Betriebsbedingte Schutzleiterströme, die konstant fließen können Betriebsmittel in ihrer Funktion beeinträchtigen und unter Umständen sogar zu Störungen führen. Um dies zu vermeiden, ist die DIN VDE 0100-510 bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen zu berücksichtigen.

**Woher kommen Ströme auf dem Schutzleiter?**

1. *Vagabundierende Ströme*

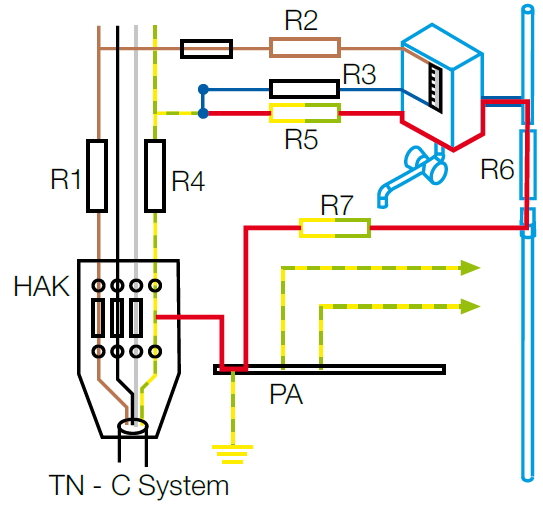
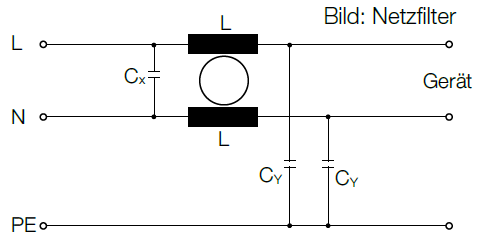
Vagabundierende Ströme sind Teil der *Betriebsströme*, die in einem TN-C-System unter anderem auf dem Schutzleiter zum Fließen kommen können

Ein Bild, das Text, Gerät enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. *Ableitströme*

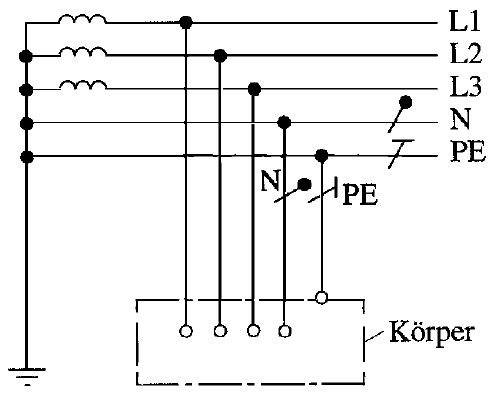
Der Ableitstrom ist Teil des Betriebsstroms, der *bedingt durch die vorgegebenen Funktionen* (z. B. Netzfilter) über den Schutzleiter zum Fließen kommt. Diese können auch über elektrisch beheizte Wassergeräte auftreten.



**Was kann man gegen Ströme auf dem Schutzleiter unternehmen?**

1. *Aktive Netzgestaltung*

Umsetzung eines durchgehenden und konsequenten TN-S-Systems



1. *Einhaltung der vorgegebenen max. Werte für Wechselspannungs-Schutzleiterströme*

Ein Bild, das Tisch enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Werte für Steckbare Verbrauchmittel nach IEC 61140

Ein Bild, das Tisch enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Werte für dauerhaft angeschlossene Verbrauchmittel nach IEC 61140