



Gebrauchsanleitung

GA222-02.16



ARCUSDISTANT
Abstandsspannungsprüfer
nach VDE V 0682-417

Alle Rechte an der Gebrauchsanleitung sind vorbehalten, auch die der Reproduktion in irgendeiner Form, sei es fotomechanisch, drucktechnisch, auf irgendwelchen Datenträgern oder auch in übersetzter Form. Nachdruck dieser Gebrauchsanleitung, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung durch ARCUS Schiffmann.

Es gelten die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie.

Änderungen vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

Einsatzbereich und sachgemäße Verwendung	5
Allgemein	5
Sicherheitshinweise	6
Hinweise in der Gebrauchsanleitung	6
Hinweise auf dem Abstandsspannungsprüfer	6
Erforderliche Qualifikation des Bedienungspersonals	8
Verhütung von Gefahren.....	8
Allgemeines zum Abstandsspannungsprüfer	10
Ausführung TON.....	11
Auspacken und Überprüfen	11
Lagerung und Transport.....	11
Montage und Demontage.....	12
Bedienung	13
Anzeigesignale und Eigenprüfung	15
Abhilfe bei Störungen	17
Wartung und Pflege.....	18
Reinigung.....	18
Vor jedem Gebrauch.....	18
Einmal pro Jahr.....	18
Nach spätestens 6 Jahren (Wiederholungsprüfung)	18
Ersatzteile und Zubehör.....	19
Ersatzteilliste.....	19
Batteriewechsel	19
Entsorgung	20
Technische Daten	20
Anhang	20
CE Konformitätserklärung.....	20
Produkthaftung und Gewährleistung	21



Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanleitung, vor allem die Sicherheitshinweise, vor der Verwendung des Abstandsspannungsprüfers vollständig durch!

Bewahren Sie die Gebrauchsanleitung auf, damit Sie sich bei Bedarf informieren können. Für den Fall, dass Sie den Abstandsspannungsprüfer einer anderen Person zur Verfügung stellen, geben Sie die Gebrauchsanleitung mit!

Einsatzbereich und sachgemäße Verwendung

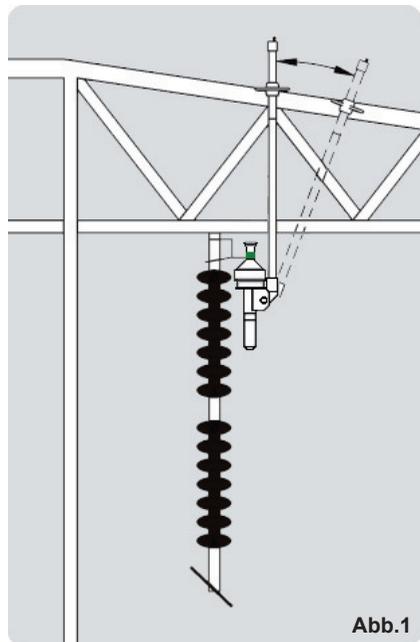
Allgemein

Ihr akustischer Abstandsspannungsprüfer ARCUSDISTANT dient zum Feststellen der Spannungsfreiheit von Freileitungen von den Traversen der Gittermasten aus.



Der Abstandsspannungsprüfer darf nur für die auf dem Gehäuse angegebene Nennspannung, Nennfrequenz, Netzart und für die Isolatoranordnung, für die er zuvor bemustert wurde, verwendet werden!

Es sind die einschlägigen DIN VDE Normen, z. B. DIN VDE 0105, BG-Vorschriften wie DGUV Vorschrift 3 und gegebenenfalls die betriebsinternen Werksvorschriften zu beachten!



Sicherheitshinweise

Hinweise in der Gebrauchsanleitung



Warnung !

Alle Warnungen sind mit diesem Symbol gekennzeichnet. Ignorieren Sie die Warnungen nicht! Nichtbeachtung kann zu Personenschäden oder zum Tod führen.



Vorsicht !

Alle Vorsichtshinweise sind mit diesem Symbol gekennzeichnet. Ignorieren Sie die Vorsichtshinweise nicht! Nichtbeachtung kann zu Schädigung der Geräte oder zu langzeitigen Gesundheitsschäden führen.



