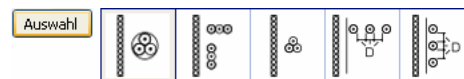


## iDimDE ist ein Dimensionierungsprogramm für Kabel und Leitungen nach DIN VDE 0100, DIN VDE 0298-4

Es berücksichtigt sämtliche Verlegearten von A1, A2, B1, B2, C, D, E, F, G welche über grafische Symbole ausgewählt werden.

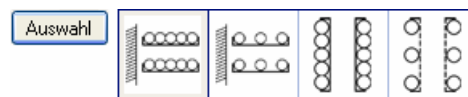


Es sind die Belastungsstromtabellen für die Leiterbetriebstemperatur von 70°C und 90°C hinterlegt.

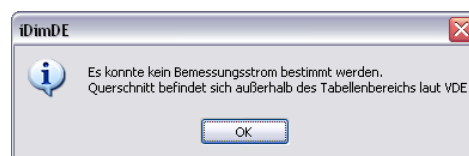
Umgebungstemperatur  °C

Als Umgebungstemperatur sind 20°C im Erdboden bzw.: 30°C in der Luft voreingestellt. Diese kann jedoch je nach Leiterbauart korrigiert werden.

Sämtliche in der Norm angeführten Umrechnungsfaktoren für abweichende Betriebsbedingungen wie die Anzahl der belasteten Adern, die Anordnung auf Trassen, die Häufung sowie Abweichung der Umgebungstemperatur werden nach entsprechender Auswahl berücksichtigt.



Die Auswahl der Leitungsarten, Verlegeart und Anordnung erfolgt über grafische Symbole und ist „Kontextsensitiv“. Das heißt, dass die Auswahl von nach Norm ungültigen Kombinationen von Verlegefaktoren für die Querschnittsermittlung unmöglich wird.

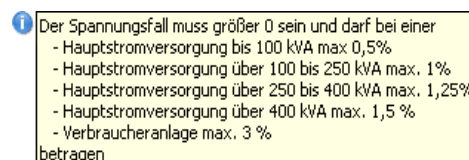


Das Programm warnt weiteres bei Unter-, - oder Überschreitung von Tabellengrenzwerten. z.B.: endet die Querschnittsangabe nach VDE 0298 Verlegeart B2 Betriebstemperatur der Leitung 90°C bei A=120mm<sup>2</sup> Cu; bei gleicher Verlegeart und Betriebstemperatur 70°C jedoch bei 95mm<sup>2</sup>.

Die Bedienung des Programms ist einfach und übersichtlich in drei Funktionsgruppen wie Einstellungen, Verlegung und Ergebnisse gegliedert. In der Ergebnismaske sind sämtliche Vorgaben und das Ergebnis in einer Maske zusammengefasst. Sollte dabei auffallen, dass ein Wert irrtümlich falsch ausgewählt wurden, genügt ein Mausklick auf diesen, und das Programm springt automatisch in das richtige Eingabefeld.



Hilfreich sind auch die zahlreichen neben der Eingabe platzierten Informationsbuttons welche neben Bedienhinweisen auch technische Informationen über z.B.: Zulässigkeit von Werten enthält.



Das Programm ermittelt Querschnitte nach Erwärmung, Spannungsfall, Kurzschlußprüfung des 0,4 und 5s Kurzschlussstromes sowie versorgungssichere Verlegung nach DIN 4102/12

Ergebnisse können abgespeichert und somit archiviert werden. Des weiteren ist ein Ausdruck auf ein Formblatt möglich, welches leicht mit dem Firmenlogo des Anwenders zu versehen ist.

Als Ergebnisse werden alle Werte aus den einzelnen Berechnungsverfahren, des Sicherungsstromes, dem Normquerschnitt der Abschaltströme und der rückgerechneten Spannungsfall ausgewiesen.

### Ergebnisse

maximaler Iz:	25,71 A
Nennstrom der Sicherung:	25 A
Spannungsfall:	5,22 V 1,31 %

#### Ergebnisse der Querschnittsberechnung nach:

Erwärmung:	2,50 mm <sup>2</sup>
Spannungsfall:	4,00 mm <sup>2</sup>
Brandabschnittslänge:	1,42 mm <sup>2</sup>