Installationsdossier

Abgabebereit mit Hinweisen

PROJEKT	FIKTIVES PILOTDOSSIER - NICHT EINREICHEN
AUFTRAGGEBER	Fiktiver Beispielkunde
KUNDENKONTAKT	client@pilot.invalid · +32 000 00 00 00
INSTALLATION	Rue Exemple 24, bte 3, 1000 Bruxelles
INSTALLATEUR	Fiktive Installationen GmbH
INSTALLATEURDETAILS	installer@pilot.invalid · BE 0000.000.000 · PILOT-NOT-VALID…
KONTROLLORGAN	Fiktive Prüfstelle - nicht anerkannt · BE 0000.000.000 · Avenu…
EAN	540000000000000000
INSTALLATIONSTYP	Haushalt

Dokumentenverzeichnis

01 Eindrahtschema · 1 Seiten

02 Positionsplan · 2 Seiten

03 Stromkreisliste · 1 Seiten

04 AREI-Selbstprüfbericht · 3 Seiten

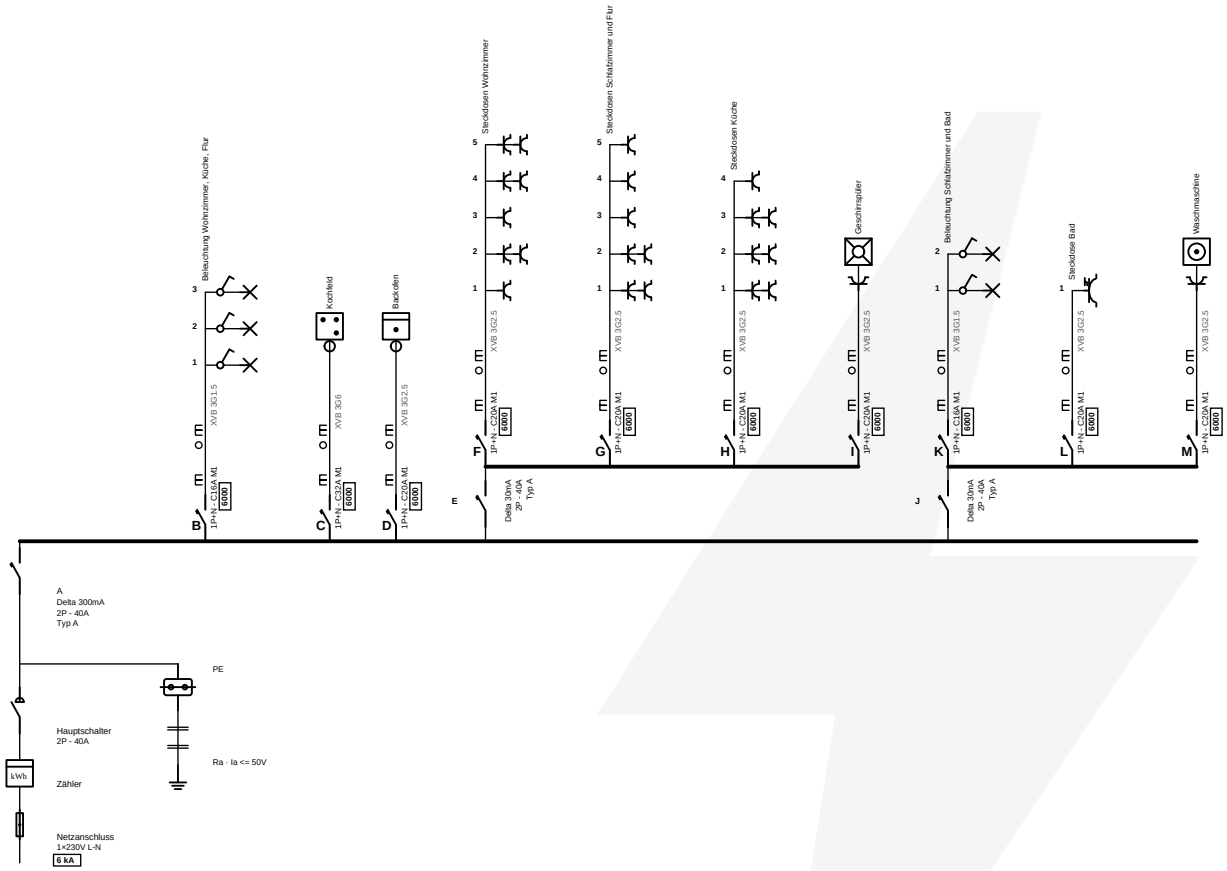
05 Materialliste · 4 Seiten

06 Kabelliste · 3 Seiten

07 Schaltschrank-Layout · 1 Seiten

Installationsepoche	Aktuell (Neue Arbeiten)
Stromart	Wechselstrom (AC)
Regelwerksstand	AREI/RGIE Buch 1 · Version 07 · anwendbar seit 01/11/2026
Revision	A
Planformat	A4
Erstellt	3.11.2026, 10:00:00

Dieses Dossier dokumentiert den Planungsstand und ersetzt weder Messprotokolle noch die offizielle Kontrolle durch einen zugelassenen Kontrollorganismus.



