

LEITUNGSSUCHER
KABELADERPRÜFGERÄT
XDSL TESTER
PRÜFTELEFONE
ISDN-TESTER
REFLEKTOMETER - TOR
ERDKABELSUCHGERÄTE
LAN-TESTER

NEU

Leitungssucher und LAN-Tester Kit
KE6301 - KE6701

- findet Kabel auch unter Putz
- findet Kabel in Kanälen und Bündeln
- präzise Adernpaaridentifizierung
- Signaleinspeisung auf aktive Telefon und Datenleitungen



LAN - Tester

- einfach abzulesendes Display
 - eindeutige Statusanzeige im Display
- Prüft auf:**
- Durchgang
 - Unterbrechung
 - Kurzschluss
 - Vertauschung
 - Schirm
 - zeigt Mehrfachfehler an

NEU

KE3400 DSL - Tester mit
großem Display

- Unentbehrlich bei:
- Prequalifikation
 - Inbetriebnahme
 - Störungsbeseitigung



- xDSL Modem Emulation
- xDSL Through function
- Annex A, Annex B, T1.413
- ADSL1
- ADSL2, ADSL2+
- VDSL1, VDSL2
- Windows - Software

Besuchen Sie uns:

belektro
Berlin

15.-17. Okt. 2008

GET Nord
Hamburg

19.-21. Nov. 2008

Im Fachhandel oder direkt bei:

KURTH ELECTRONIC

Im Scherbental 5
72800 Eningen u.A.
TEL: +49-7121-9755-0
FAX: +49-7121-9755-56
www.kurthelectronic.de
sales@kurthelectronic.de

Leiter- und Kabel-Querschnitte rasch berechnet

Dieser Beitrag zeigt eine Produktlösung, mit der sich erforderliche Leiter- und Kabelquerschnitte von Anlagenteilen berechnen lassen, wie sie beispielsweise bei der Angebots-erstellung benötigt werden.

Größtes Anliegen war die Anwenderfreundlichkeit

Eine Software zum Ermitteln des richtigen Kabel-/Leitungsquerschnittes nach Norm VDE 0298 Teil 4 hat Jens Holland entwickelt. Mit dieser Software (Bild 1) lassen sich die Querschnitte für normal- oder mineralisolierte Kabel und Leitungen in den Ausführungen Kupfer oder Aluminium ermitteln.

Größtes Anliegen bei der Entwicklung war die Anwenderfreundlichkeit: „Ich habe die Benutzeroberfläche so gestaltet, dass jede Elektrofachkraft sofort und ohne umständliche und zeitintensive Einarbeitung mit dem Programm arbeiten kann, so Jens Holland.

Funktionsumfang

Berücksichtigt werden alle Verlegearten. Zur Unterstützung lassen sich diese durch Aufrufen einer Hilfefunktion bildlich darstellen.

Durch Eingabe der erforderlichen Leitungslänge wird der auftretende Spannungsfall in der Ermittlung des Leiterquerschnittes einbezogen.

Je nach Vorhandensein einer entsprechenden Eingangsgröße ist die Berechnung entweder nach der Leistung, dem Strom oder dem vorhandenen Leiter-/Kabel-Querschnitt möglich.

Im Feld Faktoren lassen sich die Umgebungstemperatur, Bündelung, Adernzahl und der Wert für eine Kabeltrommel auswählen. Ein weiterer integrierter Programmteil dieses Feldes eignet sich zum Berechnen eines exakten Kabel- oder Leitungsbündels und des entsprechenden Bündelungsfaktors. Besonders vorteilhaft ist, dass zur Berechnung eines Bündels die vorhandene Belastung der jeweiligen Leitungen und Kabel entweder in Ampere oder Prozent angegeben

und können bei Bedarf ausgedruckt werden.

Um alle Ergebnisse eines Projektes nacheinander zusammengefasst abspeichern zu können, steht eine Projektverwaltung zur Verfügung.

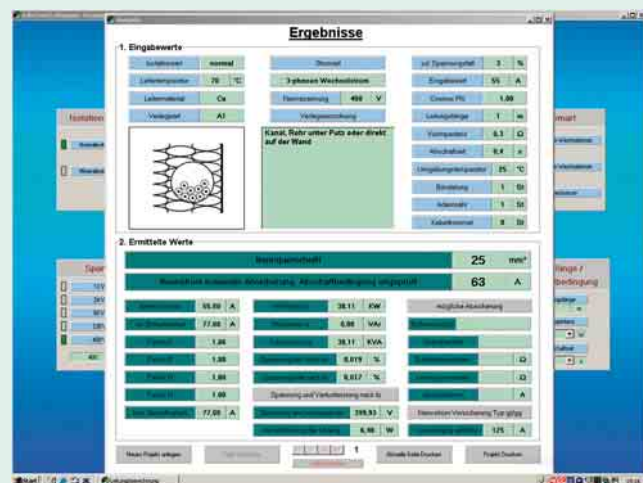
Fazit

Durch dieses Produkt können auf schnellem Wege die erforderlichen Kabel-, Leitungsquerschnitte von Anlagenteilen ermittelt werden, um beispielsweise ein Angebot erstellen zu können. Ein wichtiger Aspekt ist, dass zur Ermittlung der Minderungsfaktoren die reale Belastung der Leitungen berücksichtigt werden kann, wobei die maximal zulässige Belastung angezeigt wird.

werden kann, wobei die maximal zulässige Belastung über eine Anzeige stets ersichtlich ist. Die größtmögliche Nennstromstärke der Absicherung ermittelt die Software für alle Querschnitte, wobei auch, soweit in der Norm angegeben, die Einhaltung der Abschaltbedingung berücksichtigt wird. Die Berechnungs-, bzw. Ermittlungsergebnisse werden ausführlich auf einem übersichtlichen Arbeitsblatt ausgegeben (Bild 2)



1 Mit dieser Software lassen sich die Querschnitte für normal- oder mineralisolierte Kabel und Leitungen in den Ausführungen Kupfer oder Aluminium ermitteln



2 Die Berechnungs-, bzw. Ermittlungsergebnisse werden ausführlich auf einem Arbeitsblatt ausgegeben Quellen: Holland