

KURZANTWORT

Diese Checkliste ist ein druckbares Arbeitsblatt fuer die Kabelauswahl im Projekt. Sie zwingt Spannung, Last, Leitungslänge, Spannungsfall, Verlegeart, Umgebung und Schutzorgan in eine gemeinsame Vorprüfung, bevor ein Querschnitt übernommen wird.

- Startet bei Projektdaten und Last, nicht bei einem isolierten mm2-Wert.
- Hält Spannungsfall und Strombelastbarkeit als getrennte Prüfpunkte sichtbar.
- Eignet sich als Deckblatt fuer Kabel-PDFs, Excel-Auszüge und Fachbetrieb-Übergabe.

Kostenlose Einzel-PDF mit sehr leichtem TabellenPro.de Wasserzeichen; Kategorie-PDF ohne Wasserzeichen.

12 Prüfpunkte von Spannung bis offene Fachentscheidung	4 Kabelparameter Last, Länge, Verlegeart, Umgebung	6 verknüpfte Tabellen Querschnitt, Spannungsfall, Strombelastbarkeit	A4 Druckformat Projektfelder und Arbeitsblattstruktur
---	---	---	--

Kerntabelle

12 Zeilen - 4 Spalten

Punkt	Prüfrage	Eintrag / Unterlage	Zuständig
1 Projektstelle	Welcher Raum, Verbraucher oder Anlagenabschnitt wird betrachtet?	Raum, Verteiler, Verbraucher, Funktion, Planstand	Projekt
2 Spannung und Stromart	Welche elektrische Systemebene liegt vor?	12 V, 24 V, 230 V, 400 V, AC/DC, einphasig/dreiphasig	Planung
3 Leistung oder Strom	Welche Lastdaten sind bekannt oder fehlen noch?	W, kW, A, Dauerlast, Einschaltstrom, Datenblatt	Projekt
4 Lastprofil	Ist die Last dauerhaft, kurzzeitig, taktend oder gleichzeitig mit anderen Lasten aktiv?	Betriebszeit, Gleichzeitigkeit, Reserve, Temperatur	Fachprüfung
5 Leitungslänge	Welche einfache Leitungslänge und welcher reale Leitungsweg sind anzusetzen?	m, Steigzone, Umwege, Reserve, Außenweg	Ausführung
6 Spannungsfall	Ist die Leitungslänge kritisch fuer den zulässigen Spannungsfall?	Spannungsebene, Strom, Länge, Zielwert, Verbraucherempfindlichkeit	Fachprüfung
7 Verlegeart	Wie wird die Leitung geführt?	Rohr, Kanal, Wand, Dämmung, Erde, Hohlraum, Bündelung	Ausführung

Kerntabelle

12 Zeilen - 4 Spalten

Punkt	Prüfrage	Eintrag / Unterlage	Zuständig
8 Umgebung	Welche thermischen oder mechanischen Randbedingungen gelten?	Temperatur, Häufung, Feuchte, UV, Bewegung, Schutzrohr	Fachprüfung
9 Kabeltyp	Welcher Kabel- oder Leitungstyp ist vorgesehen?	NYM, H07RN-F, Erdkabel, PV-Kabel, Herstellerdaten	Planung
10 Schutzorgan	Welche Absicherung und Schutzmaßnahme sind vorgesehen?	LS, Sicherung, RCD, Vorsicherung, Selektivität	Elektrofachkraft
11 Dokumente	Welche Unterlagen muessen vorliegen?	Datenblatt, Plan, Foto, Tabellenverweis, Berechnung, Messung	Projekt
12 Offene Freigabe	Welche Punkte sind vor Bestellung oder Ausführung fachlich offen?	Querschnitt, Schutz, Verlegung, Messung, Normbezug, Betreiberziel	Elektrofachkraft

Felder für die Vorlage

8 Zeilen - 3 Spalten

Feld	Zweck	Beispiel
Projekt / Raum	Leitung eindeutig zuordnen	Garage Wallbox, Küche Backofen, Gartenpumpe
Verbraucher	Last und Betriebsart beschreiben	11 kW Wallbox, 24 V LED-Netzteil, 1,5 kW Pumpe
Spannung / Stromart	richtige Entscheidungskette wählen	230 V AC, 400 V Drehstrom, 24 V DC
Leitungsweg	Länge und Montagekontext erfassen	32 m ab UV, Keller, Wanddurchbruch, Außenrohr
Verlegeart / Umgebung	thermische Belastbarkeit vorbereiten	Kabelkanal mit Häufung, Erdreich, Dachraum warm
Schutz und Absicherung	Kabelauswahl mit Schutzlogik verbinden	B16, CEE 16 A, RCD Typ A, Vorsicherung offen
Tabellenverweise	benutzte Tabellen nachvollziehbar halten	Querschnitt, Spannungsfall, Strombelastbarkeit
Offene Punkte	Fachprüfung sichtbar machen	Häufung unklar, Datenblatt fehlt, Messung offen