Legende

Haupt-Lasttrennschalter

Haupterdungsklemme / PE-Anschluss

Verlegearten

Unterputz im Leerrohr

AREI-Fundstelle: AREI §5.2.2.1 e

EINDRAHTSCHEMA

Plan-Nr.: EDS-001

Rev: A | Blatt 1 | Haushalt

Projekt: FIKTIVES PILOTDOSSIER - NICHT EINREICHEN

Adresse: Rue Exemple 24, bte 3, 1000 Bruxelles

Datum: 03.11.26

1x230V · Wechselstrom (AC) · TT

Kunde: Fiktiver Beispielkunde

Kontakt: client@pilot.invalid · +32 000 00 00 00

Installateur: Fiktive Installationen GmbH

Zul.-Nr.: PILOT-NOT-VALID

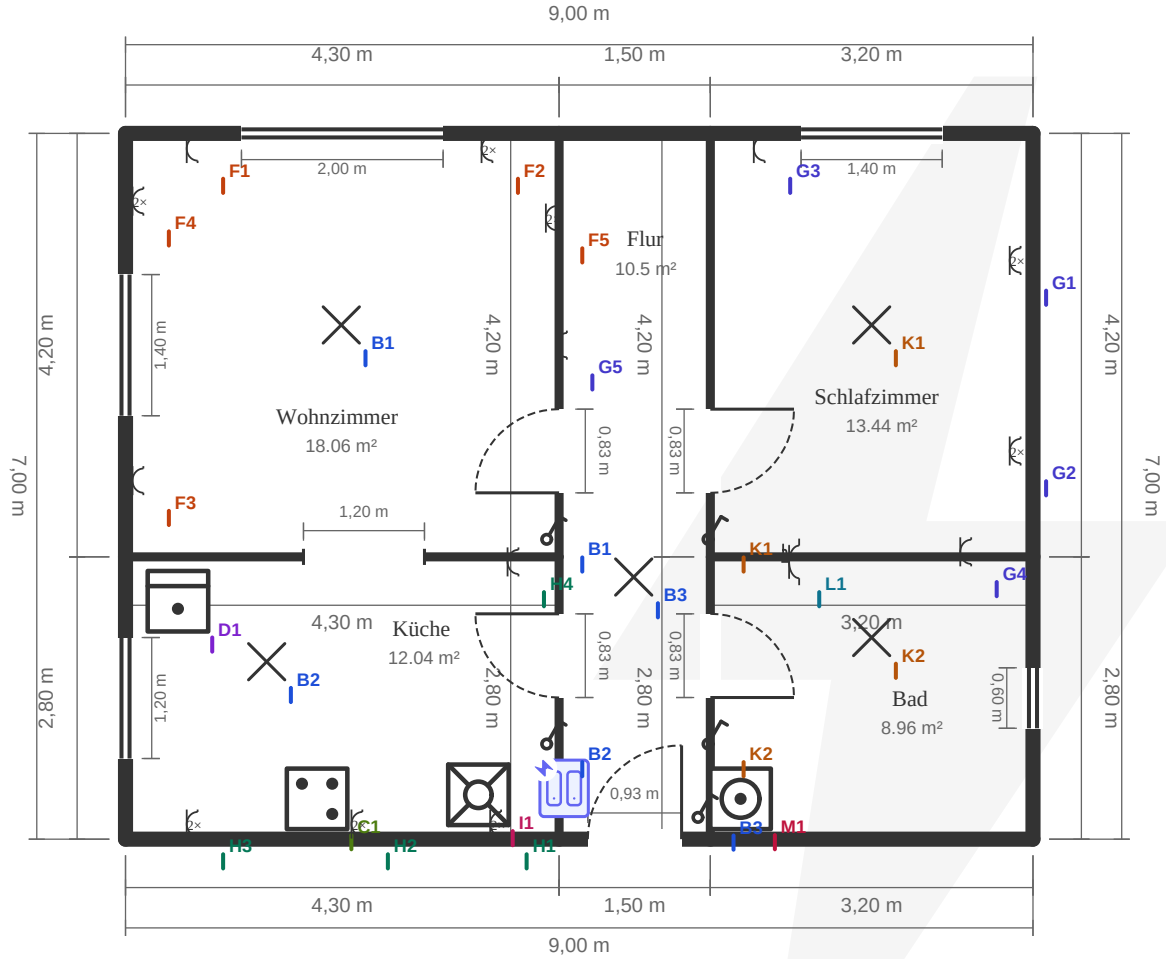
EAN: 540000000000000000

AREI/RGIE Art. 269-272

Fiktives PlanElec-Muster. Nicht für Prüfung, Bestellung oder Ausführung.

PlanElec.be

Erstellt mit planelec.be



POSITIONSPLAN

Plan-Nr.: SIT-001

Rev: A | Wohnung — Blatt 1 / 2 | Haushalt

Projekt: FIKTIVES PILOTDOSSIER - NICHT EINREICHEN

Adresse: Rue Exemple 24, bte 3, 1000 Bruxelles

Datum: 03.11.26

1x230V · Wechselstrom (AC) · TT · Maßstab: 1:75

Auftraggeber: Fiktiver Beispielkunde

Kontakt: client@pilot.invalid · +32 000 00 00 00

Installateur: Fiktive Installationen GmbH

Zul.-Nr.: PILOT-NOT-VALID

EAN: 540000000000000000

AREI/RGIE Art. 269-272

Fiktives PlanElec-Muster. Nicht für Prüfung, Bestellung oder Ausführung.

