



🥙 Leitungsdimensionierung - Einzelkabel	– 🗆 X
Datei Einstellungen Info	
17 📼 🔜 🖶 🖓 🗞	
Projekt 🛛 🖌 🖌 🖌 🖌 🖌 🖌 🖌 🖌	
Grundeinstellungen	
Errichtungsjahr: unbekannt v () Neuerrichtung () (OVE E 8101) Bestandsanlage () (ÖVE-EN1, ÖVE/ÖNORM E 8001)	Was man wissen muss! Erläuterung Button-Leiste
	neues Projekt öffnen
Berechnung Einzelkabel	aktives Projekt speichern
Parallelkabel Diese Berechnungsarten werden nach Erscheinen der neuen Normen und Richtlinien aktiviert! Versorgungsleitung	 aktives Projekt drucken (PDF-Ansicht) Bearbeiterverwaltung Protokolldruckeinstellung (Firmenlogo & -daten)
Projektbeschreibung 🕕	🔊 Einstellung Berechnungsoptionen
	Führen Sie den Mauszeiger über den I-Button, um die jeweilige Info zu zeigen!
Art der Anlage: Einzelverbraucher Anlage - Einfamilienhaus v (i) Typ des Verbrauchers: Kimaanlage v (i)	Mit freundlicher Unterstützung durch den Österreichischen Verband für Elektrotechnik OVE
	Die diesem Programm zugrunde liegende Norm, kann direkt beim OVE bezogen werden.

Eine nützliche Hilfe zum Kennenlernen der Software EDSkdim sind die blauen Informationspunkte, die Sie durch das ganze Programm hindurch begleiten werden!



Durch Anwählen mittels des Cursors erscheint am rechten Rand des Bildschirms, oder in weiterer Folge auch direkt neben dem Informationspunkt die Erklärung und Information zum Thema!

Eingabe der Grundeinstellungen

		earheiter	× A	1			
leinstellungen Leitungsabs	chnitt Werte/Eingaben	Verlegeart Kontrolle	Ergebnisse	<u> </u>			
Ne	Errichtungsjah	r: unbekannt ~	() Bestandsanlage	2		s man wissen muss	s!
	VEE 8101)		(ÖVE-EN1, ÖVE/ÖNO	RM E 8001)	Erläuterung Button-I	Leiste fnen	
Berechnung 🚺	Einzelkabel			3	aktives Projekt s	peichern	
·	Parallelkabel	Diese Berechnungsarten w Erscheinen der neuen Norr Richtlinien aktiviert!	verden nach nen und		Bearbeiterverwal	rucken (PDF-Ansicht) tung	
Projektbeschreibung ()	Versorgungsleitung				Protokolldruckei (Firmenlogo & -di Einstellung Berei	nstellung aten) chnungsoptionen	
					Führen Sie den Mau den I-Button, um die Info zu zeigen!	szeiger über 2 jeweilige	
Art der Anlage: Typ des Verbrauchers:	Einzelverbraucher Anlage Klimaanlage	Einfamilienhaus 🗸 🚺 V		4	Mit freundlicher Unter Österreichischen Verband	stützung durch den für Elektrotechnik OVE	/
				Ve Die	Dieser genehmigt die Nenni anwendung der Verlege-Piktog e diesem Programm zugrund beim OVE bez	utanatu watasi ung von Textpassagen und yramme aus der OVEE 81: Je liegende Norm, kann dir rocen werden.	d 01. rekt

- 1 Eingabe des Projektnamens und des Bearbeiters.
- 2 Diese Anwahl legt die Berechnungsart nach der jeweiligen ÖVE E Norm fest (Im unteren Beispiel eine Neuanlage).
- 3 Wählen Sie die Art zur Berechnung nach der Kabelverlegungsart aus.
- 4 Bestimmt die Vorwahl des Gleichzeitigkeitsfaktors je nach Art der Kabelverlegung.

