

KURZANTWORT

Diese Schaltzeichen Tabelle ist eine druckbare Schnellreferenz fuer Stromlaufplan, Verteilerunterlagen, Steuerung und Schulung.

- Kontakte, Relais, Schutzorgane, Netzteile, Motoren, Messpunkte und Erdung werden als visuelle Legende zuerst gezeigt.
- Fuer die Interpretation sind Ruhezustand, Klemmen, Betriebsmittelkennzeichen und Projektstandard entscheidend.
- Die Tabelle hilft beim Lesen und Dokumentieren, nicht bei der automatischen Auswahl von Schutzgeraeten.

Druckbare Schaltplan-Legende · Stand Mai 2026

Kerntabelle

15 Zeilen - 6 Spalten

Symbolgruppe	Typisches Zeichen / Kuerzel	Bedeutung	Einsatz im Plan	Hinweis	Grenze
Leiter und Verbindung	Linie, Klemme, Verbindungspunkt	elektrische Verbindung oder Anschlussstelle	Stromlaufplan, Klemmenplan, Verteiler	Klemmenbezeichnung und Leiterkennzeichnung ergaenzen	Darstellung softwareabhangig
Schalterkontakt	Schliesser / Oeffner	Kontaktfunktion im Stromkreis	Steuerung, Relais, Taster, Endschalter	Ruhezustand und Betatigungsart klaeren	Funktion nicht aus Symbol allein
Taster	Tasterkontakt	kurzzeitige Betatigung	Treppenlicht, Steuerkreis, Reset, Freigabe	Beschriftung der Funktion ist wichtig	Steuerlogik separat
Relais / Schuetz	Spule und Kontakte	elektromagnetisch betatigtes Schaltgeraet	Motorsteuerung, Lastschaltung, Hilfskontakte	Spulenbezeichnung und Kontaktspiegel fuehren	Herstellerplan beachten
Sicherung	Sicherungselement	Ueberstromschutz oder Geraeteschutz	Verteilung, Stromlaufplan, Geraeteplan	Nennstrom, Charakteristik und Kennzeichen ergaenzen	keine Auswahlhilfe
Leitungsschutzschalter	LS-Kennzeichen / Schutzschalter	Schutzorgan fuer Stromkreis	Verteilerplan, Stromkreisuebersicht	Polzahl, Kennlinie, Nennstrom und Stromkreis beschriften	Auslegung separat
RCD / FI	Fehlerstrom-Schutzeinrichtung	Schutz bei Fehlerstrom	Verteiler, Schutzschema, Stromkreiszuordnung	Typ, Bemessungsdifferenzstrom und Zuordnung dokumentieren	Schutzkonzept pruefen
Ueberspannungsschutz	SPD / Ableiter	Schutz gegen transiente Ueberspannung	Hauptverteilung, Unterverteilung, PV, Datenleitung	Typ, Einbauort und Koordination angeben	Koordination erforderlich
Transformator / Netzteil	Trafo, Netzgeraet, Treiber	Spannungsumsetzung oder Versorgung	LED, Klingel, Steuerung, Sicherheitskleinspannung	Ein- und Ausgangsdaten sowie Schutzart notieren	Datenblatt massgeblich

Kerntabelle

15 Zeilen - 6 Spalten

Symbolgruppe	Typisches Zeichen / Kuerzel	Bedeutung	Einsatz im Plan	Hinweis	Grenze
Motor	M / Motorzeichen	elektrischer Antrieb	Pumpen, Luefter, Tore, Maschinen	Leistung, Spannung, Anlaufart und Schutzgeraet ergaenzen	Maschinenkontext
Messgeraet / Zaehler	A, V, kWh, Zaehler	Messung oder Verbrauchserfassung	Energiezaehler, Messstelle, Pruefpunkt	Messgroesse und Einbauort eindeutig angeben	Messkonzept separat
Erde / Schutzleiter	PE, Erde, Potentialausgleich	Schutzleiter, Erdung oder Potentialausgleich	Schema, Schaltschrank, PA-Plan	Bezugspunkt und Leiterfuehrung dokumentieren	fachlich pruefen
DC-Trennung	Trennstelle im Gleichstromkreis	Schalten oder Trennen von DC-Abschnitten	PV, Speicher, Wechselrichter, GAK	Polzahl, Einbauort, Beschriftung und Bedienbarkeit angeben	Schaltvermoegen pruefen
Batterie / Speicher	Batterie- oder Speichersymbol	Energiequelle oder Speichersystem	USV, PV-Speicher, DC-Schema	Systemtyp, Spannung, Schnittstelle und Schutzbezug dokumentieren	Herstellerdaten
BMK / Kennzeichnung	Betriebsmittelkennzeichen	eindeutige Zuordnung von Symbol, Geraet und Klemme	Schaltplan, Schaltschrank, Wartung	BMK, Feld, Klemme und Funktion konsistent fuehren	Projektstandard