Hinweis !

Alle Hinweise sind mit diesem Symbol gekennzeichnet. Ignorieren Sie die Hinweise nicht! Sie enthalten wichtige Informationen, die Ihnen die Arbeit erleichtern oder ein besseres Verständnis vermitteln.



Empfehlung !

Alle Empfehlungen sind mit diesem Symbol gekennzeichnet. Sie enthalten Informationen, die den Einsatz der Geräte optimieren.

Hinweise auf dem Abstandsspannungsprüfer



Bitte prüfen Sie vor Verwendung Ihres Abstandsspannungsprüfers anhand der Etikettierung, ob dieser auch wirklich für den bevorstehenden Einsatz geeignet ist. Zur Vereinfachung wird die Symbolik nachfolgend erklärt.

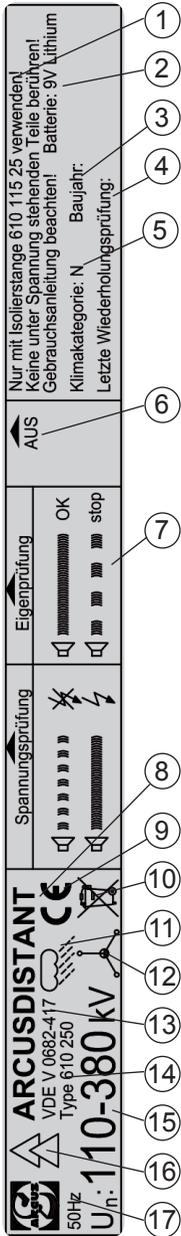
Etikettierung der Isolierstange:



1. Produktbezeichnung
2. Bezeichnung des Stangenteils
3. Artikelnummer des Stangenteils

Etikettierung des Kopfteils:

Abb.3



1. Hinweise zum Zusammenbau und zur Anwendung des Abstandsspannungsprüfers
2. Batteriebezeichnung
3. Baujahr
4. Termin für die letzte Wiederholungsprüfung
5. Bereiche der klimatischen Bedingungen (Betrieb und Lagerung):
Klimakategorie: Normal (N)
Temperatur °C: -25 bis +55
Feuchte %: 20 bis 96
6. Markierung der Schaltposition
7. Erklärung der akustischen Signale
8. Produktbezeichnung
9. CE-Kennzeichnung entsprechend EMV-Richtlinie 89/336/EWG
10. Kennzeichnung entsprechend EU-Richtlinie 2002/96/EG
11. Bauform: Auch bei Niederschlägen verwendbar!
12. Angabe der Netzart:
 - wirksam sternpunktförmig geerdetes Dreiphasennetz
 - wirksam mittig geerdetes Einphasennetz
13. VDE-Klassifikation: DIN VDE V 0682-417
14. Artikelnummer des Abstandsspannungsprüfers
15. Angabe der Nennspannung
16. Kennzeichnung von Hilfsmitteln und Geräten zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen.
17. Angabe der Nennfrequenz

Erforderliche Qualifikation des Bedienungspersonals

Die Bedienung, Wartung und Instandhaltung des Abstandsspannungsprüfers darf nur von Elektrofachkräften oder elektrotechnisch unterwiesenen Personen nach DIN VDE 0105-100 »Betrieb von elektrischen Anlagen« durchgeführt werden. Es muss sichergestellt werden, dass vor Beginn der Arbeiten die ausführenden Personen aufgabenbezogen unterwiesen worden sind!



Verhütung von Gefahren

Der Abstandsspannungsprüfer darf nur für die auf dem Gehäuse angegebene Nennspannung, Nennfrequenz, Netzart und für die Isolatoranordnung, für die er zuvor bemustert wurde, verwendet werden!

Abstandsspannungsprüfer dürfen nur mit der zugehörigen Isolierstange verwendet werden!

Beachten Sie unbedingt alle Sicherheitsregeln für das Arbeiten an Freileitungsanlagen!

