

# Schalter

Wie im Eintrag „Schalten/Trennen“ beschrieben, wird ein Schalter benötigt um eine elektrische Zustandsänderung herbeizuführen. Damit der Schalter richtig auf die Aufgabe ausgelegt werden kann, gibt es verschiedene Typen von Schaltern.

Einige Beispiele für typische Schalter:

## Hauptschalter:

Schaltet eine Anlage allpolig vom Netz.

## Not-Aus-Schalter:

Werden benutzt um im Falle eines Notfalls die Anlage in einen sicheren Zustand zu versetzen (in der Regel wird die Anlage allpolig vom Netz getrennt). Not-Aus-Schalter müssen klar zu erkennen sein.

## Schutzschalter:

Schalten im Falle eines Fehlers (etwa Fehlerstrom) einen Stromkreis ab um die Anlage und die Bediener zu schützen. Beispiel: RCD

## Trennschalter:

Ein Trennschalter bildet einen Luftspalt zwischen Anlage und Versorgungsnetz. Diese Schalter werden typischerweise für Wartungsarbeiten oder Trennung von Anlagenteilen genutzt.

## Lastschalter:

Dient im Normalzustand zum Standardmäßigen ein- und ausschalten einer Anlage.

## Lasttrennschalter:

Eine Mischung zwischen Trennschalter und Lastschalter.

## Leistungsschalter:

Leistungsschalter sind Schutzschalter, die jedoch auch hohe Ströme, wie beispielsweise Kurzschlussströme, schalten können.

## Steuerschalter:

Werden dazu genutzt kleine Steuerströme zu schalten, um beispielsweise Schütze oder Relais anzusteuern. Sie sind für Lastströme nicht geeignet.

# Verwandte Einträge

[Leistungsschutzschalter](#)

[Niederspannungssicherungen](#)

[Schalten/ Trennen](#)

[Schaltvermögen](#)

[Schmelzsicherung](#)

[Schütz/ Relais](#)

[Nächsten Glossareintrag ansehen](#)