PlanElec.be

Erstellt mit planelec.be

Dieses Schema MUSS von einem qualifizierten Elektriker überprüft werden. Keine Garantie für Korrektheit oder AREI-Konformität.

LEGENDE / LÉGENDE


Geschirrspüler


Verteilerschrank


Lichtauslass


Backofen

Steckdose


Feuchtraumsteckdose


Herd


Schalter


Waschmaschine

POSITIONSPLAN

Plan-Nr.: SIT-001

Rev: A | Legende — Blatt 2 / 2 | Haushalt

Projekt: FIKTIVES PILOTDOSSIER - NICHT EINREICHEN

Adresse: Rue Exemple 24, bte 3, 1000 Bruxelles

Datum: 03.11.26

1x230V · Wechselstrom (AC) · TT · Maßstab: k. A.

Auftraggeber: Fiktiver Beispielkunde

Kontakt: client@pilot.invalid · +32 000 00 00 00

Installateur: Fiktive Installationen GmbH

Zul.-Nr.: PILOT-NOT-VALID

EAN: 540000000000000000

AREI/RGIE Art. 269-272

Fiktives PlanElec-Muster. Nicht für Prüfung, Bestellung oder Ausführung.

PlanElec.be

Erstellt mit planelec.be

Dieses Schema MUSS von einem qualifizierten Elektriker überprüft werden. Keine Garantie für Korrektheit oder AREI-Konformität.

Stromkreisliste

Projekt: FIKTIVES PILOTDOSSIER - NICHT EINREICHEN
Kunde: Fiktiver Beispielkunde
Datum: 2026-11-03

Nr.	Bezeichnung	Schutz	Differenzialschalter	Kabeltyp	Querschnitt	Phase	Raum / Zone
FI 30 mA Steckdosen — 40A 30mA Typ A							
F	Steckdosen Wohnzimmer	C 20A M1	40A 30mA Typ A	XVB 3G2.5	2.5 mm²	L1	
G	Steckdosen Schlafzimmer und Flur	C 20A M1	40A 30mA Typ A	XVB 3G2.5	2.5 mm²	L1	
H	Steckdosen Küche	C 20A M1	40A 30mA Typ A	XVB 3G2.5	2.5 mm²	L1	
I	Geschirrspüler	C 20A M1	40A 30mA Typ A	XVB 3G2.5	2.5 mm²	L1	
FI 30 mA Bad — 40A 30mA Typ A							
K	Beleuchtung Schlafzimmer und Bad	C 16A M1	40A 30mA Typ A	XVB 3G1.5	1.5 mm²	L1	
L	Steckdose Bad	C 20A M1	40A 30mA Typ A	XVB 3G2.5	2.5 mm²	L1	
M	Waschmaschine	C 20A M1	40A 30mA Typ A	XVB 3G2.5	2.5 mm²	L1	
FI 300 mA — 40A 300mA Typ A							
B	Beleuchtung Wohnzimmer, Küche, Flur	C 16A M1	40A 300mA Typ A	XVB 3G1.5	1.5 mm²	L1	
C	Kochfeld	C 32A M1	40A 300mA Typ A	XVB 3G6	6 mm²	L1	
D	Backofen	C 20A M1	40A 300mA Typ A	XVB 3G2.5	2.5 mm²	L1	

Selbstprüfbericht

AREI/RGIE-Selbstcheck

UNTERSTÜTZTE PRÜFUNGEN OHNE FEHLER

0 Fehler • 0 Warnungen • 3 Hinweise

Geprüft am: 03.11.2026, 10:00

1. Installationsübersicht

Projekt:	FIKTIVES PILOTDOSSIER - NICHT EINREICHEN
EAN:	540000000000000000
Adresse:	Rue Exemple 24, bte 3, 1000 Bruxelles
Kunde:	Fiktiver Beispielkunde
Installateur:	Fiktive Installationen GmbH · PILOT-NOT-VALID
Kontrollorgan:	Fiktive Prüfstelle - nicht anerkannt · BE 0000.000.000 · Avenue Pilote 7, 1030 Schaerbeek
Installationstyp:	Haushalt
Stromart:	Wechselstrom (AC)
Erdungssystem:	TT
Spannung:	1x230V
Hauptpotentialausgleich:	Wasserleitung, Heizung/Klima
Installationsepoche:	Aktuell (Neue Arbeiten)
Räume:	5
Verteiler:	1
Stromkreise:	10
Verbraucher:	29
Gesamtlast:	18.7 kW

2. Installationsalter & AREI Teil 8

Aktuell (Neue Arbeiten):	10 Stromkreis(e)

Keine Teil-8-Abweichungen — aktuelle Anforderungen gelten.