Planlogik

5 Zeilen - 3 Spalten

Punkt	Beschreibung	Einordnung
Anwendungsbereich	Die Tabelle hilft beim Lesen und Dokumentieren haeufiger Schaltzeichen in Stromlaufplaenen, Verteilerunterlagen, Steuerungen und Schulungsblaettern.	Schaltplan
Projektstandard	Schaltzeichen koennen je nach Software, Hersteller, Planungsbuero und Normbezug unterschiedlich dargestellt sein. Die Projektlegende ist deshalb verbindlicher als eine isolierte Symbolgrafik.	Legende
Typische Einflussgroessen	Ruhezustand, Bettigungsart, Betriebsmittelkennzeichen, Klemmenplan, Herstellerdaten und Schutzkonzept bestimmen die richtige Interpretation.	Kennzeichnung
Dokumentation	Sinnvoll sind Schaltplan-Legende, Betriebsmittelkennzeichnung, Klemmenliste, Stromkreisbezug und Hinweise auf abweichende Herstellerzeichen.	Uebergabe
Fachliche Grenze	Diese Seite ersetzt keine vollstaendige Symbolnorm, keine Schutzgeraeteauswahl und keine Pruefung des Schaltplans.	fachlich pruefen

Übergabe

4 Zeilen - 3 Spalten

Dokument	Inhalt	Ablage / Übergabe
Schaltplan-Legende	Symbolgruppe, Kuerzel, Bedeutung, Ruhezustand, Funktion	mit Stromlaufplan ablegen
Kennzeichnungsliste	Betriebsmittelkennzeichen, Klemme, Stromkreis, Schutzorgan, Messpunkt	mit Verteiler- oder Schaltschrankunterlagen fuehren
Hersteller- und Softwarestandard	abweichende Symbole, Bibliothek, Herstellerdarstellung, Projektstandard	im Planvermerk nennen
Grenzhinweis	Orientierung fuer haeufige Schaltzeichen, keine vollstaendige Normdatenbank	in Schulungs- und PDF-Unterlagen beibehalten

Weitere Tabellen

5 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
Elektro Symbole Tabelle	Grundrisszeichen und allgemeine Planzeichen abgleichen	Kernseite
Schutzgeraete Symbole Tabelle	RCD, LS, SPD und Schutzorgane vertiefen	Ergänzung
Installationsplan Symbole Tabelle	Schaltplan und Installationsplan trennen	Kernseite
Legende Elektroplan Vorlage	Projektlegende und Kennzeichnung dokumentieren	Ergänzung
DIN EN 60617 Orientierung	Grenze zur Normsymbolik einordnen	Ergänzung

Haeufige Fragen

4 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Welche Schaltzeichen sind fuer den Einstieg wichtig?	Kontakte, Taster, Relais, Sicherungen, LS, RCD, SPD, Netzteil, Motor, Messgeraet, Erdung und Klemmen decken viele einfache Planlese-Situationen ab.

Haeufige Fragen

4 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Warum ist der Ruhezustand wichtig?	Ein Kontakt kann je nach Darstellung als Schliesser oder Oeffner verstanden werden. Ohne Ruhezustand und Beschriftung ist die Funktion oft nicht eindeutig.
Kann ich damit Schutzgeraete auslegen?	Nein. Die Seite erklart Planzeichen und Dokumentation. Schutzgeraeteauswahl, Messung und Bewertung bleiben separate Fachthemen.
Warum unterscheiden sich Schaltzeichen je nach Software?	CAD-Bibliotheken, Herstellerplaene, Projektstandards und Normbezug nutzen unterschiedliche Darstellungen. Deshalb ist eine Planlegende notwendig.

Fachliche Grenze

Schaltzeichen Tabelle liefert Orientierung fuer haeufige Symbolgruppen in Schaltplaenen. Sie ersetzt keine vollstaendige Normdatenbank, keinen Projektstandard, keine Schutzgeraeteauswahl und keine fachliche Pruefung der Planunterlagen.