

KURZANTWORT

Durchlauferhitzer sind leistungsstarke Verbraucher. Für die Vorprüfung zählen Geräteleistung, 400V-Drehstrom, Strom je Phase, Anschlussart, vorhandene Zuleitung, Schutzorgan, Verlegeart, Leitungslänge und Herstellerdaten.

- 18 bis 27 kW liegen typischerweise im Bereich hoher dreiphasiger Ströme.
- Altgerät, vorhandener Querschnitt und Schutzorgan dürfen nicht ungeprüft übernommen werden.
- Badkontext, Netzvorgaben und Herstellerdaten gehören in die Fachabstimmung.

Durchlauferhitzer · Bad/Küche · 400V Drehstrom

18-27 kW typische Leistungsgruppe gerät- und stufenabhängig	400V meist Drehstrom Strom je Phase ableiten	32/40 A Schutzklasse prüfen nach Gerät und Projektkontext	Bad Sonderkontext RCD, Bereiche, Dokumentation
--	---	--	---

Kerntabelle

10 Zeilen - 6 Spalten

Leistung	Spannung / Phasen	Nennstrom Orientierung	Absicherung Orientierung	Querschnitt-Hinweis	Hinweis
11-13,5 kW	400V / 3-phasig	ca. 16-20 A	nach Geräteblatt	typisch ab 2,5-4 mm² Bereich	kleinere Geräte, Anschlussart klären
18 kW	400V / 3-phasig	ca. 26-29 A	häufig 32A-Klasse	häufig 6 mm² Bereich	Leitungslänge und Verlegeart prüfen
21 kW	400V / 3-phasig	ca. 30-31 A	häufig 32A-Klasse	6 mm², bei Länge prüfen	Herstellerdaten verbindlich
24 kW	400V / 3-phasig	ca. 35 A	häufig 35A-Klasse	6-10 mm² Bereich	Spannungsfall und Schutz prüfen
24 kW Bestandstausch	400V / 3-phasig	ca. 35 A	Bestand nicht pauschal übernehmen	vorhandene Zuleitung prüfen	Altgerät, Leitung und Schutzorgan aufnehmen
27 kW	400V / 3-phasig	ca. 39 A	häufig 40A-Klasse	10 mm² Bereich oder Projektwert	Netzanschluss und Fachplanung
elektronisch regelbar	400V / 3-phasig	modellabhängig	nach Typenschild	Herstellerangabe zuerst	Leistungsstufe dokumentieren

Kerntabelle

10 Zeilen - 6 Spalten

Leistung	Spannung / Phasen	Nennstrom Orientierung	Absicherung Orientierung	Querschnitt-Hinweis	Hinweis
Kompaktgerät Küche	230V oder 400V	gerätabhängig	nach Datenblatt	projektabhängig	Steckerfertig oder Festanschluss klären
Bestandsaustausch	vorhandener Anschluss	Bestand messen	Bestand prüfen	nicht aus Altgerät ableiten	Zuleitung und Schutzorgan aufnehmen
neuer Badanschluss	meist 400V	nach Wunschleistung	ProjektAbstimmung	nach Länge, Verlegung und Gerät	Netz, Schutz und Dokumentation

Projektübergabe und Prüfpfad

3 Zeilen - 4 Spalten

Schritt	Benötigte Angaben	Fachlich prüfen	Übergabe
Gerätedaten sichern	Typenschild, Leistung, Leistungsstufe, Anschlussart, Datenblatt	gewünschte Leistung nicht ohne Herstellerangabe ansetzen	Datenblatt oder Foto in Projektmappe aufnehmen
Bestand aufnehmen	Zuleitung, Querschnitt, Leitungslänge, Schutzorgan, Verlegeart	Altgerät und vorhandene Absicherung nicht blind übernehmen	Bestandswerte und offene Messpunkte markieren
Bad- und Netzkontext prüfen	Montageort, Schutzmaßnahmen, Netzanschluss, TAB, Dokumentation	Badbereich und Netzvorgaben getrennt bewerten	Freigaben und Prüfwerte vor Montage klären