3. Ergebnisse nach Kategorie

Schutzmaßnahmen	3 Hinweise

4. Detaillierte Ergebnisse

#1 300 mA Differenzialschalter "FI 300 mA" (Typ A) ist nicht zeitverzögert — keine Selektivität zum 30 mA Differenzialschalter "FI 30 mA Steckdosen"

Empfehlung (kein AREI-Verstoß) | Referenz: IEC 60364-5-53 | Hinweis

Als Praxisempfehlung nach IEC 60364-5-53 empfiehlt PlanElec für Selektivität sowohl eine Empfindlichkeits-Stufung von mindestens 3× als auch eine Zeit-Stufung von mehr als 40 ms. Der vorgeschaltete Differenzialschalter erfüllt die Zeit-Stufung nicht; dies wird nicht als AREI-Verstoß bewertet.

-> Prüfe einen selektiven Typ-S-Differenzialschalter für die Vorschaltung oder eine dokumentierte Verzögerung von mehr als 40 ms.

#2 300 mA Differenzialschalter "FI 300 mA" (Typ A) ist nicht zeitverzögert — keine Selektivität zum 30 mA Differenzialschalter "FI 30 mA Bad"

Empfehlung (kein AREI-Verstoß) | Referenz: IEC 60364-5-53 | Hinweis

Als Praxisempfehlung nach IEC 60364-5-53 empfiehlt PlanElec für Selektivität sowohl eine Empfindlichkeits-Stufung von mindestens 3× als auch eine Zeit-Stufung von mehr als 40 ms. Der vorgeschaltete Differenzialschalter erfüllt die Zeit-Stufung nicht; dies wird nicht als AREI-Verstoß bewertet.

-> Prüfe einen selektiven Typ-S-Differenzialschalter für die Vorschaltung oder eine dokumentierte Verzögerung von mehr als 40 ms.

#3 Kein Überspannungsschutz (SPD) — empfohlene Best Practice

AREI AREI_4.5.1 | Hinweis

AREI 4.5.1 verlangt Schutz vor Überspannungen "nach den diesbezüglichen Regeln des Fachs". Ein Überspannungsschutzgerät (SPD Typ 2) wird in Belgien als Stand der Technik empfohlen, ist aber für hauswirtschaftliche Anlagen nicht explizit verpflichtend.

-> SPD Typ 2 im Hauptverteiler empfohlen, insbesondere für: exponierte Lagen, PV-Anlagen, vermehrte Elektronik, Niederspannungs-Freileitungen oder Blitzschutzanlagen (dann ggf. SPD Typ 1+2).

5. Prüfprotokoll je Regel (Pass/Fail)

28 Regel(n) geprüft • 28 bestanden • 0 beanstandet

[OK] Hauptdifferenzialschalter (AREI AREI_4.2.4.3)
[OK] Max. Stromkreise pro hochempfindlichem Differenzialschalter (AREI AREI_4.2.4.3_b)
[OK] Kabelquerschnitt (AREI AREI_5.2.2)
[OK] Max. Steckdosen/Geräte pro Endstromkreis (AREI AREI_5.3.5.2b)
[OK] Vollständige Verbindungen
[OK] Projektintegrität
[OK] Selektivität der Differenzialschalter (Praxisempfehlung)
[OK] Mindestanzahl Beleuchtungsstromkreise (AREI AREI_5.3.5.2.b)
[OK] Eigene Stromkreise für Großgeräte (AREI AREI_5.2.1.2)
[OK] 30-mA-Differenzialschalter für Steckdosenstromkreise (AREI AREI_4.2.4.3_b)
[OK] Überspannungsschutz (SPD) (AREI AREI_4.5.1)
[OK] Hauptpotentialausgleich (AREI AREI_4.2.3.2)
[OK] Erdungselektrode (Hauserder/Staberder) (AREI AREI_4.2.3)
[OK] Plausibilität von Erdung und Netzanschluss
[OK] Hauptschalter mind. 40 A (AREI AREI_5.3.5.1.b)
[OK] Hauptdifferenzialschalter mind. 40 A (AREI AREI_5.3.5.3.a)
[OK] Badbereiche 0/1/2: Zulässigkeit von Betriebsmitteln (AREI AREI_7.1.5.2)
[OK] Spannungsfall (Delta U) (AREI AREI_5.2.5)
[OK] CPR-Brandschutzklasse von Kabeln (AREI AREI_5.2.7.2)
[OK] Verteiler-Layout
[OK] Anlagenakte (AREI 9.1.2)
[OK] Rauchmelder-Abdeckung (Empfehlung)
[OK] Verbraucher im Positionsplan platziert
[OK] Unverknüpfte elektrische Grundrisssymbole
[OK] Polkonfiguration in Wohnanlagen (AREI AREI_4.4.4.2)
[OK] Auslösecharakteristik gegenüber Lasttyp
[OK] Plausibilität von Schalter-Steuergruppen
[OK] Ausschaltvermögen gegenüber Kurzschlussstrom (AREI AREI_5.3.5.5)

6. Daten-Lücken (nicht geprüft)

Keine Daten-Lücken innerhalb der unterstützten Regeln.

