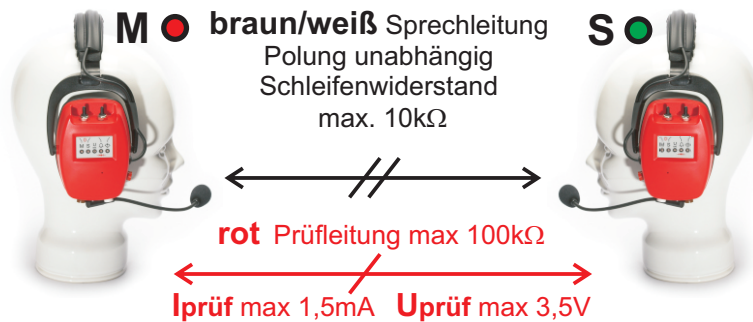


## Technische Daten

**Kompatibel mit TALK&TEST 3000**

Schleifenwiderstand der Sprechleitung max:	10 kOhm*
Leitungswiderstand der zu prüfenden Ader max:	100 kOhm
Prüfstrom max:	1,5 mA
Prüfspannung max:	3,5 V
Fremdspannungsfest:	100 V AC/DC kurzzeitig 230 V AC/DC
Einsatztemperatur:	-15° bis 55° C
Spannungsversorgung:	3 x 1,5 V Mignon (Alkaline empfohlen)
Leistungsaufnahme:	ca. 0,5 W
Gewicht inkl. Batterien	ca. 490 g

\* Entspricht einer Sprechleitungslänge von ca: bei Cu 0,8 mm 140 km  
bei Cu 0,6 mm 70 km  
Jeweils theoretische Werte ohne Berücksichtigung von Spulen



## TACO-NAUERT GmbH & Co.KG

Autenbachstr. 4  
D-73035 Göppingen  
Tel. +49 (0) 7161-929423 FAX +49 (0) 7161-929425  
info@taco-nauert.de www.taco-nauert.com

# TACO-NAUERT

GmbH & Co.KG

Elektronische Prüfgeräte und Leitungssucher  
für die Nachrichten- und Elektrotechnik



## TALK&TEST 3003

### Kabeladerprüfgerät

### Bedienungsanleitung

Bitte sorgfältig durchlesen und aufbewahren.



Lieferumfang Artikel-Nr.: 0371

Head-Set für Sprechsystem und  
Durchgangsprüfung,  
Sprechleitungspaar 2m,  
Prüfleitung 1,5m  
Anschlussklemmen Hirschmann,  
Batterie (3 x Mignon),  
Bedienungsanleitung  
und Kunststoffkoffer.



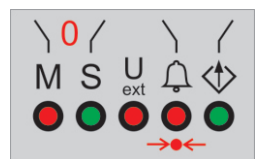
Zum Aufbau einer Sprechverbindung mit  
gleichzeitiger Durchgangsprüfung

**Kompatibel mit TALK&TEST 3000**

## Sicherheitshinweis

Das TALK&TEST 3003 ist ausschließlich für Prüfungen in Fernmeldeanlagen nach DIN VDE 0800 zu verwenden. Vermeiden Sie jegliche Berührungen mit unter Fremdspannung stehenden Teilen. Schließen Sie die Geräte niemals an Ihnen unbekanntes Leitungen an, diese könnten unter Spannung > 50 Volt AC/DC stehen und bei Berührung gefährliche Körperströme zur Folge haben. Immer zuerst mit geeigneten Spannungsprüfern auf Spannungsfreiheit hin überprüfen.

### Schalterstellungen



„O“ Aus

„M“ MASTER aktiv

„S“ SLAVE aktiv

Rufton

Suchton

M Master aktiv

S Slave aktiv

U<sub>ext</sub> Fremdspannungsanzeige  
> 3V AC/DC Sprechadern

Rufton ankommend/abgehend

Suchton senden


Verbindung Prüfadern

Schallöffnung  
Piezosummer

Buchsen  
Sprechadern

Buchse  
Prüfader

Sollte das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benötigt werden, bitte Batterien entnehmen. **!!!AUSLAUFGEFAHR!!!**


 Altbatterien sind Sondermüll und gehören nicht in den Hausmüll!