Achten Sie darauf, dass die zu Ihrer Sicherheit vorgesehenen Maßnahmen vor Aufnahme Ihrer Tätigkeit durchgeführt worden sind!

Arbeiten an Freileitungen erfordern ständige Wachsamkeit und volle Konzentration!

Bei Arbeiten an Freileitungen ist die zur Verfügung gestellte persönliche Schutzausrüstung zu verwenden!

Zum Feststellen der Spannungsfreiheit ist erfahrenes Personal notwendig!

Die Spannungsfreiheit muss in jedem Fall an der Arbeitsstelle allpolig festgestellt werden!

Abstandsspannungsprüfer sind kurz vor jedem Einsatz auf einwandfreie Funktion zu prüfen. Hierfür ist die eingebaute Eigenprüfung vorgesehen!



Verhütung von Gefahren (Fortsetzung)

Der Abstandsspannungsprüfer muss bei Betauung kurz vor dem Einsatz abgewischt werden.

Der Abstandsspannungsprüfer darf beim Benutzen nur an der Handhabe L_H (→ Seite 10) gefasst und so gehandhabt werden, dass der Bedienende selbst im notwendigen Sicherheitsabstand zu allen Anlagenteilen bleibt, die unter Spannung stehen!

Die Spannungsfreiheit muss in jedem Fall an der zu erdenden Stelle festgestellt werden!

Die Verwendung von zusätzlichen Prüfelektroden ist verboten!

Die Benutzung des Abstandsspannungsprüfers entbindet nicht von der Beachtung der Forderungen nach DIN VDE 0105 bezüglich der Maßnahmen, die zum Herstellen und Sicherstellen des spannungsfreien Zustandes beim Arbeiten an elektrischen Anlagen durchzuführen sind!

Pflegen Sie den Abstandsspannungsprüfer sorgfältig!

Lassen Sie mindestens alle 6 Jahre die Wiederholungsprüfung durchführen! Den letzten Prüfungstermin Ihres Abstandsspannungsprüfers finden Sie auf der Etikettierung des Abstandsspannungsprüfers. (→ Seite 7)

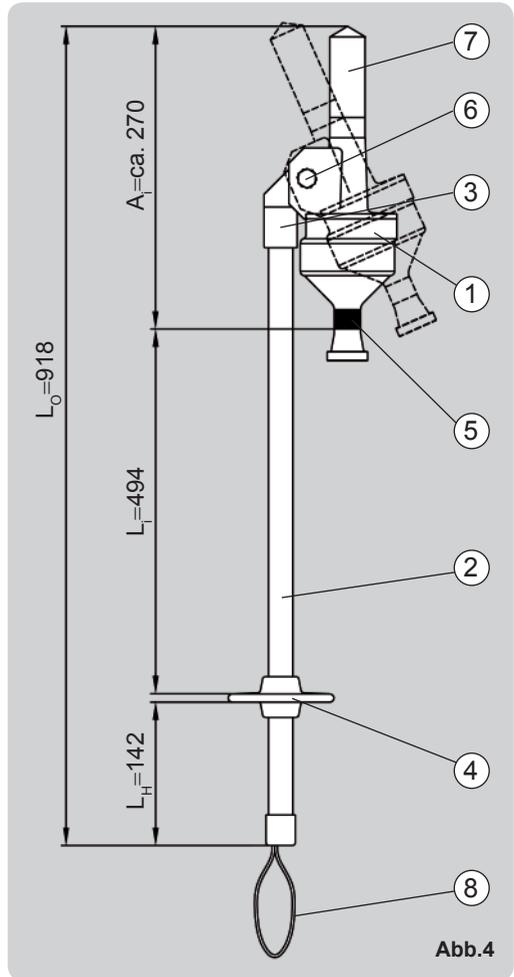
Die einschlägigen Vorschriften der Berufsgenossenschaft sind zu beachten!

