

Wechselstromsysteme: Was du beim TT-System mit Mehrfacheinspeisung wissen musst

11.02.2020, 11:55 Uhr

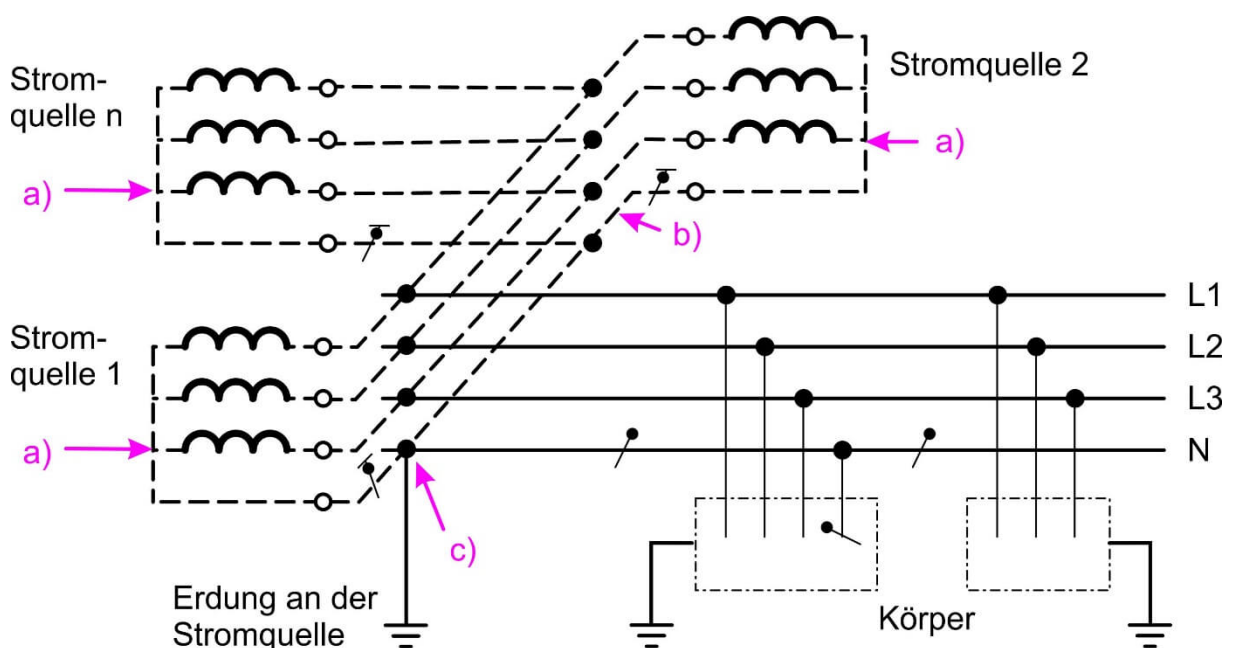
Kommentare: 0

Azubis unter Strom - Fachbeiträge



Bildquelle: Martin Capek/stock.adobe.com

Im TT-Versorgungssystem ist nur ein Punkt direkt geerdet; die Körper (von elektrischen Betriebsmitteln) der elektrischen Anlage sind mit Erden verbunden, die unabhängig von den Erden des Versorgungssystems sind.



Die angewandten Kurzzeichen haben folgende Bedeutung:

Erster Buchstabe: Beziehung des Stromversorgungssystems zur Erde

T direkte Verbindung eines Punkts zur Erde

Zweiter Buchstabe: Beziehung der Körper (von elektrischen Betriebsmitteln) zur Erde

T direkte elektrische Verbindung der Körper (von elektrischen Betriebsmitteln) zur Erde, unabhängig von der etwa bestehenden Erdung eines Punkts des Versorgungssystems

Im Falle eines TT-Systems mit Mehrfacheinspeisung ist empfohlen, dass die Mittelpunkte der verschiedenen Stromquellen aus Gründen der elektromagnetischen Verträglichkeit untereinander und zentral mit Erde an nur einem Punkt verbunden sind.

Anmerkungen zur Abbildung:

- a) Eine direkte Verbindung entweder von den Transformatorsternpunkten oder den Generatorsternpunkten zur Erde ist nicht erlaubt.
- b) Der Leiter entweder von den Transformatorsternpunkten oder den Generatorsternpunkten muss isoliert verlegt sein. Die Funktion dieses Leiters ist wie die eines PEN-Leiters und darf so gekennzeichnet sein, jedoch darf der Leiter nicht an elektrische Verbrauchsmittel angeschlossen sein und ein diesbezügliches Warnschild muss in seiner Nähe angebracht werden.
- c) Die Verbindung zwischen den untereinander verbundenen Mittelpunkten der Stromquellen und dem PE-Leiter darf nur einmal erfolgen. Diese Verbindung muss in der Niederspannungs-Hauptverteilung angeordnet werden. Die Niederspannungs-Hauptverteilung ist eine unmittelbar der Stromquelle folgende Niederspannungs-Verteilung.

Weitere Beiträge zum Thema

- [Zusatzqualifikation „IT-Sicherheit“](#)
- [Das ANGEL-Shirt: der Produkttest](#)
- [Konflikte am Arbeitsplatz? So reagierst du richtig](#)
- [Wer darf Arbeiten an elektrischen Anlagen durchführen?](#)
- [Was versteht man unter Zugangsbestimmungen?](#)
- [Der duale IT-Beruf „IT-System-Elektroniker/-in“](#)

Autor:

[Dipl.-Ing. Sven Ritterbusch](#)

Geschäftsführender Gesellschafter der GAB Ingenieure GmbH

Im Jahr 2013 gründete Dipl.-Ing. Sven Ritterbusch die GAB Ingenieure GmbH, die Unternehmen in den Bereichen Arbeitsschutz und Brandschutz berät. Dort ist er als geschäftsführender Gesellschafter



und VdS-anerkannter Sachverständiger zum Prüfen elektrischer Anlagen tätig.
