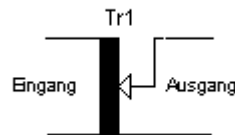


## Anschluss von Regeltrafos in Sparschaltung an Trenntransformatoren

Regeltransformatoren in Sparschaltung sind Transformatoren ohne Trennung zwischen Primär - und Sekundärseite.

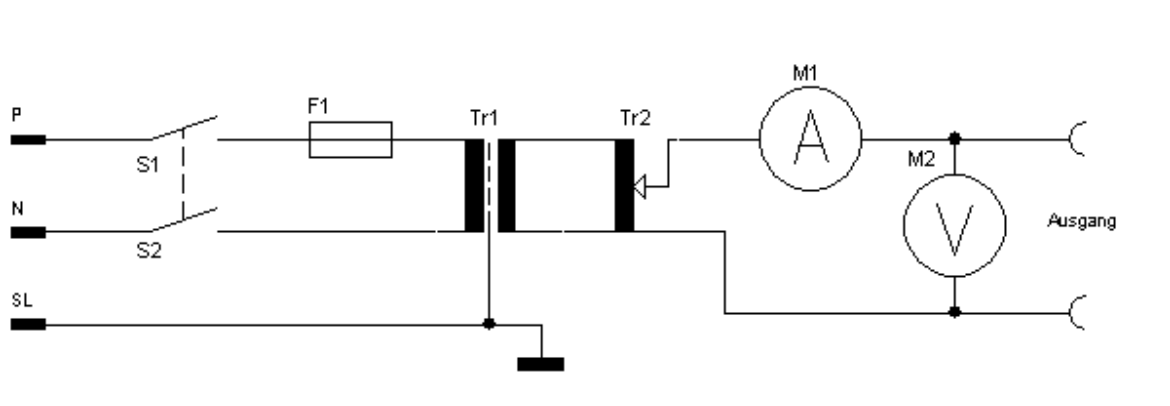


Um eine Netztrennung zwischen Ein - und Ausgang zu erreichen, empfiehlt es sich einen Trenntrafo vor den Regeltrafo zu setzen. Dabei muss der Trenntrafo mindestens dieselbe Leistung haben, wie der Regeltrafo.

Nach den VDE – Vorschriften muss der Eingang des Trenntrafos 2 – polig geschaltet werden. Zur Absicherung der Trafos soll eine Sicherung im Primärkreis des Trenntrafos geschaltet sein. Hierbei ist darauf zu achten, dass die vorgeschaltete Haussicherung einen größeren Wert hat, wie die Trafosicherung.

Wenn die beiden Trafos in einem Metallgehäuse eingebaut sind, sind das Gehäuse, das Kernpaket des Trenntrafos und, wenn möglich, das Kernpaket des Regeltrafos an den Schutzleiter anzuschließen. Keinesfalls darf der Schutzleiter mit dem Ausgang der Schaltung verbunden werden. Eine Schukosteckdose am Ausgang muss entsprechend gekennzeichnet sein.

Hier ist die kompl. Schaltung:



Die beiden Messgeräte am Ausgang dienen nur der Kontrolle und können entfallen.