Allgemeines zum Abstandsspannungsprüfer

Der Abstandsspannungsprüfer entspricht der DIN VDE V 0682-417. Er ist zweiteilig und besteht aus einem elektronischen Anzeigergerät (1) und einer Isolierstange (2). Die Verbindung erfolgt durch die Schraubkupplung (3). Das Anzeigergerät (1) des ARCUSDISTANT ist im zusammen gesetzten Zustand schwenkbar (6) mit der Isolierstange (2) verbunden, damit es am Einsatzort unabhängig vom Standort des Benutzers, parallel zur Isolatorachse angelegt werden kann (siehe Seite 14).

L_H = Handhabe
 L_I = Isolierteil
 A_I = Eintauchtiefe
 L_O = Gesamtlänge

1. Anzeigergerät
2. Isolierstange
3. Schraubkupplung
4. Begrenzungsscheibe
5. Grüne Anlegemarke
6. Drehgelenk
7. Antennenrohr
8. Halteschleufe



Auf dem Tontrichter befindet sich die grüne Anlegemarke (5). Mit dieser ist das Anzeigergerät an die mastseitig geerdete Isolatorenarmatur anzulegen. Mit dem Anzeigergerät, das mit seiner Länge A_I in das elektrische Feld hineinragt, wird festgestellt, ob das zu prüfende Leiterseil Nennspannung führt oder freigeschaltet ist.

Ausführung TON

Ihr Abstandsspannungsprüfer verfügt über folgende Merkmale:

- akustische Anzeigefunktion über Piezo-Tongeber
- einfach durchzuführender Batteriewechsel (→ Seite 19)
- vollgeprüfte Spitze (VGS)

Auspacken und Überprüfen

Der Abstandsspannungsprüfer ist verpackt, um ihn vor Schäden durch normale Stoß- und Transportbeanspruchung zu schützen.

Gehen Sie beim Auspacken und Überprüfen des Abstandsspannungsprüfers wie folgt vor:

- Packen Sie den Abstandsspannungsprüfer aus und prüfen Sie anhand des Lieferscheins, ob Sie alles erhalten haben.
- Prüfen Sie das Gerät auf Transportschäden. Falls die Verpackung beim Transport beschädigt wurde, und davon ausgegangen werden muss, dass auch Teile beschädigt sind oder fehlen, vermerken Sie dies bitte unbedingt in den Empfangspapieren, da sonst der Schaden von der zuständigen Versicherung nicht ersetzt wird! Ist die Lieferung ordnungsgemäß verpackt, und sind Teile beschädigt oder fehlen, dann wenden Sie sich umgehend an ARCUS Schiffmann.



Empfehlung !

Bewahren Sie das gesamte Verpackungsmaterial auf für den Fall, dass das Gerät an ARCUS Schiffmann zurückgeschickt werden muss.

Lagerung und Transport

Der Abstandsspannungsprüfer ist sauber und trocken aufzubewahren. Achten Sie darauf, dass der Abstandsspannungsprüfer beim Transport vor Erschütterungen, Stößen und Oberflächenbeschädigungen geschützt ist!

Montage und Demontage

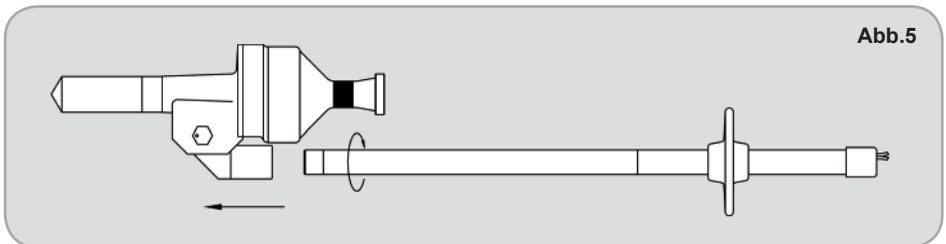
Warnung !



Das Gerät darf nur mit der zugehörigen Isolierstange eingesetzt werden! Prüfen Sie anhand der Etikettierung von Kopfteil und Isolierstange, ob die Isolierstange für den bevorstehenden Einsatz geeignet ist!

Montage

Führen Sie die Isolierstange in die Gewindemuffe des Anzeigeräts ein. Anschließend drehen Sie die Isolierstange handfest in das Anzeigerät des Abstandsspannungsprüfers ein.



