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



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*



Werte für Steckbare Verbrauchmittel nach IEC 61140



Werte für dauerhaft angeschlossene Verbrauchmittel nach IEC 61140