

Sicherheitstechnik

für Bahnnetzbetreiber



Nirgends kommt der
Zuverlässigkeit von
Arbeitsmitteln größere
Bedeutung zu.



Standard in Sachen Sicherheit.

Bei der Durchführung von Arbeiten an elektrischen Anlagen hat die Sicherheit von Mensch, Material und Anlagenteilen höchste Priorität. Die Sicherheitsregeln und -prozesse sind weltweit zwar noch nicht vereinheitlicht, doch Anwender sind sich einig: Garantiert sicheres Arbeiten ist nur im Zusammenspiel mehrerer Faktoren möglich:

- Konsequente Beachtung von Regeln und Anweisungen
- Solide Ausbildung und permanente Weiterbildung des Personals
- Gegenseitiges Vertrauen bei der Durchführung von Arbeiten an elektrischen Anlagen
- Einsatz von zuverlässigen Werkzeugen und Arbeitsmitteln

PFISTERER steht für jahrzehntelange Erfahrung in der Entwicklung von praxisnahen sicherheitstechnischen Geräten. Wir wissen, wie Anwender denken und arbeiten. Dieses Know-how setzen unsere hochqualifizierten Teams in Entwicklung, Produktion und im Testlabor täglich um. Das Ergebnis: zuverlässige Sicherheitstechnik, bei der die Anforderungen unserer Kunden im Mittelpunkt stehen.



Inhalt

1

Spannungsprüfer

1.1	AC Spannungsprüfer.....	08
1.2	DC Spannungsprüfer.....	14
1.3	Zubehör Spannungsprüfer.....	18
1.4	Service Spannungsprüfer.....	22

2

Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtungen

2.1	Erdungs- und KurzschlieÙ-Sets.....	26
2.2	Erdungs- und KurzschlieÙseile.....	31
2.3	Erdungs- und Phasenanschlussklemmen.....	32
2.4	Zubehör Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtungen.....	36

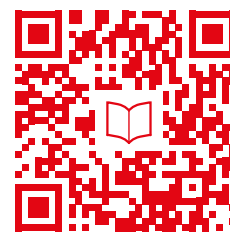
3

Erdungs- und Betätigungsstangen

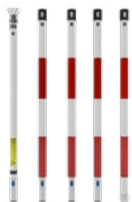
3.1	Erdungsstangen.....	40
3.2	Betätigungsstangen.....	44
3.3	Zubehör Erdungs- und Betätigungsstangen.....	46



Dieser Produktkatalog stellt eine repräsentative Auswahl der gängigsten Produkte aus unserem Sortiment dar. Weitere Varianten finden Sie in unserem Onlinekatalog, den Sie bequem über die roten QR-Codes erreichen. Auf Anfrage bieten wir Ihnen auch zusätzliche Ausführungen und Anwendungserweiterungen.



[catalogue.pfisterer.com/
de/sicherheitstechnik/](https://catalogue.pfisterer.com/de/sicherheitstechnik/)



Kundenspezifische Kennungen

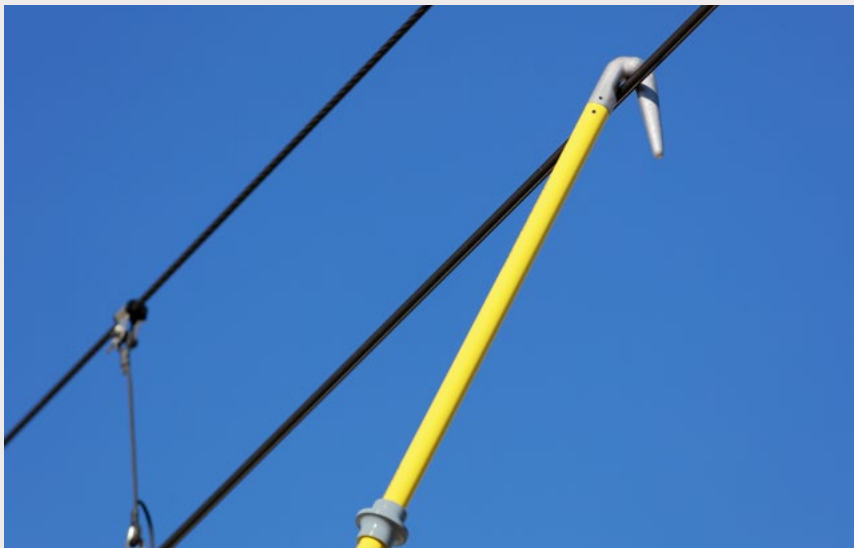
Kunden der Deutschen Bahn und der Schweizer Bundesbahn bietet PFISTERER in diesem Katalog eine vereinfachte Produktauswahl: Neben den technischen Daten und der PFISTERER Artikelnummer wurden DB Zeichnungs- und Materialnummern, bzw. SBB Zulassungsnummern aufgenommen. Achten Sie hierfür auf die Logos am Fuß der Seiten.