Rahmendaten

5 Zeilen - 3 Spalten

Punkt	Beschreibung	Einordnung
Anwendungsbereich	Die Seite unterstützt die Vorprüfung für elektrische Durchlauferhitzer, bevor Gerätedaten, vorhandene Zuleitung, Schutzorgan, Netzanschluss und Montageort final bewertet werden.	Bad / Küche
Annahmen	Leistung, Leistungsstufe, Spannung, Phasenzahl, Leitungslänge, Verlegeart, vorhandener Anschluss, Herstellerangaben und Netzvorgaben bestimmen die weitere Bewertung.	Projektkontext
Projektübergabe	Für die Abstimmung sollten Typenschild, gewünschte Leistung, Leitungslänge, vorhandener Querschnitt, Schutzorgan, Anschlussort und Netzbetreiber- oder TAB-Anforderungen aufgenommen werden.	Fachabstimmung
Norm- und Projektbezug	Für Badbereiche ist DIN VDE 0100-701 im Projektkontext relevant; für Kabel- und Leitungsanlagen zusätzlich DIN VDE 0100-520. Herstellerdaten, TAB/Netzvorgaben und vorhandene Installation bleiben für die Bewertung maßgeblich.	Stand Mai 2026

Rahmendaten

5 Zeilen - 3 Spalten

Punkt	Beschreibung	Einordnung
Grenzen	Die Tabelle ist keine Freigabe für Anschluss oder Geräte austausch. Nicht steckerfertige Geräte, Schutzmaßnahmen und Netzanschluss müssen durch zuständige Fachstellen geprüft werden.	fachlich prüfen

Dokumentation und Übergabe

5 Zeilen - 3 Spalten

Dokument	Inhalt	Ablage / Übergabe
Gerätedaten	Typenschild, Herstellerdatenblatt, Leistungsstufe, Anschlussart, Nennstrom, Klemmenangaben	Gerät nicht allein nach kW-Klasse auswählen
Bestandsanschluss	vorhandene Zuleitung, Querschnitt, Länge, Verlegeart, Schutzorgan, Anschlussdose	Altgerät und Bestand getrennt dokumentieren
Bad- und Montageort	Montagezone, Feuchtebereich, Leitungsführung, Zugänglichkeit, Schutzmaßnahmen	Badkontext vor Montage fachlich prüfen lassen
Netz- und Schutzkonzept	TAB/Netzvorgaben, Absicherung, Abschaltbedingungen, RCD-Konzept, Drehstrombezug	offene Freigaben und Prüfwerte in der Projektmappe markieren
Übergabe an Ausführung	Gerätedaten, Bestandsfotos, Leitungslänge, Schutzorgan, offene Punkte	als strukturierte Vorabklärung übergeben, nicht als Anschlussfreigabe

Verwandte Kabeltabellen

5 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
Kabelquerschnitt Tabelle 400V	Drehstromleistung in Strom und Querschnitt einordnen	Kernseite
Leitungsquerschnitt Drehstrom Tabelle	dreiphasige Zuleitungen vertiefen	Kernseite
Spannungsabfall Tabelle	Zuleitungslänge und Spannungsfall prüfen	Kernseite
Strombelastbarkeit Tabelle	Dauerlast und Verlegeart thermisch bewerten	Kernseite
Wallbox Kabelquerschnitt Tabelle	vergleichbare Hochlast-Zuleitungen strukturieren	Kernseite

Haeufige Fragen

4 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Welche Absicherung braucht ein Durchlauferhitzer?	Das hängt vom konkreten Gerät, der Leistung, Anschlussart, vorhandener Leitung, Schutzorgan und Herstellerangabe ab. Die Tabelle gibt nur eine Orientierung.
Kann ich ein Altgerät einfach durch ein stärkeres Gerät ersetzen?	Nein. Zuleitung, Schutzorgan, Netzanschluss, Leitungsweg, Badkontext und Herstellerdaten müssen neu geprüft werden.
Warum steht der Querschnitt nur als Hinweis?	Weil Leistung allein nicht reicht. Länge, Verlegeart, Temperatur, Schutzorgan und Abschaltbedingungen beeinflussen die Bewertung.
Welche Unterlagen sollte ich sammeln?	Typenschild, Datenblatt, gewünschte Leistungsstufe, Fotos vom Anschluss, Leitungslänge, vorhandenes Schutzorgan und Montageort.

Fachliche Grenze

Durchlauferhitzer sind leistungsstarke Verbraucher mit projektbezogenen Anschlussbedingungen. Zuleitung, Absicherung, Netzanschluss, Herstellerangaben, Verlegeart, Schutzmaßnahmen und Dokumentation müssen vor Montage und Betrieb fachlich geprüft werden.