Nutzung

4 Zeilen - 3 Spalten

Punkt	Beschreibung	Einordnung
Projektannahmen bündeln	Die Checkliste verhindert, dass Querschnittswerte ohne Spannung, Länge, Verlegeart, Umgebung oder Lastprofil betrachtet werden.	Vorprüfung
Tabellen in eine Entscheidungskette bringen	Querschnitt, Spannungsfall, Strombelastbarkeit, Leitungslänge und Kabeldurchmesser werden als zusammenhängende Prüfspur dokumentiert.	Kabel
Fachbetrieb vorbereiten	Offene Punkte bleiben sichtbar, damit die fachliche Prüfung nicht durch scheinbar fertige Tabellenwerte ersetzt wird.	Übergabe
Paketnutzen	Die PDF-Sammlung ohne Wasserzeichen eignet sich für wiederkehrende Projektakten und kann mit Kabeltabellen und Excel-Rastern gemeinsam abgelegt werden.	Paket

Übergabe und Ablage

4 Zeilen - 3 Spalten

Dokument	Inhalt	Übergabe
Ausgefüllte Kabelauswahl Checkliste	Projektstelle, Spannung, Last, Länge, Verlegeart, Umgebung, offene Punkte	an Fachbetrieb und Projektakte
Tabellen-PDFs	Kabelquerschnitt, Spannungsfall, Strombelastbarkeit, Leitungslänge	mit Wasserzeichen als Einzelseite oder ohne Wasserzeichen im Paket
Hersteller- und Verbraucherdaten	Datenblatt, Anschlussleistung, Betriebsart, Leitungstyp, Klemmenangaben	vor Bestellung ergänzen
Fachliche Entscheidung	Querschnitt, Schutzorgan, Verlegeart, Messung, Normbezug	nicht durch Checkliste ersetzen

Verknüpfte Tabellen

6 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	URL	Warum relevant
Kabelquerschnitt Tabelle	/kabel/kabelquerschnitt-tabelle/	Querschnitt nach Spannung, Strom, Leistung und Länge vorwählen
Spannungsabfall Tabelle	/kabel/spannungsabfall-tabelle/	lange Leitungen und Niederspannung gesondert prüfen

Verknüpfte Tabellen

6 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	URL	Warum relevant
Strombelastbarkeit Tabelle	/kabel/strombelastbarkeit-tabelle/	thermische Belastbarkeit und Dauerlast beachten
Strombelastbarkeit Verlegearten	/kabel/strombelastbarkeit-verlegearten/	Verlegeart, Häufung und Umgebung dokumentieren
Maximale Leitungslänge Tabelle	/kabel/maximale-leitungslaenge-tabelle/	Länge, Spannung und Strom als Entscheidungskette prüfen
Kabeldurchmesser Tabelle	/kabel/kabeldurchmesser-tabelle/	Rohr, Kanal und Durchführung vorbereiten

Haeufige Fragen

4 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Wann nutze ich die Kabelauswahl Checkliste?	Wenn vor einer Leitungsentscheidung Projektwerte gesammelt werden müssen: Spannung, Verbraucher, Leitungslänge, Verlegeart, Umgebung, Schutzorgan und offene Fachfragen.
Reicht die Checkliste zur Querschnittsauswahl?	Nein. Sie ist eine Vorprüfung und Übergabehilfe. Die endgültige Auslegung muss projektbezogen fachlich geprüft werden.
Welche Tabellen gehören typischerweise dazu?	Kabelquerschnitt, Spannungsabfall, Strombelastbarkeit, Verlegearten, maximale Leitungslänge und Kabeldurchmesser.
Warum steht das Schutzorgan in einer Kabelcheckliste?	Weil Querschnitt, thermische Belastbarkeit und Schutzgerät zusammen betrachtet werden müssen. Ein Kabelwert ohne Absicherungskontext ist zu schwach.

Fachliche Grenze

Die Kabelauswahl Projekt Checkliste ist eine Vorprüfungs- und Übergabevorlage. Sie ersetzt keine Leitungsberechnung, keine Schutzprüfung, keine Messung, keine Normauslegung und keine Freigabe durch eine Elektrofachkraft.