



Liebe Leserin, lieber Leser,

in Gesprächen mit Ihnen erfahren wir, dass es noch Unklarheit darüber gibt, in welchen Anwendungsbereichen N-Trennklemmen gefordert sind und in welchen nicht.

Diese Unsicherheit möchten wir Ihnen nehmen und unterstützen Sie in diesem Elektro-Tipp mit einer einfachen Entscheidungs-Hilfe.

So erfüllen Sie spielend die normativen Vorgaben und setzen in jedem Anwendungsbereich auf das richtige Produkt. Befinden Sie sich in einem relevanten Anwendungsbereich, so entscheiden Sie sich mit FIXCONNECT® NT für die zeit-, platz- und kostensparendste Lösung am Markt.

In unserem Video - den QR-Code finden Sie auf der letzten Seite des Tipps - treten wir den Vergleich an.

Ihr *P. Hensel*

Philipp C. Hensel  
Geschäftsführer der  
Gustav Hensel GmbH & Co. KG



## N-Trennklemmen in Verteilern: Wo genau gefordert?

### Mehr Klarheit bei Anwendungsbereichen

In welchen Anwendungsbereichen die Isolationsmessung ohne Abklemmen des N-Leiters möglich sein muss und deshalb N-Trennklemmen zum Einsatz kommen, wird in der DIN VDE 0100-718 und VdS-Richtlinie 2033 beantwortet.

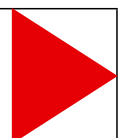
Sie definieren die Anwendungsbereiche, in denen die N-Trennklemme eingesetzt werden muss.

Aber nicht immer lassen sich die In-

stallationsprojekte vor Ort eindeutig diesen Anwendungsbereichen "Öffentliche Einrichtungen und Arbeitsstätten" zuzuordnen. Hier muss der Elektrofachmann entscheiden, welchem Anwendungsbereich sein Installationsprojekt zuzuordnen ist.

Eine Klarstellung der Begriffe und typische Beispiele für die Anwendungsbereiche sorgen für Sicherheit.

**Klare Anwendungsbereiche für N-Trennklemmen in Verteilern ...**



# Für welche Anwendungsbereiche ist der Einsatz von N-Trennklemmen in Verteilern Pflicht?

## Anwendungsbereiche der DIN VDE 0100-718

DIN VDE 0100-718 definiert zusätzliche Anforderungen für elektrische Anlagen in **öffentlichen Einrichtungen und Arbeitsstätten**.

### Was sind Arbeitsstätten?

Arbeitsstätten werden gesetzlich in der **Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV)** in § 2 definiert. (Zitat)

(1) Arbeitsstätten sind:

1. Arbeitsräume oder andere Orte in Gebäuden auf dem Gelände eines gewerblichen Betriebes, wie z. B. Büros, Verwaltungsgebäude etc.
2. Orte im Freien auf dem Gelände eines Betriebes
3. Orte auf Baustellen, sofern sie zur Nutzung für Arbeitsplätze vorgesehen sind.

(2) Zur Arbeitsstätte gehören insbesondere auch:

1. Orte auf dem Gelände eines Betriebes oder einer Baustelle, zu denen Beschäftigte im Rahmen ihrer Arbeit Zugang haben
2. Verkehrswege, Fluchtwege, Notausgänge, Lager-, Maschinen- und Nebenräume, Sanitäräume, Kantinen, Pausen- und Bereitschaftsräume, Erste-Hilfe-Räume, Unterkünfte sowie
3. Einrichtungen, die dem Betreiben der Arbeitsstätte dienen, insbesondere Sicherheitsbeleuchtungen, Feuerlöscheinrichtungen, Versorgungseinrichtungen, Beleuchtungsanlagen, raumluftechnische Anlagen, Signalanlagen, Energieverteilungsanlagen, Türen und Tore, Fahrsteige, Fahrtreppen, Laderampen und Steigleitern.



### Was sind öffentliche Einrichtungen?

DIN VDE 0100-718 definiert hierzu in Abschnitt 718.3.1:

Eine öffentliche Einrichtung ist ein Standort, Gebäude oder Teil eines Gebäudes, der/das für die Öffentlichkeit zugänglich ist.

Typische Beispiele sind u. a.:

Versammlungsstätten, Ausstellungshallen, Sportstätten, Verkaufsstätten, Parkhäuser, Tiefgaragen, Flughäfen, Bahnhöfe und vieles mehr.



## Anwendungsbereiche der Richtlinie VdS 2033 der Sachversicherer

In feuergefährdeten Betriebsstätten und gleichzustellenden Risiken (Bereiche mit Brandgefahr) fordern die Sachversicherer ausdrücklich die Auftrennung des Neutralleiters für die Isolationswiderstandsmessung.

### (3.1.) Feuergefährdete Betriebsstätten

sind nach den Sicherheitsvorschriften für elektrische Anlagen bis 1000 V (VdS 2046) Räume oder Orte oder Stellen in Räumen oder im Freien, bei denen die Brandgefahr durch

- die Art der verarbeiteten oder gelagerten Materialien,

- die Verarbeitung oder Lagerung von brennbaren Materialien oder
- die Ansammlung von Staub oder Ähnlichem verursacht wird.

