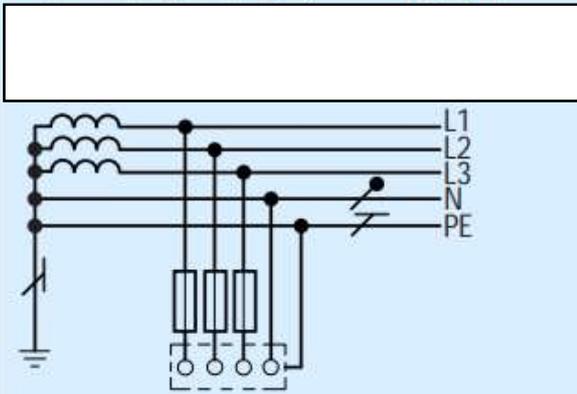
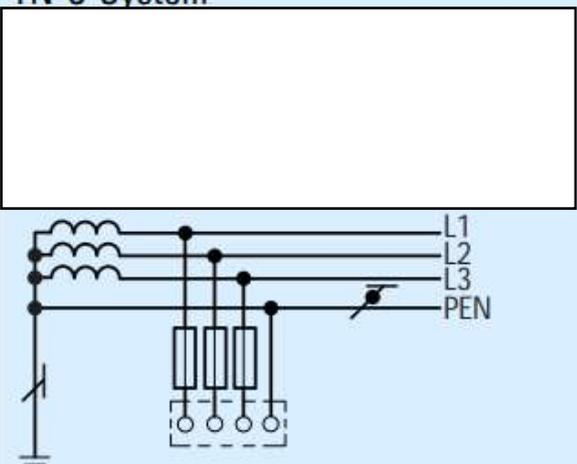
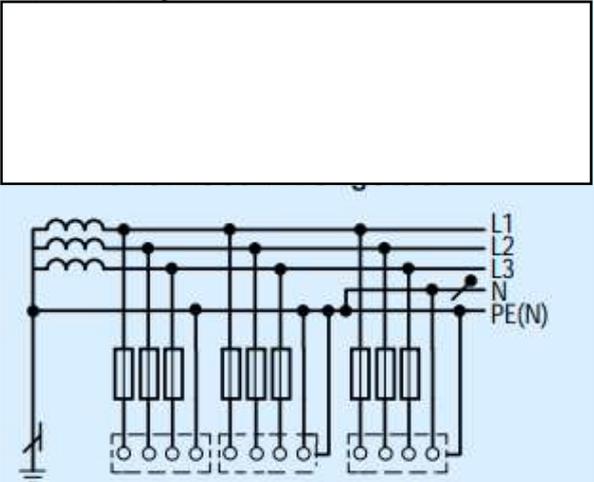
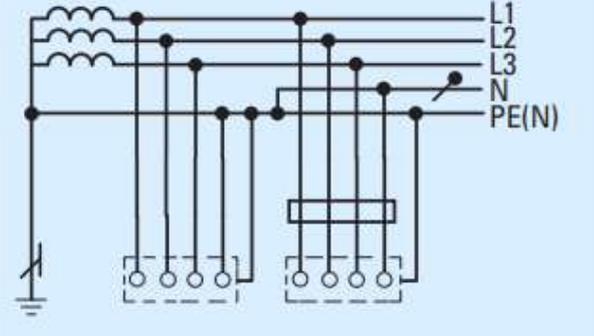


	Netzformen Niederspannung TN- Netz		Elektrotechnik 3.Lj
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.: 1 / 4 lfd. Nr.:

Erarbeiten Sie sich mit dem Eaton- Schaltbuch den Inhalt der Lücken.
 Füllen Sie dazu die Felder aus.
 Nutzen Sie auch das dargestellte Video