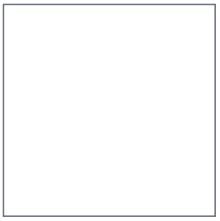
Prüfabdeckung

Der Bericht bewertet nur die derzeit unterstützten, anhand der erfassten Projektdaten prüfbaren Regeln. Er ersetzt keine fachliche Prüfung oder offizielle Kontrolle.

7. Fazit

In den aktuell unterstützten Prüfungen wurden keine Fehler gefunden.

Dieser Bericht ist eine softwaregestützte Selbstprüfung der aktuell unterstützten, anhand der erfassten Projektdaten prüfbaren Regeln. Der integrierte Regelwerksvolltext entspricht Buch 1, Version 07; die Produktlogik deckt ihn nur teilweise ab. Der Bericht ersetzt keine fachliche Prüfung oder offizielle Kontrolle durch einen zugelassenen Kontrollorganismus.



Materialliste / Stückliste

Projekt: FIKTIVES PILOTDOSSIER - NICHT EINREICHEN
Datum: 2026-11-03
26 Positionen

Detaillierte, herstellerneutrale Modellliste mit transparenten Grundannahmen — vor Angebot oder Bestellung fachlich prüfen; keine Bestellfreigabe.

Grundannahmen der Materialableitung

- Schalterprogramm: herstellerneutrale weiße Standardserie; Einsätze, Abdeckungen und Rahmen werden getrennt geführt. Gerätedosen folgen einer eindeutig verknüpften Wand; sonst wird in Räumen mit Hohlwand Hohlwand, andernfalls Unterputz angenommen.
- Fest angeschlossene Geräte enthalten Anschlussdose, Klemme und Zugentlastung; gerätespezifisches Zubehör ist nicht enthalten.
- Kabellängen sind Nettolängen aus dem Modell; Verschnitt und Installationsreserven sind nicht eingerechnet.
- PV-DC-Stringleitungen zählen Plus und Minus mit der doppelten gespeicherten Einweglänge. Nur ein ausdrücklich mitgeführter PE/PA zählt separat einfach; ein Modulrahmen-PE wird nicht ergänzt.
- Verteilergehäuse und Kammschienen folgen der modellierten Reihen- und Modulzahl; im Pilotstand werden pro aktiver Reihe unabhängig von getrennten Differenzialabschnitten zwei Endkappen und eine Einspeiseklemme angenommen.
- Alle Positionen sind herstellerneutral und müssen später auf konkrete Artikel aufgelöst werden.

Pos	Kategorie	Bezeichnung	Menge	Einheit	Stromkreis
Betriebsmittel und Einsätze					
1	Betriebsmittel und Einsätze	Einfachschalter-Einsatz	5	Stk.	B, K
2	Betriebsmittel und Einsätze	Feuchtraum-Steckdoseneinsatz	1	Stk.	L
3	Betriebsmittel und Einsätze	Steckdoseneinsatz 2P+E, 16 A	24	Stk.	F, G, H, I, M
4	Betriebsmittel und Einsätze	Zähler	1	Stk.	
Abdeckungen und Rahmen					
5	Abdeckungen und Rahmen	Abdeckrahmen, 1-fach	13	Stk.	B, F, G, H, I, K, M
6	Abdeckungen und Rahmen	Abdeckrahmen, 2-fach	8	Stk.	F, G, H
7	Abdeckungen und Rahmen	Abdeckung für Steckdose	24	Stk.	F, G, H, I, M
8	Abdeckungen und Rahmen	Einfachwippe	5	Stk.	B, K
9	Abdeckungen und Rahmen	IP44-Abdeckrahmen mit Dichtung, 1-fach	1	Stk.	L
10	Abdeckungen und Rahmen	Klappdeckel für Feuchtraum-Steckdose	1	Stk.	L
Installationsmaterial					
11	Installationsmaterial	Anschlussdose für Festanschluss	2	Stk.	C, D
12	Installationsmaterial	Anschlussklemme für Festanschluss	2	Stk.	C, D
13	Installationsmaterial	Deckenauslassdose	5	Stk.	B, K
14	Installationsmaterial	Leuchtenanschlussklemme	5	Stk.	B, K
15	Installationsmaterial	Unterputz-Gerätedose	30	Stk.	B, F, G, H, I, K, L, M
16	Installationsmaterial	Zugentlastung	2	Stk.	C, D

Pos	Kategorie	Bezeichnung	Menge	Einheit	Stromkreis
Schutzgeräte					
17	Schutzgeräte	Differenzialschalter 2P 40A 300mA Typ A 230V	1	Stk.	
18	Schutzgeräte	Differenzialschalter 2P 40A 30mA Typ A 230V	2	Stk.	
19	Schutzgeräte	Leitungsschutzschalter 1P+N C16A M1 230V 6kA	2	Stk.	B, K
20	Schutzgeräte	Leitungsschutzschalter 1P+N C20A M1 230V 6kA	7	Stk.	D, F, G, H, I, L, M
21	Schutzgeräte	Leitungsschutzschalter 1P+N C32A M1 230V 6kA	1	Stk.	C
Verteilung					
22	Verteilung	Hauptschalter 2P 40A 230V	1	Stk.	
23	Verteilung	Verteilergehäuse, 3 Reihen à 18 TE (54 TE)	1	Stk.	
Kabel					
24	Kabel	XVB 3G1.5 · CPR Cca · F1 nicht angegeben	64.6	m	B, K
25	Kabel	XVB 3G2.5 · CPR Cca · F1 nicht angegeben	122.3	m	D, F, G, H, I, L, M
26	Kabel	XVB 3G6 · CPR Cca · F1 nicht angegeben	4.1	m	C