Demontage

Drehen Sie die Isolierstange aus der Gewindemuffe des Anzeigeräts.

Bedienung



Die Bedienung des Abstandsspannungsprüfers darf nur von Elektrofachkräften oder elektrotechnisch unterwiesenen Personen nach DIN VDE 0105-100 »Betrieb von elektrischen Anlagen« durchgeführt werden. Außerdem muss sichergestellt werden, dass vor Beginn der Arbeiten die ausführenden Personen aufgabenbezogen unterwiesen worden sind!

Der Abstandsspannungsprüfer darf nur für die auf dem Gehäuse angegebene Nennspannung, Nennfrequenz, Netzart und für die Isolatoranordnung, für die er zuvor bemustert wurde, verwendet werden!

Der Abstandsspannungsprüfer darf nur mit der geeigneten Isolierstange verwendet werden!

Die Verwendung von zusätzlichen Prüfelektroden ist verboten!

Der Abstandsspannungsprüfer muss bei Betauung kurz vor dem Einsatz abgewischt werden.

Kontrollieren Sie den Abstandsspannungsprüfer vor jedem Einsatz auf sichtbare Schäden oder Verschmutzung. Sind Teile beschädigt, die Funktionstüchtigkeit beeinträchtigt, oder ist die Etikettierung nicht mehr lesbar, dann dürfen Sie den Abstandsspannungsprüfer auf keinen Fall weiter verwenden!

Prüfen Sie den Abstandsspannungsprüfer vor jedem Einsatz auf einwandfreie Funktion! In Ihrem Abstandsspannungsprüfer ist dafür eine eingebaute Eigenprüfvorrichtung vorgesehen. Nach erfolgreicher Eigenprüfung können Sie mit der Spannungsprüfung beginnen.

Fassen Sie den Abstandsspannungsprüfer während des Gebrauchs nur im Bereich der Handhabe L_H an!

Da bei verwinkelten oder unübersichtlichen Leiteranordnungen Störfelder bzw. Störspannungen auftreten können, ist eine eindeutige Anzeige zu prüfen!

Handhabung des Abstandsspannungsprüfers auf dem Mast (Seite 14, Abb. 6)

Das Anzeigegerät (1) ist beim Feststellen der Spannungsfreiheit mit der grünen Anlegemarke (5) an die mastseitig geerdete Lichtbogenschutzarmaturen anzulegen. Dabei taucht das Anzeigegerät bis zur grünen Anlegemarke in die Isolierstrecke des Isolators ein.

Die Längsachse des Anzeigegeräts muss parallel zum Isolator ausgerichtet sein.

Das Gerät ist zu diesem Zweck mit einem Drehgelenk (6) ausgestattet. Beim Prüfen auf Spannungsfreiheit ist das Antennenrohr auf den Leiter zu richten, wobei der ARCUS-DISTANT den isolierenden Körper des Isolators nicht berühren soll.

Eine ausreichende Überschlagsicherheit ist nur dann gewährleistet, wenn der Abstandsspannungsprüfer nicht über die grüne Anlegemarke hinaus in Richtung Leitungsseil verschoben wird.

Einwandfreie Aussagen über den Spannungszustand setzen eine Ankopplung des zu messenden elektrischen Feldes über den Abstandsspannungsprüfer an die geerdeten Teile der Traverse voraus.

Deshalb ist es notwendig, die grüne Anlegemarke an geerdete Teile anzulegen.

