil 737 - Ausgabe November 1990 - jetzt fordert

- zum Wasserschutz,
- zur Schutzart (Material der Kapselung)
- zum Einsatz von Fi-Schutzschaltern in speziellen Anwendungsbereichen,

darüber berichten wir **ganz aktuell in einer der nächsten Ausgaben des Elektro-Tip.**

Wie immer in kurzer, knapper, bildhaft einprägsamer Form!

Denken Sie daran:

Die Beachtung der gültigen VDE-Bestimmungen und die fachgerechte Installation durch den Elektro-Fachmann ergeben erst eine **sichere Elektro-Installation** für Sie und Ihr Unternehmen!

Diesen Nutzen haben Sie als Elektro-Fachmann von der ersten Sicherheitsnorm für Kabelträger-Systeme E DIN VDE 0639 Teil 1:

Nach dieser Sicherheitsnorm müssen Hersteller von Kabelträger-Systemen folgendes gewährleisten und dokumentieren:

1. Tragfähigkeit

Die Hersteller müssen für jedes Kabelträger-System eine **Tragfähigkeit in Abhängigkeit vom Stützabstand bei maximal gefüllter Kabelträger-Rinne** angeben.

Für alle Systembauteile ist darüber hinaus vom Hersteller eine **Sicherheitsreserve gegen Versagen zu berücksichtigen** (Sicherheit auch bei maximal gefüllter Rinne).

2. Klassifizierung nach Systemmerkmalen

Kabelträger-Systeme werden nach folgenden Kriterien eingeteilt:

- Werkstoff,
- Temperaturklasse (Einsatztemperatur),
- Widerstand gegen korrosive oder schädigende Einflüsse
- Widerstand gegen Sonnenbestrahlung.

3. Aufschriften für Produkt-Kennzeichnung und Produkten-Haftung

Alle Kabelträger-Rinnen und Tragelemente müssen gekennzeichnet werden:

- mit dem Herstellerzeichen (Name des Herstellers) und
- mit der Typbezeichnung.

Anwendungsbereich
 Geeignet für Innenräume und für geschützte Installationen im Freien nach DIN VDE 0100 Teil 737.
 Umgebungstemperatur
 -20°C bis +150°C

Werkstoff
 Sonderverzinktes Stahlblech nach DIN 17 102, Materialstärke 1 mm, Blechdicke 1,2 mm. Zusätzlicher Schutz durch außenliegende Struktur. Zulässiger Schutz durch außenliegende Struktur. Zulässiger Schutz durch außenliegende Struktur. Zulässiger Schutz durch außenliegende Struktur. Chemische Beständigkeit siehe Seite 64.

Bild 1: Die heute Standard des Kabelträger-Systems ermöglicht große Stützabstände.

Bild 2: Zusätzlich können an Kabelträger-Rinnen z. B. Lichtbänder, Kabelverlege- oder Maschenwerkzeuge montiert werden.

Streckenmaterial
 Seite 4

Besondere Merkmale
 ● Große Stützabstände bei gefüllten Rinnen.
 ● Große Kabellängen in Böden und Stiegenwänden.
 ● Keine schmalen Kanäle durch Strukturaufverbreiterung.
 ● Verschränkte Verbindung der Kabelträger-Rinnen und Formteile.
 ● Befestigen der Kabelträger-Rinnen auf Kartons durch Gleitklemmen.

Formstücke Umlenken
 Seite 5

Kabelträger-Teleskopverbindung

Kabelträger-Rinnen

KT-Rinnen Breite in mm	Längen in mm	max. Stützweite in m bei gefüllter KT-Rinne
100	2000	4,5
200	2000	3,5
300	2000	3
400	2000	3

Technische Daten
 Anwendungsbereich, Klima- und Montageempfehlungen

Betriebs- und Umgebungsbedingungen
 Geeignet für Innenräume und die gezeigten Bereiche. Im Freien nach DIN VDE 0100 Teil 737.

Umgebungsbedingungen
 Maximalwert +150°C
 Minimalwert -20°C

Relative Luftfeuchte
 15% bis 95°C
 10% bis 98°C

Materialigenschaften
 Bestehen aus Sonderverzinkt nach DIN 17 102, zusätzlich außen strukturiert (Epoxydharz).
 Temperaturbeständigkeit
 10°C bis +150°C

Chemische Beständigkeit
 (Vgl. zur Übertragung im Einzelteil eine Übertragung in Verbindung mit anderen Umgebungsbedingungen erforderlich. (Temperatur, Feuchtigkeit etc.))

Umlenken-T-Abzweig

Typ
Feuchtraum-Elektro-Installationstechnik
KT KR 20

Typ
Feuchtraum-Elektro-Installationstechnik
KT TV 30

Ihr Nutzen:

- Einfache Planung, kein langes Rechnen und Selbstermitteln von Daten,
- VDE-geprüfte Sicherheit!
- **Komplette, sichere Kabelträger-Installation:** System-Befestigungselemente ermöglichen den Einsatz von IfBT-geprüften Befestigungsmitteln!

