

messen werden. Zwischen jedem der drei Außenleiter und dem Neutralleiter wie auch dem PE-Leiter besteht eine Spannung von 230 V. Dieselbe Spannung herrscht auch zwischen jedem Außenleiter und der Erde, mit der der Schutzleiter ja verbunden ist.

Sollte durch einen Fehler in der Isolierung das Metallgehäuse eines Elektrogerätes unter Spannung gesetzt werden, leitet der Schutzleiter sie an die Erde ab. Es fließt ein Kurzschlussstrom, der die Sicherung zum Abschalten der Spannung bringt.

Bevor wir nun der Ursache für die eingangs erwähnten Rohrbrüche auf die Schliche kommen, sind unter anderem noch Kenntnisse über die verschiedenen Netzformen nötig. Darüber, und über des Rätsels Lösung, lesen Sie im zweiten Teil dieses Beitrages.

..... **LESERKONTAKT**

Nicht immer ist der Stift schuld

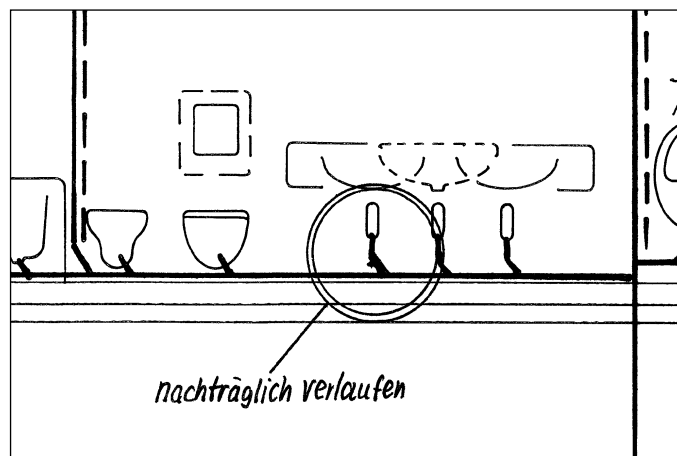
In der Mai-Ausgabe berichteten wir unter dem Titel „Saubere Strich Glückssache?“ über ein Problem unseres Lesers Marcus Meermann aus Dortmund. Er hatte feststellen müssen, dass die Striche auf seinen Zeichnungen, die er mit Stiften der Marke Stabilo, Typ Point-88 anfertigte, nach kurzer Zeit verliefen. Stabilo selbst teilte dazu mit, die Point-88-Stifte seien für Zeichenarbeiten auf transparentem Papier nicht geeignet. Joachim Bäck aus 37296 Datterode sieht für das Stiftdebakel noch eine andere mögliche Ursache. Er schreibt uns:

Das Problem kenne ich aus meiner Praxis als Technischer Zeichner: Berührt die Hand die Transparentpapierober-

fläche, wird Hautfett abgegeben. Je mehr Hautfett auf dem Papier landet, desto weniger gut lässt sich das Papier bezeichnen. Vorschlag: Unter die Hand eine Unterlage le-

gen und die Transparentpapieroberfläche möglichst nicht berühren.

Interessant: Man kann also an der Qualität eines Striches erkennen, ob jemand beim zeichnen ins Schwitzen gekommen ist.



Wenn auf Transparentpapier Filzstiftstriche verlaufen, dann ist daran nicht unbedingt das Zeichenwerkzeug schuld