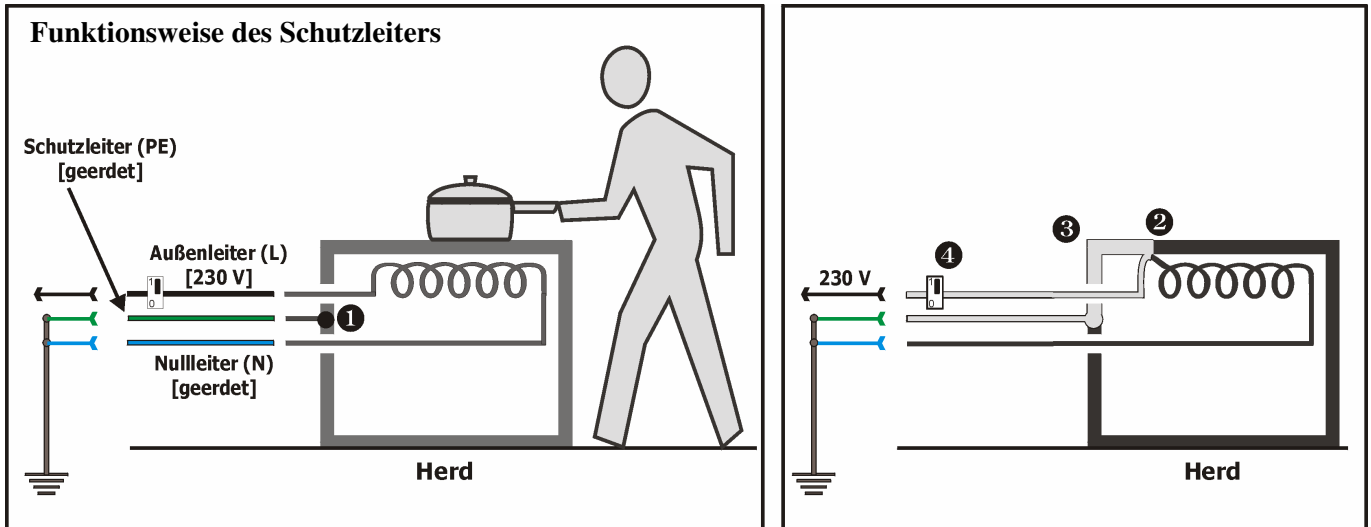
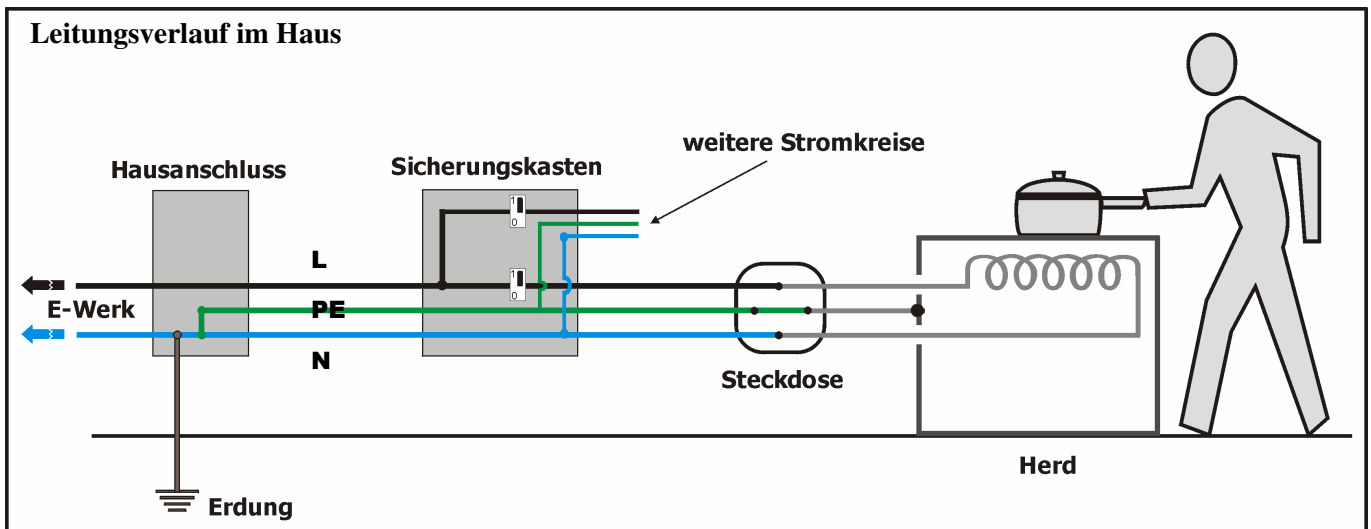


Stromkreis im Haushalt



- ❶ Der Schutzleiter wird mit _____ des Herdes verbunden.
- ❷ Ein Schaden am Herd verbindet _____ mit dem (leitenden) Gehäuse.
- ❸ Durch den geringen _____ auf dem markierten Stromweg herrscht dort eine _____.
- ❹ Die Sicherung _____ daraufhin den Stromkreis.



Im **Hausanschlusskasten** (normalerweise im Keller) münden die Kabel vom Elektrizitätswerk. Von hier verlaufen alle Leitungen ins Haus. Der **Außenleiter** (L) wird durch schwarze oder braune Kabel gekennzeichnet. Er liefert die Netzspannung von 230 V zum Verbraucher.

Der **Nullleiter** (N, blaue Kabel) schließt den Stromkreis vom Verbraucher zurück zur Erde (E-Werk). Der **Schutzleiter** (PE = *protective earth*) hat gelbgrüne Kabel und dient zur Absicherung. Schutzleiter und Nullleiter sind im Hausanschluss durch ein tief in dem Boden reichendes Metallstück geerdet.

Alle Leitungen verlaufen vom Hausanschluss zunächst zum **Sicherungskasten** (meist einer pro Wohnung). Hier befinden sich Sicherungen (im Außenleiter), die bei einer zu hohen Stromstärke (16 A oder 25 A) die Leitung sperren. Jeder von hier verzweigende Stromkreis ist mit einer eigenen Sicherung versehen.