

ZEB/DIZ Zündkreis- und Isolationsprüfer

Unsere Zündkreisprüfgeräte sind tragbare handliche Geräte, welche für den professionellen Sprengbetrieb entwickelt wurden.

D-Serien Prüfgeräte bestehen hauptsächlich aus einem Display und den Anschlussklemmen.

Werden die Drähte des Zündkreises mit den Anschlussklemmen des Geräts verbunden, schaltet es sich automatisch ein. Werden die Drähte wieder entfernt, schaltet sich das Gerät automatisch wieder aus um Strom zu sparen.

Dieses Gerät wurde in Deutschland entwickelt und wird auch in Deutschland gefertigt.

Wir empfehlen das Gerät in einem 2jährigen Zyklus zur Überprüfung zur ZEB einzuschicken.



Das ZEB/DIZ ist eine Kombination aus einem Zündkreis- und einem Isolationsprüfgerät. Das Zündkreisprüfgerät arbeitet als Ohm-Meter und misst den Zündkreiswiderstand in Ohm. Im Isolationsprüfermodus wird der Widerstandswert des Zündkreises gegen die Umgebung gemessen.

Sind Zündkabelzuleitungen oder die Kabel eines Zünders in ihrer Isolation beschädigt, kann ein Kurzschluss eines Zünders oder ganzes Zündkreisabschnittes auftreten. Die kurzgeschlossenen Zünder oder die gesamte Zündanlage werden im Falle eines Kurzschlusses nicht initiieren. Liegen zum Beispiel bei einigen Zündern nur einseitige Beschädigungen der Isolation vor, kann durch das Erdreich trotzdem ein Kurzschluss erfolgen. Daher bietet das ZEB/DIZ zusätzlich zu einfachen ohmschen Messung des Zündkreiswiderstandes auch eine Messung der Isolation.

Zur Isolationsmessung werden beide Kabel des Zündkreises mit einer Anschlussklemme des ZEB/DIZ verbunden. Die zweite Anschlussklemme wird über einen Spieß mit dem Erdreich verbunden. Durch drücken auf den Taster wird die Messung der Isolation gestartet.

Das BAM geprüfte Gehäuse in roter Signalfarbe ist robust und für den Sprengeneinsatz im freien Gelände entwickelt.

Zündkreis- und Isolationsprüfgerät für Sprengarbeiten

Technische Daten

Typ	ZEB/DIZ	BAM Zulassung	BAM-ZK-039
Funktionsprinzip	Elektronisch	EN Zulassung	EN 13763-26 Annex A
Stromversorgung	2 * 1,5 V AA Mignon	CE	CE Zertifikat verfügbar
Anzeige	4½ Digits	Schutzart	>IP54
Messbereich (Isolation)	0 – 19.999 Ω	Genauigkeit	1,5% ± 2 Digits
Auslösung (Isolation)	1 Ω	Gewicht (ca.)	560g
Messstrom (Isolation)	< 1 mA		
Messspannung (Isolation)	Max. 14 V	Abmessungen	130 x 95 x 40 mm
Messbereich (Zündkreis)	0 – 1999,9 Ω	Temperaturbereich	-10°C bis +55°C
Auslösung (Zündkreis)	0,1 Ω	Zubehör	Ledertasche
Messstrom (Zündkreis)	< 2mA		
Messspannung (Zündkreis)	Max. 6 V		

Zubehör

Das kombinierte Zündkreis- und Isolationsmessgerät ZEB/DIZ kann direkt verwendet werden, ohne es aus der Tasche nehmen zu müssen.

Wir empfehlen das Gerät immer in der Tasche zu lagern, zu transportieren und bedienen, um Beschädigungen zu vermeiden.

Dieses Gerät darf **nicht in schlagwettergefährdeten** Bereichen (Entflammare Umgebungen: Methangas oder Kohlenstaub) verwendet werden. Wir bieten für diesen Einsatzzweck auch schlagwettergeschützte Geräte wie das **ZEB/DZ3** an.



Sicherheitshinweis:

Lesen Sie die mit dem Zündkreisprüfer gelieferte Bedienungsanleitung sorgfältig durch bevor Sie das Gerät verwenden. Nur schlagwettersichere Geräte dürfen in schlagwettergefährdeten Umgebungen verwendet werden. Berühren Sie niemals die Anschlussklemmen einer Zündmaschine, da die Gefahr eines elektrischen Schlags besteht.