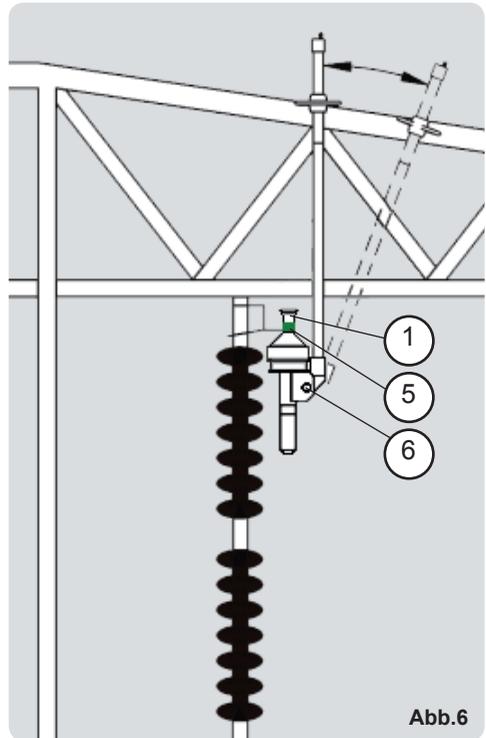


Abb.6

Geerdete Teile, die sich zwischen dem Leiterseil und dem Anzeigeteil, bzw. dem grünen Ring befinden, schirmen die Elektronik gegen das elektrische Feld ab, sodass es zu Fehlanzeigen kommt.

Eine einwandfreie Spannungsprüfung einer Freileitung besteht aus folgenden Schritten:

- Prüfung des Abstandsspannungsprüfers auf einwandfreie Funktion (1. Eigenprüfung)
- Prüfung der Freileitung auf Spannung
- Erneute Prüfung des Abstandsspannungsprüfers auf einwandfreie Funktion (2. Eigenprüfung)

Die korrekte Durchführung der Spannungsprüfung mit Ihrem Gerät finden Sie im nachfolgenden Kapitel erläutert.

Anzeigesignale und Eigenprüfung

Der ARCUSDISTANT ist mit einem Drehschalter ausgestattet, der 3 Schaltpositionen aufweist. Diese Schaltpositionen sind mit folgenden Funktionen verbunden.



Abb.7

Position 1 - AUS:

Das Gerät ist nicht in Betrieb. In dieser Stellung wird das Gerät aufbewahrt und transportiert.



Abb.8

Position 2 - Eigenprüfung:

Das Gerät führt eine Eigenprüfung der Elektronik, der Prüfspitze und der Batterien durch. Wurde die Eigenprüfung erfolgreich durchgeführt, ertönt ein Dauerton.

Ertönt ein unterbrochener Ton, dann ist der Abstandsspannungsprüfer unbedingt der weiteren Benutzung zu entziehen! (*Abhilfe bei Störungen* → Seite 17 ff.)

Übersicht der Signale bei der Position - Eigenprüfung

Signal bei Eigenprüfung	Beschreibung
	Eigenprüfung wurde erfolgreich durchgeführt.
	Achtung: Batteriewechsel - Seite 19 bzw. Störung - Seite 17

Vorsicht !



Erst nachdem festgestellt wurde, dass in Position 2 die Eigenprüfung erfolgreich durchgeführt wurde, darf der ARCUSDISTANT zur Spannungsprüfung in Position 3 verwendet werden!



Abb.9

Position 3 - Spannungsprüfung:



Empfehlung!

Wir empfehlen, die Spannungsprüfung während des Freischaltens vorzunehmen, da dann der Wechsel vom Dauerton zum unterbrochenen Ton als sicherer Hinweis auf das spannungsfrei geschaltete Leiterseil gilt. Drehen Sie dazu den Schaltring in die Position Spannungs-

prüfung. Ein unterbrochener Ton signalisiert Spannungsfreiheit. Ein Dauerton signalisiert, dass Spannung vorhanden ist.

Bei sternpunktförmig geerdetem Dreiphasennetz:

Eine eindeutige Anzeige „Spannung vorhanden“ ist im Allgemeinen sicher gestellt, wenn die Leiter-Erdspannung des zu prüfenden Anlagenteils mindestens 45% der Nennspannung, für die der Abstandsspannungsprüfer ausgelegt ist, beträgt. Eine eindeutige Anzeige „Spannung nicht vorhanden“ ist im Allgemeinen sichergestellt, wenn die Leiter-Erdspannung des zu prüfenden Anlagenteils weniger als 10% der Nennspannung, für die der Abstandsspannungsprüfer ausgelegt ist, beträgt.