Bei nächsten Menüpunkt "Leitungsabschnitt"

Grundeinstellungen Leitungsabschnitt Werte/Eingaben Verlegeart Kontrolle Ergebnisse

bestimmen Sie den Anlagentyp und den zu berechnenden Leitungsabschnitt



Haben Sie die gefordeten Eingaben vollständig ausgefüllt und angeklickt gehen Sie wieder auf weiter -> um zum Menüpunkt "Werte/Eingaben" zu gelangen.

Im Menüpunkt "Werte/Eingaben"

Grundeinstellungen Leitungsabschnitt Werte/Eingaben Verlegeart Kontrolle

Ergebnisse

geben Sie die Spannung, den Leiterwerkstoff, die Leitungslänge und die Leistung ein.

🥙 Leitungsdimensionie	rung - Einzelkabel			– 🗆 X
Datei Einstellungen	Info			
17 🖷 🔡 f	n 🔁 🕄 💰			
Projekt	Bear	beiter	~ ()	
Grundeinstellungen	Leitungsabschnitt Werte/Eingaben	/erlegeart Kontrolle	Ergebnisse	
- Gewählter Leitungs	sabschnitt			
Niederspa	nnungshauptverteiler (NSHV)	<u> </u>	Betriebsmittel Verbraucher	U Was man wissen muss! Erläuterung Button-Leiste
- Einstellungen				neues Projekt öffnen
Spannung	Drehstrom V (i)	Spannungsabfall	3 %	gespeicherte Projekt öffnen
Leiter Kabelisolierung	Kupfer 57 Ωm/mm² PVC-Tsolierte Kabel	Leitungsschutz USS B	імсв 🗸 🕥	aktives Projekt speichern
- Eingaben				aktives Projekt drucken (PDF-Ansicht)
Leistung	w 🕕	cos Phi	1	Bearbeiterverwaltung
O Betriebsstrom	A	Gleichzeitigkeitsfaktor	1	Protokolldruckeinstellung
Leitungslänge	m (1)	Wirkungsgrad	0,95	⊙J (Firmenlogo & -daten)
- Oberwellenschwing	ungen berücksichtigen 🍈			Einstellung Berechnungsoptionen
● Ja ○ Nein	 0 - 15 % 15 - 45 % über 45 % 1 			Führen Sie den Mauszeiger über den I-Button, um die jeweilige Info zu zeigen!
Kontrollwerte				Mit freundlicher Unterstützung durch den Österreichischen Verband für Elektrotechnik OVF
I _B 9,12 A	1 Pzu 6316 W 1			Dieser genehmigt die Nemung von Textpassagen und Verwendung der Verlege-Piktogramme aus der OVEE 8101. Die diesem Programme zugrunde liegende Norm, kann direkt beim OVE bezogen werden.
				Weiter →

Nach fertiger Eingabe klicken Sie wieder auf Weiter →



Bei der "Verlegeart"

Grundeinstellungen Leitungsabschnitt Werte/Eingaben Verlegeart Kontrolle

Ergebnisse

werden die Verlegearten nach OVE E 8101 ausgewählt und der Nennstrom der Leitungsschutzeinrichtung eingegeben.