Spannung prüfen – einfach, sicher, zuverlässig



Betriebsspannung vorhanden oder Betriebsspannung nicht vorhanden? Um diese Frage eindeutig zu klären, bedarf es zuverlässiger Spannungsprüfer mit eindeutiger Signalgebung. Sie sind der entscheidende Faktor, um Unfälle zu vermeiden sowie Mensch und Material zu schützen. PFISTERER weiß, worauf es ankommt, und vereint 100 Prozent Sicherheit mit maximaler Wirtschaftlichkeit.



Qualität und Langlebigkeit

PFISTERER Spannungsprüfer stehen für Qualität und Langlebigkeit – seit mehr als 50 Jahren. Die KP-Test 5 Serie ist technisch ausgereift und vielfach bewährt in der Praxis. Jedes Gerät durchläuft eine 100%ige Funktions-Ausgangsprüfung.

Duale Geräte

Der Prüfbereich von KP-Test 5 Spannungsprüfern wird jeweils kundenspezifisch angepasst. Neben Geräten für eine bestimmte Nennspannung oder einen Nennspannungsbereich gibt es auch Spannungsprüfer in dualer Ausführung. Sie sind umschaltbar und können zwei unterschiedliche Nennspannungsbereiche prüfen.

Doppelte Sicherheit

Die eindeutige Anzeige des Prüfergebnisses ist die Grundvoraussetzung, um Unfälle zu vermeiden. Dafür setzt PFISTERER auf die bewährte Doppelanzeige mit optischem und akustischem Signal.

Aktives Einschalten

Das aktive Einschalten unserer Spannungsprüfer ist bei PFISTERER ein wesentliches Sicherheitsfeature. Wir sind uns sicher: Nur wer sein Gerät aktiv einschaltet und die direkte Rückmeldung vom ihm bekommt, kann sicher sein, dass das Gerät einwandfrei funktioniert.



KP-Test 5R

Spannungsprüfer für Oberleitung

Der kapazitive Spannungsprüfer KP-Test 5 R wird an Oberleitungen elektrischer Bahnen eingesetzt. Die zweiteilige Ausführung erleichtert den Transport und die Handhabung am Einsatzort. Die Hakenelektrode mit Kontaktstift ermöglicht ein einfaches Einhängen und Kontaktieren an Oberleitungen oder Fahrdrabt. So wird dieser Spannungsprüfer den besonderen Anforderungen zur Anwendung an Bahnoberleitungen gerecht.

- Nennspannung/Nennfrequenz: **15 kV / 16,7 Hz** und **25 kV / 50 Hz**
- Gebaut nach **DIN VDE 0681, Teil 6** (15 kV / 16,7 Hz)

Technische Beschreibung

- Doppelte Signalgebung
- Integriertes Akustiksignal
- Extrem starke Leuchtdioden
- Maximale Störfeldsicherheit
- Selbsttest beim Einschalten
- Bei Niederschlag verwendbar
- Kontaktelektrode in Hakenausführung mit Kontaktstift
- Für Einphasennetze
- 2-teilige Ausführung mit einfachem Stecksystem



KP-Test 5R 15 kV / 16,7 Hz

Nennspannung U_N (kV)	Nennfrequenz f_N (Hz)	Gesamtlänge L_G (mm)	Transportlänge L_T (mm)	Tasche B3 inklusive	Kundenspez. Kennung	Artikelnummer
15	16,7	4795	2460	-	-	930 310 001 / 00020
15	16,7	4795	2460	•	-	930 310 001 / 00021
15	16,7	4795	2460	-	DB Ebgw 02.15	930 310 001 / 00004*
15	16,7	4795	2460	•	DB Ebgw 02.15	930 310 001 / 00005**
15	16,7	4795	2460	-	SBB 386-12-10	930 310 001 / 00003***

KP-Test 5R 25 kV / 50 Hz

Nennspannung U_N (kV)	Nennfrequenz f_N (Hz)	Gesamtlänge L_G (mm)	Transportlänge L_T (mm)	Tasche B3 inklusive	Kundenspez. Kennung	Artikelnummer
25	50	4795	2460	-	-	930 300 001 / 00022
25	50	4795	2460	•	-	930 300 001 / 00024

Ausführungen mit abweichenden Sprachen oder mit anderem Signalmodus sind auf Anfrage erhältlich – informieren Sie sich auch in unserem Onlinekatalog.