Kabelmengen

Mengenplanung aus Anschluss- und Trassenmodell, keine elektrische Dimensionierung. Ein Mantelkabel zählt einmal, nicht je Ader; Reserveadern verlängern das Kabel nicht.

Reserve: keine Projektregel, nur je Kabel gepflegte Werte.

29 Kabel · 191.0 m inklusive 0.0 m Reserve · 0 ohne ermittelbare Länge (fehlen in der Summe)

Summen je Kabeltyp und Querschnitt

Kabeltyp	Anz.	Länge (m)	Reserve (m)	Herkunft
XVB 3G1.5	10	64.6	0.0	10 berechnet (Trasse)
XVB 3G2.5	18	122.3	0.0	18 berechnet (Trasse)
XVB 3G6	1	4.1	0.0	1 berechnet (Trasse)
Gesamt	**29**	**191.0**	**0.0**	**29 berechnet (Trasse)**

Summen je Raum (Zielbereich)

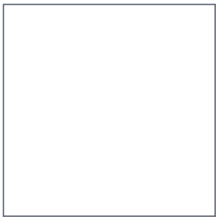
Kabeltyp	Anz.	Länge (m)	Reserve (m)	Herkunft
Ohne Raum · 29 · 191.0 m				
XVB 3G1.5	10	64.6	0.0	10 berechnet (Trasse)
XVB 3G2.5	18	122.3	0.0	18 berechnet (Trasse)
XVB 3G6	1	4.1	0.0	1 berechnet (Trasse)

Summen je System

Kabeltyp	Anz.	Länge (m)	Reserve (m)	Herkunft
Energie · 29 · 191.0 m				
XVB 3G1.5	10	64.6	0.0	10 berechnet (Trasse)
XVB 3G2.5	18	122.3	0.0	18 berechnet (Trasse)
XVB 3G6	1	4.1	0.0	1 berechnet (Trasse)

Positionen mit Regel

Nr.	Kabeltyp	Von -> Nach	Länge (m)	Herkunft	Regel
C01	XVB 3G1.5	Beleuchtung Wohnzimmer, Küche, Flur -> Schalter Wohnzimmer	4.7	berechnet (Trasse)	Horizontal 2.7 + Vertikal 2.0 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C02	XVB 3G1.5	Beleuchtung Wohnzimmer, Küche, Flur -> Deckenleuchte Wohnzimmer	10.3	berechnet (Trasse)	Horizontal 6.8 + Vertikal 3.5 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C03	XVB 3G1.5	Beleuchtung Wohnzimmer, Küche, Flur -> Schalter Küche	2.7	berechnet (Trasse)	Horizontal 0.7 + Vertikal 2.0 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C04	XVB 3G1.5	Beleuchtung Wohnzimmer, Küche, Flur -> Deckenleuchte Küche	7.7	berechnet (Trasse)	Horizontal 4.2 + Vertikal 3.5 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C05	XVB 3G1.5	Beleuchtung Wohnzimmer, Küche, Flur -> Schalter Flur	3.6	berechnet (Trasse)	Horizontal 1.6 + Vertikal 2.0 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C06	XVB 3G1.5	Beleuchtung Wohnzimmer, Küche, Flur -> Deckenleuchte Flur	6.3	berechnet (Trasse)	Horizontal 2.8 + Vertikal 3.5 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C07	XVB 3G6	Kochfeld -> Kochfeld	4.1	berechnet (Trasse)	Horizontal 2.6 + Vertikal 1.5 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)