🥙 Leitungsdimensionierung - Einzelkabel	– 🗆 X
Datei Einstellungen Info	
10 🖛 🔜 🖶 🕄 🐟	
Projekt Garbeiter V	
Grundeinstellungen Leitungsabschnitt Werte/Eingaben Verlegeart Kontrolle Ergebnisse	
Niederspannungshauptverteiler (NSHV) Betriebsmittel Verbraucher	Was man wissen muss! Erläuterung Button-Leiste
Verlegeart	neues Projekt öffnen
Verlegeart A1 ① Mehradriges Kabel oder mehradrige,	gespeicherte Projekt öffnen
Verlegear Az ummanteite Installationsreitung in Verlegeart B1 Elektroinstallationsrohr in wärmegedämmter Verlegeart B2 Wand	aktives Projekt speichern
Verlegeart C Verlegeart D1	aktives Projekt drucken (PDF-Ansicht)
Verlegeart D2 Verlegeart E Verlegeart F	Bearbeiterverwaltung
Verlegeart G	Protokolldruckeinstellung (Firmenlogo & -daten)
	🔊 Einstellung Berechnungsoptionen
Umgebungstemperatur 30 ਦ °C (i) I R 13 A (i)	 Führen Sie den Mauszeiger über den I-Button, um die jeweilige Info zu zeigen!
- Berechnung Ouerschnitt	Mit freundlicher Unterstützung durch den
Wählen Sie den Nennstrom (IN) der Leitungsschutzeinrichtung!	Osterreichischen Verband für Elektrotechnik OVE
Querschnitt 1,5 mm ² I _B 9,12 A I _N \checkmark A I _Z 13 A (i) $I_B \leq I_N \leq I_Z$	OVE
- Berücksichtigung Abminderungsfaktoren Häufung (f1) belastete Adero (f2) aufnerollte Leitungen (f3) Umgehungstemperatur (f4)	Dieser genehmigt die Nennung von Textpassagen und Verwendung der Verlege-Pitkogramme aus der OVEE8101.
	Die diesem Programm zugrunde liegende Norm, kann direkt beim OVE bezogen werden.
Erdbodenerwärmewiderstände (f5) Leitungsverlegung in Erde (f6) Gleichzeitigkeitsfaktor (f7) Oberwellenschwingungen (f8)	
	Weiter →

Klicken Sie auf *Weiter* → um Ihre Eingaben zu kontrollieren!

Im Menüpunkt "Kontrolle"

Grundeinstellungen Leitungsabschnitt Werte/Eingaben Verlegeart

Kontrolle Ergebnisse

überprüfen Sie Ihre Eingaben und passen Sie diese ggf. (🚱) an, bis überall ein Hakerl (🍼) erscheint.



Im hier gezeigten Beispiel genügt es den Leitungsquerschnitt zu erhöhen, um die Freigabe für das Ergebnis zu bekommen!

🥙 Leitungsdimensionierung - Einzelkabel	– o x
Datei Einstellungen Info	
1 7 7 9 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
Projekt Bearbeiter	· 0
Grundeinstellungen Leitungsabschnitt Werte/Eingaben Verlegeart Kontrolle Ergeb	nisse
Kontrolle Eingaben	
Kontrolle gewählter Querschnitt 🗵 💛 mm² 👔	
Kontrolle Ik des Leitungsschutzes 10 $$ kA (j) Zs Eingang 0,28 Ω lk 1428,57 A	Was man wissen muss!
Kontrolle Spannungsabfall ΔU% 2,89 % 🕕 Spannungsabfall 6,65 V ΔU%max 3 %	Erläuterung Button-Leiste
- Kontrolle Nennstromreael -	neues Projekt öffnen
	orge gespeicherte Projekt öffnen
	aktives Projekt speichern
- Kontrolle Schaltstromregel	
Laitungeschultz	
Schaltstromregel 1,45 x I_N 16 A \leq 1,45 x I_Z 17,5 A (1)	Bearbeiterverwaltung
	Protokolldruckeinstellung (Firmenlogo & -daten)
- Kontrolle Nullungs-Ausschaltbedingung	🛞 Einstellung Berechnungsoptionen
U ₀ 230 V Z _S 1,92 Ω I _N 16 A U _N 400 V mFaktor 5 I _A 80 A ()	Führen Sie den Mauszeiger über den I-Button, um die jeweilige
	into zu zeigen:
Querschnitt errechnet 2,5 mm ² Die Herstellerangaben des gewählten	Mit freundlicher Unterstützung durch den Örterreichischen, Verhand für Flektmatschnik, OVF
Leitungstyps sind zu beachten!	
	OVE
	Dieser genehmigt die Nennung von Textpassagen und Verwendung der Verlege-Pittonramme aus der OVFF8101
	Die diesem Programm zugrunde liegende Norm, kann direkt beim OVE bezogen werden.
	Weiter →

Wenn alle Haken 🥑 von der Software gesetzt wurden, kann man im letzten Schritt das Ergebnis abrufen.