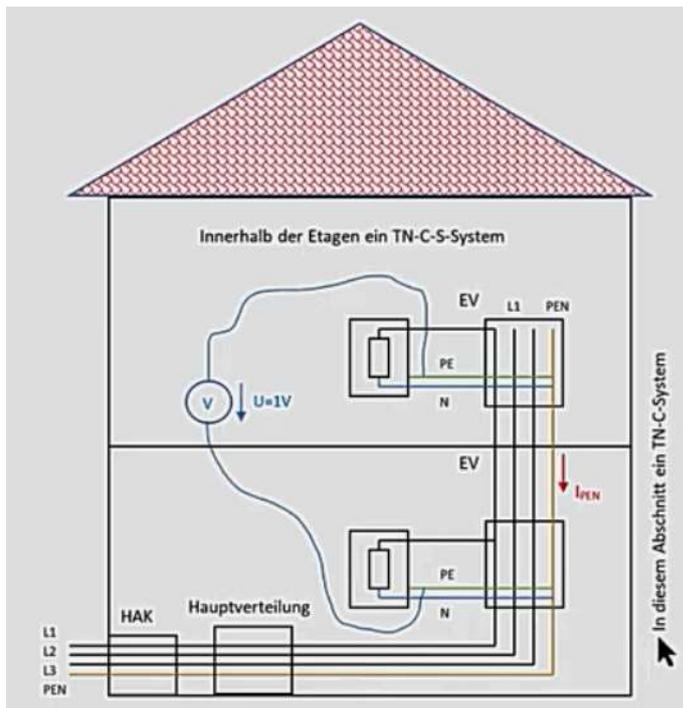
Art von Verteilungssystem	TN-System	
Schutz durch	Prinzipschaltung	Abschaltbedingung
Überstrom- Schutzeinrichtung	<p style="text-align: center;">TN-S-System</p> 	<div style="border: 1px solid black; height: 400px; width: 100%;"></div>
Sicherungen, Leitungsschutz- schalter, Leistungsschalter	<p style="text-align: center;">TN-C-System</p> 	

	Netzformen Niederspannung TN- Netz		Elektrotechnik 3.Lj
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.: 2 / 4 lfd. Nr.:

Art von Verteilungssystem	TN-System	
Schutz durch	Prinzipschaltung	Abschaltbedingung
Überstrom- Schutzeinrichtung	TN-C-S-System 	
Fehlerstrom- Schutzeinrichtung		

	Netzformen Niederspannung TN- Netz		Elektrotechnik 3.Lj
Name:	Klasse:	Datum:	Blatt Nr.: 3 / 4 Ifd. Nr.:

Probleme der EMV



Das Bild zeigt eine Elektroinstallation, bei der der PEN-Leiter bis in die einzelnen Etagen gezogen wurde. Dadurch brauchten nur 4 Leitungen – statt 5 Leitungen - in die einzelnen Etagen geführt werden.

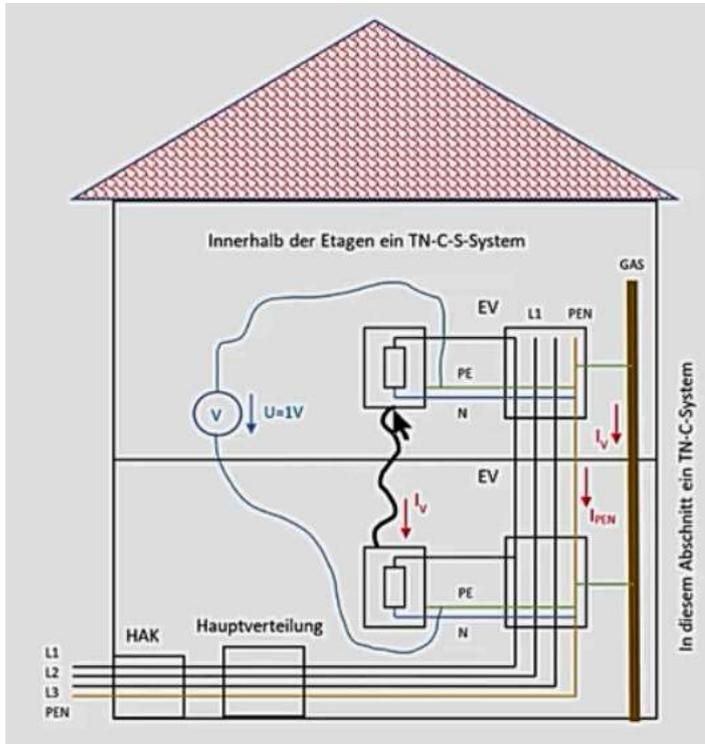
Auf dem Neutraleiter und somit auf dem PEN fließt – je nach Situation in der Anlage – mal ein kleinerer, mal ein größerer Strom, z.B. $I_{PEN}=10A$. Wenn der PEN-Leiter zwischen den Etagen einen Widerstand von $R_{PEN}=0,1\Omega$ hat, führt dies zu einem Spannungsfall von $U_{PEN} =$

Name:

Klasse:

Datum:

Blatt Nr.: 4 / 4 lfd. Nr.:



Was ist ein vagabundierender Strom?

Wie groß ist ein vagabundierender Strom und welche Folgen hat er?

Durch was kann eine vagabundierende Verbindung hergestellt werden?

Welche Folgen hat ein TNCS- Netz für ein Krankenhaus?