### (3.2) Gleichzustellende Risiken

sind Gebäude, Räume, Orte, Stellen in Räumen oder im Freien, in denen

unwiederbringliche Kulturgüter vorhanden sind (z. B. Museen, Galerien, Archive und Baudenkmäler) oder eine erhöhte Sachwertgefährdung bzw. ein erhöhtes Betriebsunterbrechungsrisiko besteht (z. B. EDV-Zentralen, Leitwarten, Großbahnhöfe und Großflughäfen). (Zitat)



Übersichtliche Entscheidungshilfe: In welchen Anwendungsbereichen sind N-Trennklemmen nach Norm oder Richtlinie vorgeschrieben ...



# Mit der neuen Klemme FIXCONNECT® NT von Hensel liegen Sie in allen Anwendungsbereichen immer auf der sicheren Seite!

Die Entscheidungs-Matrix hilft Ihnen dabei Ihre Installationsprojekte den Anwendungsbereichen für Verteiler klar zuzuordnen und gleichzeitig die Forderungen nach Norm oder Richtlinie zu finden.



## ENTSCHEIDUNGSMATRIX für den Einsatz von N-Trennklemmen

Anwendungsbereiche für Verteiler	Typische Beispiele für Anwendungsbereiche	Anforderungen nach Norm oder Richtlinie	Hensel-Produktlösung	
	<b>Wohnbau</b>	Eigenheime und Mietwohnungen	Keine N-Trennklemme gefordert. Bei Prüfungen vorteilhaft, z.B. E-Check. DIN VDE 0100	FIXCONNECT® Klemme
	<b>Öffentliche Einrichtungen</b>	Versammlungsstätten, Ausstellungshallen, Sportstätten, Verkaufsstätten, Parkhäuser, Tiefgaragen, Flughäfen, Bahnhöfe, u.a.m.	N-Trennklemme gefordert nach DIN VDE 0100-718	FIXCONNECT® NT 
	<b>Arbeitsstätten in Büro- und Verwaltungsgebäuden</b>	Arbeitsstätten/Orte, zu denen Beschäftigte im Rahmen ihrer Arbeit Zugang haben	N-Trennklemme gefordert nach DIN VDE 0100-718	FIXCONNECT® NT 
	<b>Arbeitsstätten in Industrie und Gewerbe</b>	Arbeitsräume oder andere Orte im Gebäude und im Freien auf dem Gelände von Gewerbe- und Industriebetrieben und Orte auf Baustellen, sofern sie zur Nutzung für Arbeitsplätze vorgesehen sind	N-Trennklemme gefordert nach DIN VDE 0100-718	FIXCONNECT® NT 
	<b>Feuergefährdete Betriebsstätten und gleichzustellende Risiken</b>	Orte mit Brandgefahr wie Lagerräume, Arbeitsstätten für Holz, Papier, Heu, Stroh, Hobelspäne, ... und Orte mit <b>hohem Betriebsunterbrechungsrisiko</b> wie EDV-Zentralen, Leitwarten, Großbahnhöfe und Großflughäfen oder mit <b>unwiederbringlichen Kulturgütern</b> wie Museen, Galerien ...	N-Trennklemme gefordert nach VdS 2033	FIXCONNECT® NT 

Klemme FIXCONNECT® NT: Die beste und kostengünstigste Lösung für die normenkonforme Trennung der N-Leiter in allen Anwendungsbereichen ...





# Überall, wo N-Trennklemmen gefordert sind, ist **FIXCONNECT® NT** sicher und auch kostengünstiger als bisherige Reihenklemmen-Lösungen!

## Produktvergleich für 36 Teilungseinheiten:

### Bisherige Lösung

N-Trennung  
mit Reihenklemmen  
**KV 9440**

Reihenklemmen  
auf Tragschiene



### Neue Lösung

N-Trennung mit Klemme **FIXCONNECT® NT**  
**KV 9336 NT**

Systemlösung Klemme  
**FIXCONNECT® NT**

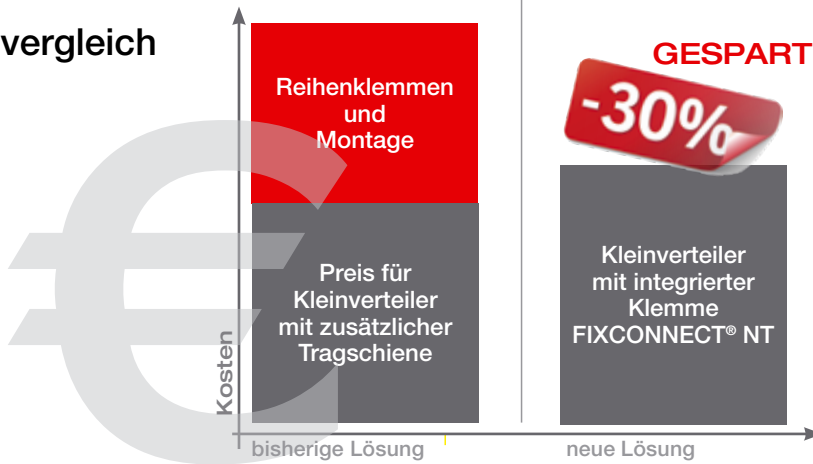
**NEU**



Mit der neuen Klemme  
**FIXCONNECT® NT**

- + Platz sparen
  - + Montagezeit sparen
- 
- = **Kosten sparen!**

## Kostenvergleich



Installationsvergleich:  
**FIXCONNECT® NT**  
gegenüber Reihenklemmen



Beiliegendes Antwortfax zurücksenden und gewinnen oder unter [www.hensel-electric.de](http://www.hensel-electric.de) im Bereich "Service - Elektro-Tipp" teilnehmen!



**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)

\*inklusive Übernachtung und Frühstück