Nr.	Kabeltyp	Von -> Nach	Länge (m)	Herkunft	Regel
C08	XVB 3G2.5	Backofen -> Backofen	7.2	berechnet (Trasse)	Horizontal 5.7 + Vertikal 1.5 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C09	XVB 3G2.5	Steckdosen Wohnzimmer -> Steckdose Wohnzimmer 1	11.2	berechnet (Trasse)	Horizontal 10.0 + Vertikal 1.2 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C10	XVB 3G2.5	Steckdosen Wohnzimmer -> Doppelsteckdose Wohnzimmer 2	8.3	berechnet (Trasse)	Horizontal 7.1 + Vertikal 1.2 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C11	XVB 3G2.5	Steckdosen Wohnzimmer -> Steckdose Wohnzimmer 3	8.5	berechnet (Trasse)	Horizontal 7.3 + Vertikal 1.2 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C12	XVB 3G2.5	Steckdosen Wohnzimmer -> Doppelsteckdose Wohnzimmer 4	11.2	berechnet (Trasse)	Horizontal 10.0 + Vertikal 1.2 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C13	XVB 3G2.5	Steckdosen Wohnzimmer -> Doppelsteckdose Wohnzimmer 5	7.0	berechnet (Trasse)	Horizontal 5.8 + Vertikal 1.2 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C14	XVB 3G2.5	Steckdosen Schlafzimmer und Flur -> Doppelsteckdose Schlafzimmer 1	10.9	berechnet (Trasse)	Horizontal 9.7 + Vertikal 1.2 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C15	XVB 3G2.5	Steckdosen Schlafzimmer und Flur -> Doppelsteckdose Schlafzimmer 2	9.0	berechnet (Trasse)	Horizontal 7.8 + Vertikal 1.2 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C16	XVB 3G2.5	Steckdosen Schlafzimmer und Flur -> Steckdose Schlafzimmer 3	9.5	berechnet (Trasse)	Horizontal 8.3 + Vertikal 1.2 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C17	XVB 3G2.5	Steckdosen Schlafzimmer und Flur -> Steckdose Schlafzimmer 4	7.6	berechnet (Trasse)	Horizontal 6.4 + Vertikal 1.2 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C18	XVB 3G2.5	Steckdosen Schlafzimmer und Flur -> Steckdose Flur 1	5.6	berechnet (Trasse)	Horizontal 4.4 + Vertikal 1.2 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C19	XVB 3G2.5	Steckdosen Küche -> Doppelsteckdose Küche 1	2.2	berechnet (Trasse)	Horizontal 1.0 + Vertikal 1.2 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C20	XVB 3G2.5	Steckdosen Küche -> Doppelsteckdose Küche 2	3.6	berechnet (Trasse)	Horizontal 2.4 + Vertikal 1.2 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C21	XVB 3G2.5	Steckdosen Küche -> Doppelsteckdose Küche 3	5.2	berechnet (Trasse)	Horizontal 4.0 + Vertikal 1.2 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C22	XVB 3G2.5	Steckdosen Küche -> Steckdose Kühlschrank	3.9	berechnet (Trasse)	Horizontal 2.7 + Vertikal 1.2 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C23	XVB 3G2.5	Geschirrspüler -> Geschirrspüler	2.4	berechnet (Trasse)	Horizontal 0.9 + Vertikal 1.5 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C24	XVB 3G1.5	Beleuchtung Schlafzimmer und Bad -> Schalter Schlafzimmer	6.1	berechnet (Trasse)	Horizontal 4.1 + Vertikal 2.0 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C25	XVB 3G1.5	Beleuchtung Schlafzimmer und Bad -> Deckenleuchte Schlafzimmer	11.1	berechnet (Trasse)	Horizontal 7.6 + Vertikal 3.5 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C26	XVB 3G1.5	Beleuchtung Schlafzimmer und Bad -> Schalter Bad	4.1	berechnet (Trasse)	Horizontal 2.1 + Vertikal 2.0 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C27	XVB 3G1.5	Beleuchtung Schlafzimmer und Bad -> Deckenleuchte Bad	8.0	berechnet (Trasse)	Horizontal 4.5 + Vertikal 3.5 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C28	XVB 3G2.5	Steckdose Bad -> Steckdose Bad 1	5.7	berechnet (Trasse)	Horizontal 4.5 + Vertikal 1.2 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)
C29	XVB 3G2.5	Waschmaschine -> Waschmaschine	3.4	berechnet (Trasse)	Horizontal 1.9 + Vertikal 1.5 + Übergang 0.0 + Reserve 0.0 m (ohne Reserve)

Prüfliste

Keine Auffälligkeiten.

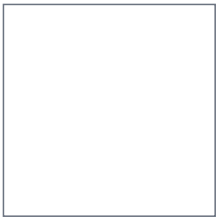
Herkunft: „berechnet“ folgt der Trasse, „geschätzt“ ist ein Bestandswert ohne Trasse, „manuell“ bleibt bei jeder Neuberechnung erhalten. Gemessene oder freigegebene Längen führt das Modell nicht.

Kabelliste

Projekt: FIKTIVES PILOTDOSSIER - NICHT EINREICHEN
Kunde: Fiktiver Beispielkunde
Datum: 2026-11-03