Bei mittig geerdetem Einphasennetz:

Eine eindeutige Anzeige „Spannung vorhanden“ ist im Allgemeinen sicher gestellt, wenn die Leiter-Erdspannung des zu prüfenden Anlagenteils mindestens 39% der Nennspannung, für die der Abstandsspannungsprüfer ausgelegt ist, beträgt. Eine eindeutige Anzeige „Spannung nicht vorhanden“ ist im Allgemeinen sicher gestellt, wenn die Leiter-Erdspannung des zu prüfenden Anlagenteils weniger als 9% der Nennspannung, für die der Abstandsspannungsprüfer ausgelegt ist, beträgt.

Übersicht der Signale bei der Position - Spannungsprüfung

Signal bei Spannungsprüfung	Beschreibung
	Spannungsfreiheit
	Spannung vorhanden

Endkontrolle:

Beim Ausschalten wird zwangsweise die 2. Eigenprüfung des Geräts durchgeführt. Ertönt wiederum ein Dauerton, kann davon ausgegangen werden, dass der ARCUSDISTANT während der Spannungsprüfung einwandfrei funktioniert hat.

Abhilfe bei Störungen

Bitte führen Sie zur Störungsbeseitigung nur einen Batteriewechsel durch! Die Instandsetzung der Elektronik oder das Beseitigen mechanischer Beschädigungen darf nur durch ARCUS Schiffmann erfolgen!

Störung	mögliche Ursache	Abhilfe
Mechanische Beschädigung.	Unsachgemäße Behandlung.	Abstandsspannungsprüfer an ARCUS Schiffmann zurücksenden. Bei Eingriffen und Veränderungen wird keine Haftung und Garantieleistung übernommen.
 kein Tonsignal	Batterien sind verbraucht.	Batterien austauschen. (Seite 19)
Trotz neuer Batterien ist kein Ton während der Eigenprüfung zu vernehmen.  kein Tonsignal	Elektronik defekt.	Abstandsspannungsprüfer an ARCUS Schiffmann zurücksenden. Für Eingriffe, in die Elektronik wird keine Gewähr übernommen.
Beim Einschalten der Eigenprüfung ertönen unterbrochene Töne. 	Batterien sind schwach.	Batterien austauschen. (Seite 19)
Trotz neuer Batterien ertönen beim Einschalten der Eigenprüfung unterbrochene Töne. 	Elektronik defekt.	Abstandsspannungsprüfer an ARCUS Schiffmann zurücksenden. Für Eingriffe, in die Elektronik wird keine Gewähr übernommen.

Wartung und Pflege

Das Gerät ist pfleglich zu behandeln. Es ist vor Beschädigungen und Verschmutzungen (z. B. durch Farbe, Metallabrieb usw.) zu schützen, um das Isoliervermögen nicht zu verringern. Der Abstandsspannungsprüfer ist trocken aufzubewahren.

Reinigung

Zum Reinigen kann ein mit Wasser befeuchtetes Tuch verwendet werden.

Vor jedem Gebrauch



Der Abstandsspannungsprüfer ist durch eine fachkundige Person auf feststellbare Schäden und Verschmutzungen zu untersuchen. Sind Teile beschädigt und die Funktionstüchtigkeit beeinträchtigt oder ist die Etikettierung nicht mehr lesbar, dann ist der Abstandsspannungsprüfer der weiteren Benutzung zu entziehen!

Einmal pro Jahr

Um das Isoliervermögen nicht zu verringern, empfehlen wir, den Abstandsspannungsprüfer einmal pro Jahr mit ARCUS-Silikonfett (Bestell-Nr. 625004) einzufetten.

Nach spätestens 6 Jahren (Wiederholungsprüfung)

Die Wiederholungsprüfung ist nach spätestens 6 Jahren (Vorgabe der BG für Feinmechanik und Elektrotechnik) durch ARCUS Schiffmann durchzuführen, außer werksinterne Regelungen sehen einen früheren Prüfungstermin vor. Den letzten Prüfungstermin finden Sie auf der Etikettierung des Abstandsspannungsprüfers. (→ Seite 7)

Ersatzteile und Zubehör

Ersatzteilliste

Artikel		Bestell-Nr.
Batterie Lithium	(Wechsel → Seite 19)	71 8263
Linsensenkschraube		61 3044
ARCUS-Silikonfett		625 004
Tragetasche mit Tragegurt und Reissverschluss		61 5065

Batteriewechsel

Da der Stromverbrauch der Batterien von mehreren Faktoren abhängt, ist es nicht möglich, eine genaue Batterielebensdauer anzugeben.