Die Leitung Dimensionierung ist hiermit abgeschlossen und das Ergebnis wird übersichtlich dargestellt!

Grundeinstellungen Leitungsabschritt Werte/Eingaben Verlegeart Kontrolle Ergebnisse	
- Basisdaten -	
Errichtungsjahr anbekannt Neuerrichtung Berechnung genal GVE 5 5101 Einzelkabelberechnung Derichtbeschestung	
Projektoekchreibung Aktoe Eingabie / Antierkung durch den dearbeiter	
Art der Anlage Einzelverbraucher Anlage - Typ des Verbrauchers Elimaanlage	
Einfamilieshaus	
- Gewählter Leitungsabschnitt -	
Niederspappungsbauptierteiler	ittel
(NSHV) Verbrauch	ier
(NSITV)	
Eingaben	
Spannung: 400 V Spannungsabfal: 3 % Gewählte Verlegeart A2	
Leter: Kapfer 57 Sh/Wh ² Kensinie: LSS 8 / MCB Methodoge Kabel oder mehoveramide Insulatoralete	adrige. Ig im
Dablerung: PVC-boller te Kabel Eksterinstallstorstohn is eine zuse Ekste Laken ein Gru 4, 2 of 10, 10	5
abgegebene Leistung (Pab): 5.000,00 W cos Phi: 1,00	
Betrabutrov (05): 9,12 A Gleichzeitgkeis- 1,00	
Latungslängs: 60,00 m faktor: Uingebungstemperatur) 50 °C	
Spannung gg. Erdei 230 V Wirkungsgrad 0,95 Warkerijkutste: Angshi Stronkreisei 1	
Art des Stromkreises: Endstromkreise (a.f. Wanne(Rost) Oberweile: 1a0 - 15%	
Ergebeinze	
errechnete Hindestauerschritte nach:	
Residued 121 17,50 A Betriebertron: 1,50 mm ¹	
Spernungsabfall 6,65 V 2,89 % Spernungsabfall: 1,33 mm ¹	
- Derlicksichtigung Ahminderungstaktoren	
Kafuq (D)	(14)
1 1 1 1	
Endbodenenväirmewidenstände (15) Leitungeverlegung in Ende (16) Gleichsettigkeitufsktor (17) Oberweilenschwingung	an (15)
- Kontrole: Englishen	
Kontrole gewählter Querschrift 2,5 mm ²	$\mathbf{\nabla}$
Kontrole IX des Lehungsschultzes 10 kA Zic Dingeng 0,20 g k 1430,57 A	V
Kontrole Spannungsahtel AUSA 2,09 % AUSenex 3 % Spannungsahtel 6,65 V	0
Kontrolle Nennstromi egel	
\mathbf{I}_{n} 9,12 A \mathbf{I}_{n} 15 A \mathbf{I}_{2} 17,5 A $\mathbf{I}_{n} \leq \mathbf{I}_{n} \leq \mathbf{I}_{n}$	ø
= Kontrolle Schaltstromregel	
	0
Leitungsschutz LSSE / MCB Nannatrom dar Sicharung 15 A	V
Schaltebronzegel 1,45 x 1 _x 16 A G 1,15 x 1 ₂ 1/,5 A	
- Kontrolle Nallangsbedingung -	
U ₀ 200 V Z ₅ 1,92 Ω T _N 16 A	Ø
U _N 400 V m-Faktor 5 I _A 80 A	
Custorbitt structuret 2.5 mm3 Disarcefreitt variant 2.5 mm3	
Sensence and the man descence and the sense	-