Nr.	Kabeltyp	Verbindungsart	Gerät	Buchse	Leitermaß	Verlegeart	Länge (m)	Von	Nach	Klemme	Strom (A)	Delta U (%)	Endspannung (V)	Stromkreis	Status
C01	XVB				1.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 4.5 m Unterputz im Leerrohr 1.5 m	4.7	Beleuch…	Schalter…		12.80	0.58	228.67	B	OK
C02	XVB				1.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 6.5 m Unterputz im Leerrohr 3.5 m	10.3	Beleuch…	Deckenl…		12.80	1.27	227.08	B	OK
C03	XVB				1.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 2.5 m Unterputz im Leerrohr 1.5 m	2.7	Beleuch…	Schalter…		12.80	0.33	229.25	B	OK
C04	XVB				1.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 3.0 m Unterputz im Leerrohr 4.5 m	7.7	Beleuch…	Deckenl…		12.80	0.95	227.81	B	OK
C05	XVB				1.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 2.0 m Unterputz im Leerrohr 3.0 m	3.6	Beleuch…	Schalter…		12.80	0.44	228.99	B	OK
C06	XVB				1.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 4.0 m Unterputz im Leerrohr 2.0 m	6.3	Beleuch…	Deckenl…		12.80	0.78	228.22	B	OK
C07	XVB				6 mm²	Unterputz im Leerrohr 2.0 m Unterputz im Leerrohr 4.0 m	4.1	Kochfeld	Kochfeld		25.60	0.25	229.42	C	OK
C08	XVB				2.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 3.5 m Unterputz im Leerrohr 5.5 m	7.2	Backof…	Backof…		16.00	0.66	228.47	D	OK
C09	XVB				2.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 8.0 m Unterputz im Leerrohr 5.5 m	11.2	Steckdo…	Steckdo…		16.00	1.04	227.61	F	OK
C10	XVB				2.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 8.0 m Unterputz im Leerrohr 2.5 m	8.3	Steckdo…	Doppels…		16.00	0.77	228.24	F	OK
C11	XVB				2.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 5.0 m Unterputz im Leerrohr 5.5 m	8.5	Steckdo…	Steckdo…		16.00	0.78	228.20	F	OK
C12	XVB				2.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 7.5 m Unterputz im Leerrohr 6.0 m	11.2	Steckdo…	Doppels…		16.00	1.04	227.61	F	OK
C13	XVB				2.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 7.5 m Unterputz im Leerrohr 1.5 m	7.0	Steckdo…	Doppels…		16.00	0.64	228.52	F	OK

Nr.	Kabeltyp	Verbindungsart	Gerät	Buchse	Leitermaß	Verlegeart	Länge (m)	Von	Nach	Klemme	Strom (A)	Delta U (%)	Endspannung (V)	Stromkreis	Status
C14	XVB				2.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 7.0 m Unterputz im Leerrohr 6.0 m	10.9	Steckdo…	Doppels…		16.00	1.01	227.67	G	OK
C15	XVB				2.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 5.0 m Unterputz im Leerrohr 6.0 m	9.0	Steckdo…	Doppels…		16.00	0.84	228.08	G	OK
C16	XVB				2.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 8.0 m Unterputz im Leerrohr 3.5 m	9.5	Steckdo…	Steckdo…		16.00	0.88	227.98	G	OK
C17	XVB				2.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 4.0 m Unterputz im Leerrohr 5.5 m	7.6	Steckdo…	Steckdo…		16.00	0.70	228.39	G	OK
C18	XVB				2.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 6.0 m Unterputz im Leerrohr 1.5 m	5.6	Steckdo…	Steckdo…		16.00	0.52	228.81	G	OK
C19	XVB				2.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 2.0 m Unterputz im Leerrohr 2.5 m	2.2	Steckdo…	Doppels…		16.00	0.20	229.53	H	OK
C20	XVB				2.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 2.0 m Unterputz im Leerrohr 3.5 m	3.6	Steckdo…	Doppels…		16.00	0.33	229.24	H	OK
C21	XVB				2.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 2.0 m Unterputz im Leerrohr 5.5 m	5.2	Steckdo…	Doppels…		16.00	0.48	228.89	H	OK
C22	XVB				2.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 4.0 m Unterputz im Leerrohr 2.0 m	3.9	Steckdo…	Steckdo…		16.00	0.36	229.16	H	OK
C23	XVB				2.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 2.0 m Unterputz im Leerrohr 2.0 m	2.4	Geschirr…	Geschirr…		16.00	0.22	229.49	I	OK
C24	XVB				1.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 4.5 m Unterputz im Leerrohr 3.0 m	6.1	Beleuch…	Schalter…		12.80	0.75	228.27	K	OK
C25	XVB				1.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 6.5 m Unterputz im Leerrohr 4.5 m	11.1	Beleuch…	Deckenl…		12.80	1.37	226.84	K	OK
C26	XVB				1.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 2.5 m Unterputz im Leerrohr 3.0 m	4.1	Beleuch…	Schalter…		12.80	0.50	228.85	K	OK
C27	XVB				1.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 3.0 m Unterputz im Leerrohr 5.0 m	8.0	Beleuch…	Deckenl…		12.80	0.99	227.72	K	OK
C28	XVB				2.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 4.0 m Unterputz im Leerrohr 3.5 m	5.7	Steckdo…	Steckdo…		16.00	0.53	228.79	L	OK



Nr.	Kabeltyp	Verbindungsart	Gerät	Buchse	Leitermaß	Verlegeart	Länge (m)	Von	Nach	Klemme	Strom (A)	Delta U (%)	Endspannung (V)	Stromkreis	Status
C29	XVB				2.5 mm²	Unterputz im Leerrohr 2.0 m Unterputz im Leerrohr 3.0 m	3.4	Wasch…	Wasch…		16.00	0.31	229.29	M	OK

Delta U-Grenzwerte für DC-Kleinspannungs-/SELV-Kreise sind Praxis-Empfehlungen (3 % Beleuchtung / 5 % sonstige), keine AREI-Pflicht.

HV — Verteiler

18 TE · 1 TE = 17,5 mm