Der Abstandsspannungsprüfer ist so konzipiert, dass Sie nur einen Schlitzschraubendreher für den Batteriewechsel benötigen.

Tauschen Sie die Batterien innerhalb eines sauberen und trockenen Werkraumes! Ist dies nicht möglich, muss sichergestellt werden, dass kein Schmutz, Feuchtigkeit oder Fremdkörper beim Batteriewechsel eingeschlossen werden!

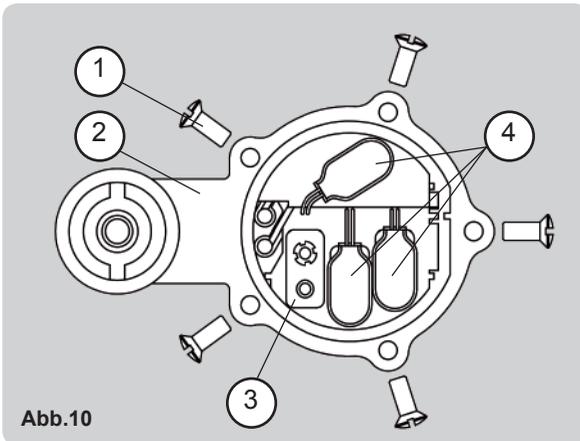


Abb.10

Zum Auswechseln der Batterien sind die fünf Linsensenkschrauben (1) zu lösen. Das Gehäuse (2) kann geöffnet werden. Nach Herausnahme der verbrauchten Batterien (3) sind drei neue Batterien einzusetzen. Der Batterieanschluss (4) ist seitlich auf die Batterie aufzusetzen. Ein guter Kontakt muss gewährleistet sein.

Entsorgung

Entsorgen Sie den Abstandsspannungsprüfer und die Verpackung entsprechend den örtlich geltenden Vorschriften. Für die unsachgemäße Entsorgung haftet ARCUS Schiffmann nicht.

Bei Unklarheiten über die verwendeten Materialien gibt Ihnen ARCUS Schiffmann gerne Auskunft.

Technische Daten

Nennspannungsbereich:	siehe Geräteetikettierung
Frequenzbereich:	siehe Geräteetikettierung
Netzart:	siehe Geräteetikettierung
Luftfeuchtigkeit:	20 - 96%
Temperaturbereich:	-25 °C bis +55 °C
Batterietyp:	9V Block (Lithium)
Norm:	DIN VDE V 0682-417
Gewicht:	1,2 kg
Gesamtlänge:	918 mm

Anhang

CE Konformitätserklärung

ARCUS-Abstandsspannungsprüfer erfüllen die Anforderungen der EU Richtlinie: EMV-Richtlinie 89/336/EWG.

Die Konformität des Gerätes mit der obengenannten Richtlinie wird durch die CE -Kennzeichnung bestätigt.

Produkthaftung und Gewährleistung

Diese Gebrauchsanleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt und vor der Herausgabe geprüft.

Voraussetzung für eine Gewährleistung ist die nachgewiesene Beachtung der Gebrauchsanleitung bei Lagerung, Bedienung, Wartung und Pflege.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie.

Telefon

Zentrale
+49 (0) 89 / 436 04-0

Telefax

Zentrale
+49 (0) 89 / 431 68 88

Telefax

Vertrieb
+49 (0) 89 / 436 04 73

Internet

www.ARCUS-Schiffmann.de
info@ARCUS-Schiffmann.de

Sitz der Gesellschaft

Truderinger Str.199
D-81673 München



ARCUS ELEKTROTECHNIK
ALOIS SCHIFFMANN GMBH