



Liebe Leserin, lieber Leser,

die korrekte Verwendung von Neutralleiter-Trennklemmen sorgt im Elektrohandwerk immer wieder für Diskussionen. Unterschiedliche Vorgehensweisen, regionale Gewohnheiten und teils widersprüchliche Empfehlungen führen zu Unsicherheit – insbesondere bei der Frage, in welchen Anwendungsbereichen N-Trennklemmen normativ gefordert sind und wo nicht. Das erleben wir sowohl in Gesprächen mit Ihnen als auch in den zahlreichen, oft leidenschaftlich geführten Diskussionen in Foren und sozialen Medien.

Mit dieser Ausgabe unseres Elektro-Tipps möchten wir Ihnen deshalb eine klare und praxisnahe Entscheidungshilfe an die Hand geben. Sie erfahren, warum die N-Trennklemme für Sicherheit, Prüfbarkeit und Normkonformität eine wichtige Rolle spielt, in welchen Fällen ihr Einsatz zwingend erforderlich ist und wo Alternativen möglich sind.

So sind Sie vor der Montage bestens informiert, sparen wertvollen Rechercheaufwand und können direkt und sicher mit Ihrer Installation starten.

Ihr

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



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, wo die N-Trennklemme eingesetzt werden muss.

Aber nicht immer lassen sich die Installationsprojekte vor Ort eindeu-

tig den beiden Bereichen „Öffentliche Einrichtungen und Arbeitsstätten“ zuordnen. Hier muss der Elektrofachmann entscheiden, welchem Anwendungsgebiet sein Installationsprojekt zuzuordnen ist.

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



Lesen Sie in dieser Ausgabe des Elektro-Tipps, in welchen Anwendungsfällen N-Trennklemmen normativ gefordert sind und mit welchen durchdachten HENSEL-Lösungen Sie Ihre tägliche Arbeit effizienter und sicherer gestalten.

FÜR WELCHE ANWENDUNGSBEREICHE IST DER EINSATZ VON N-TRENNKLEMMEN IN VERTEILERN PFLICHT?

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, Sanitärräume, Kantinen, Pausen- und Bereitschaftsräume, Erste-Hilfe-Räume, Unterkünfte
3. Einrichtungen, die dem Betreiben der Arbeitsstätte dienen, insbesondere Sicherheitsbeleuchtungen, Feuerlöscheinrichtungen, Versorgungseinrichtungen, Beleuchtungsanlagen, raumlufttechnische 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.



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).

DIE FIXCONNECT® NT KLEMME VON HENSEL

HENSEL

**DAMIT LIEGEN SIE IN ALLEN ANWENDUNGSBEREICHEN IMMER
AUF DER SICHEREN SEITE!**

Die Entscheidungsmatrix hilft Ihnen dabei, Ihre Installationsprojekte den Anwendungsbereichen für Verteiler klar zuzuordnen und gleichzeitig die entsprechende Norm / Richtlinie und deren Anforderungen zu finden.

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

**HENSEL
BIETET**

HENSEL bietet mit der Klemme FIXCONNECT® NT die wirtschaftlichste Lösung für die normkonforme Trennung von N-Leitern – in allen Anwendungsbereichen.



**DAMIT UNSERE
E|HANDWERKER**

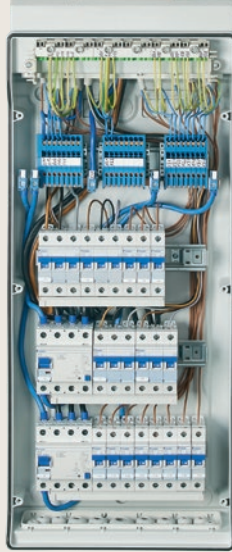
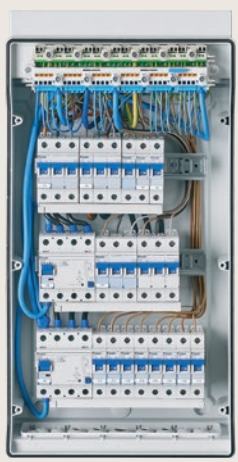




eine Sorge weniger haben und mehr Zeit für das Wesentliche gewinnen.

ÜBERALL, WO N-TRENNKLEMMEN GEFORDERT SIND ...

... ist FIXCONNECT® NT sicher und dabei kostengünstiger als bisherige Reihenklemmen-Lösungen!

Nach DIN VDE 0100-718 sind Haupt- und Unterverteilungen so auszuführen, dass der Isolationswiderstand aller Leiter jedes abgehenden Stromkreises einfach gegen Erde gemessen werden kann. Bei Leiterquerschnitten unter 10 mm² muss diese Messung ohne Abklemmen des Neutralleiters möglich sein. FIXCONNECT® NT von HENSEL vereinfacht diese jährlich durchzuführende Prüfung in Arbeitsstätten und öffentlichen Gebäuden deutlich.

PRODUKTVERGLEICH FÜR 36 TEILUNGSEINHEITEN:

<p>N-Trennung mit Reihenklemmen</p>		<p>N-Trennung mit Klemme FIXCONNECT® NT</p>	
<p>Reihenklemmen auf Tragschiene</p>		<p>Systemlösung Klemme FIXCONNECT® NT</p>	
<p>KOSTEN-VERGLEICH</p>	<p>Kosten ↑</p>  <p>Reihenklemmen und Montage</p> <p>Preis für Kleinverteiler mit zusätzlicher Tragschiene</p>	<p>30% GESPART!</p>  <p>Kleinverteiler mit integrierter Klemme FIXCONNECT® NT</p>	<p>Mit der FIXCONNECT® NT Klemme + Platz sparen + Montagezeit sparen = Kosten sparen!</p>
		 <p>Mehr Platz, weniger Zeitaufwand: Das Beweisvideo. Jetzt anschauen!</p> 	

HENSEL

Gustav Hensel GmbH & Co. KG
Redaktion Elektro-Tipp
Gustav-Hensel-Str. 6
D-57368 Lennestadt
+49 2723 609-0
elektrotipp@hensel-electric.de

hensel-electric.de

light+building

Erleben Sie die Vorteile von
HENSEL FIXCONNECT® NT
Besuchen Sie uns in Halle 12.1,
Stand E51, und erleben Sie, wie
einfach und sicher der Arbeitsalltag
mit HENSEL wird.



Jetzt
Gratisticket
sichern

MADE IN GERMANY