**Batteriewechsel** wird erforderlich, wenn die Versorgungsspannung < 3 V erreicht. Dabei treten zunehmend Störgeräusche auf und ein sicherer Betrieb der Geräte ist nicht mehr gewährleistet. Zum Wechseln der Batterien Batteriefachdeckel abschrauben. Immer alle drei Batterien wechseln. Wir empfehlen auslauf-sichere Alkaline-Batterien. **3 Stück Mignon AA.**

Lautstärke

Batteriefachdeckel

## Funktionstest

Stecken Sie die beiden Sprechadern und die Prüfadern in die jeweils farblich richtige Buche, Schalten Sie das T&T 3003 auf Schalterstellung **M**, verbinden Sie die Prüfadern mit einer der Sprechadern. Der Prüftönen ist im Kopfhörer und über die Schallöffnung hörbar. Verbinden Sie jetzt die Prüfadern mit der anderen Sprechader, der Prüftönen ist genau gleich hörbar. Führen Sie diese Prüfung nochmals mit Schalterstellung **S** durch. Sie bekommen die selbe Anzeige wie bei Schalterstellung **M**. Die LED über dem Symbol  leuchtet beim ertönen des Prüftönen jedesmal mit.

Ist das T&T 3003 **M** oder **S** aktiv geschaltet, dann hören Sie sich im Kopfhörer selber sprechen, erhöhen ggf. die Lautstärke. Im aktiven Zustand können Sie den Suchton einschalten. Einmal tasten: Suchton ein, der Suchton wird über die Sprechadern ausgegeben und ist gleichzeitig im Kopfhörer hörbar. Nochmals tasten: Suchton aus. Der Ruftönen wird ebenfalls über die Sprechadern ausgegeben und ist im Kopfhörer und über die Schallöffnung hörbar, jedoch nur so lange, wie der Taster für den Ruftönen betätigt bleibt. Der Ruftönen kann parallel zum Suchton ausgegeben werden.

## Aufbau einer Sprechverbindung

Beim Aufbau einer Sprechverbindung ist es unerheblich, mit welchen Farben die Sprechadern miteinander verbunden werden und wie die T&T 3003 aktiv geschaltet sind. Schließen Sie mindestens zwei T&T 3003 an ein beliebiges Adernpaar an, schon kann kommuniziert werden.

**Es kann auf aktiven und passiven Adernpaare eine Sprechverbindung aufgebaut werden. Wobei beim Aufschalten auf aktive digitale Adernpaare nicht ausgeschlossen werden kann, dass das T&T 3003 Störungen verursacht.**

Es können weitere T&T 3003, polaritätsunabhängig, auf eine bereits bestehende T&T 3003 Sprechverbindung mit aufgeschaltet werden.

Bei unklarem Verlauf von Leitungen wird ein Sprechadernpaar für ein T&T 3003 fest gelegt. Mit Hilfe des Suchton des ersten T&T 3003 wird das Sprechadernpaar markiert. Jetzt ist es möglich, mit dem zweiten aktiven T&T 3003 durch wechselndes Aufschalten auf die vermuteten Adernpaare das Markierte zu finden.

Ist die Verbindung hergestellt, kann vom zweiten T&T 3003, durch Betätigen des Ruftönen, die erfolgte Verbindung signalisiert werden.

## Kabeladerprüfung

Um Kabeladerprüfungen durchzuführen muss wie oben beschrieben eine Sprechverbindung aufgebaut werden.

**Für das Prüfen ist es wichtig, dass die beiden T&T 3003 jetzt unterschiedlich aktiv geschaltet sind; das eine M aktiv und das andere S aktiv. Bei den Sprechadern ist die Zusammenschaltung gleichgültig.**

Jetzt können mit der jeweiligen roten Prüfadern Aderprüfungen durchgeführt werden. Beim gleichzeitigen Berühren einer Ader mit beiden Prüfadern wird sofort und ohne Verzögerung der Prüftönen hörbar.

Es ist zu beachten, dass hierbei Verbindungswiderstände bis ca. 100 kOhm als Verbindung angezeigt wird.