Ihr Nutzen:

- Auswahl eines Systems für den jeweiligen Anwendungsbereich!

Ihr Nutzen:

- Einfaches Identifizieren der einzelnen Systemteile zum Bestellen, Nachweisen gegenüber Prüfstellen etc.!

VDE-geprüfte Materialien
+ fachgerechte Installation durch den Elektrofachmann
= sichere Elektro-Installation für Sie und Ihr Unternehmen!

Sicherheitslücke geschlossen:

Erste Sicherheitsnorm E DIN VDE 0639 Teil 1 für Kabelträger-Systeme!

Wählen Sie bei Ihrer nächsten Kabelträger-Installation in Gewerbe und Industrie solche Systeme aus, die bereits der neuen Sicherheitsnorm E DIN VDE 0639 Teil 1 entsprechen.

Mit VDE-geprüften Materialien erhalten Sie eine sichere Elektro-Installation für Sie und Ihr Unternehmen!

Nutzen Sie die Vorteile des Hensel-Kabelträger-Systems. Es entspricht bereits der neuen Sicherheitsnorm E DIN VDE 0639 Teil 1!

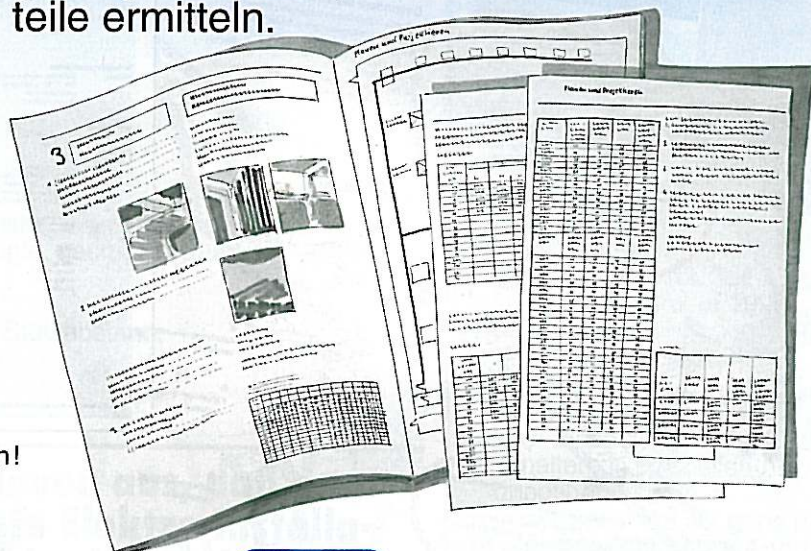
Schnell und einfach können Sie dabei mit der ausführlichen Planungsunterlage Liste 6 die richtigen Systembauteile ermitteln.

Für besondere Fragen und Anwendungen zum Thema Kabelträger-System wenden Sie sich bitte direkt an den Hensel-Fachberater in Ihrer Nähe!

Der Name des für Sie zuständigen Fachberaters von Hensel ist auf der Antwortkarte angegeben.



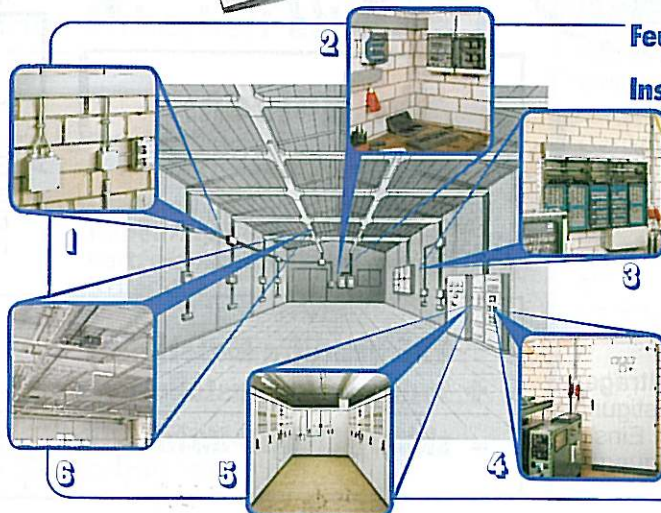
Antwortkarte ausfüllen. Noch heute zur Post geben!



Fordern Sie mit beiliegender Antwortkarte, kostenlos für Sie, die Liste 6, KT-Kabelträger von Hensel mit dem ausführlichen Informations- und Planungsteil an.

Das Hensel-Kabelträger-System entspricht bereits der neuen Sicherheitsnorm E DIN VDE 0639 Teil 1!

Damit planen und installieren Sie einfacher, schneller und sicherer!



Feuchtraum-Elektro-Installationstechnik **HENSEL**

Hensel-Produkte im Systemzusammenhang:

1. Kabelabzweigdosen und -kästen.
2. KG 90 - Kleingehäuse, KV 90 - Kleinverteiler.
3. Mi-Verteiler.
4. Si-Verteiler.
5. Niederspannungsschaltanlagen.
6. KT-Kabelträger.