Zeichnungsnummer Ebgw 02.15

- * Art.Nr.: 930 310 001 / 00005
- ** Art.Nr.: 930 310 001 / 00004

Materialnummer DB

- 991653 Mit Tasche
- 991659 Ohne Tasche



Zulassung 386-12-10

- *** Art.Nr.: 930 310 001 / 00003

- 386-12-10 Mit Tasche



Spannungsprüfer für Oberleitung

Der kapazitive Spannungsprüfer KP-Test 5 R wird an Oberleitungen elektrischer Bahnen eingesetzt. Die 5-teilige Ausführung mit einer Transportlänge von 1,10 Meter eignet sich zum Transport im PKW. Das einfache Stecksystem erleichtert die Handhabung am Einsatzort. Die Hakenelektrode mit Kontaktstift ermöglicht ein einfaches Einhängen und Kontaktieren an Oberleitungen oder Fahrdrabt. So wird dieser Spannungsprüfer den besonderen Anforderungen zur Anwendung an Oberleitungen gerecht.

- Nennspannung/Nennfrequenz: **15 kV / 16,7 Hz** und **25 kV / 50 Hz**
- Gebaut nach **DIN VDE 0681, Teil 6** (15 kV / 16,7 Hz)

Technische Beschreibung

- Doppelte Signalgebung
- Integriertes Akustiksignal
- Extrem starke Leuchtdioden
- Maximale Störfeldsicherheit
- Selbsttest beim Einschalten
- Bei Niederschlag verwendbar
- Kontaktelektrode in Hakenausführung mit Kontaktstift
- Für Einphasennetze
- 5-teilige Ausführung für PKW-Transport

KP-Test 5R 15 kV / 16,7 Hz

Nennspannung U_N (kV)	Nennfrequenz f_N (Hz)	Gesamtlänge L_G (mm)	Transportlänge L_T (mm)	Tasche B1 inklusive	Kundenspez. Kennung	Artikelnummer
15	16,7	4795	1100	-	-	930 310 601 / 00025
15	16,7	4795	1100	•	-	930 310 601 / 00024
15	16,7	4795	1100	-	DB Ebgw 02.16	930 310 601 / 00001*
15	16,7	4795	1100	•	DB Ebgw 02.16	930 310 601 / 00002**
15	16,7	4795	1100	-	SBB 386-12-20	930 310 601 / 00006***

KP-Test 5R 25 kV / 50 Hz

Nennspannung U_N (kV)	Nennfrequenz f_N (Hz)	Gesamtlänge L_G (mm)	Transportlänge L_T (mm)	Tasche B1 inklusive	Kundenspez. Kennung	Artikelnummer
25	50	4795	1100	-	-	930 300 601 / 00020
25	50	4795	1100	•	-	930 300 601 / 00021

Ausführungen mit abweichenden Sprachen oder mit anderem Signalmodus sind auf Anfrage erhältlich – informieren Sie sich auch in unserem Onlinekatalog.



Zeichnungsnummer Ebgw 02.16

- * Art.Nr.: 930 310 601 / 00002
- ** Art.Nr.: 930 310 601 / 00001

Materialnummer DB

- 991655 Mit Tasche
- 991654 Ohne Tasche



Zulassung 386-12-10

- *** Art.Nr.: 930 310 601 / 00006

386-12-20

Mit Tasche

KP-Test 5H

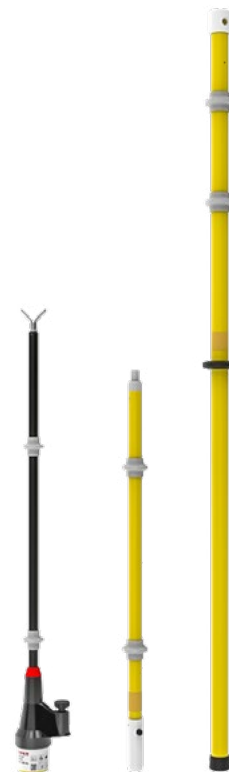
Spannungsprüfer für Versorgungsleitung

Der kapazitive Spannungsprüfer KP-Test 5H für Bahnnetze ist speziell für den Einsatz an Versorgungs- und Speiseleitungen von einphasigen Bahnnetzen ausgelegt. Er prüft Spannungen mit einer Nennfrequenz von 16,7 Hz. Zusätzlich verfügt das Gerät über eine 50-Hz-Erkennung. Damit werden Prüffehler in der Nähe weiterer Hochspannungsleitungen ausgeschlossen.

- Nennspannung /Nennfrequenz: **66 - 132 kV / 16,7 Hz & 50 Hz**
- Gebaut und typgeprüft nach **IEC 61243-1**
- Eintauchtiefe: **A_i = 898 mm**

Technische Beschreibung

- Doppelte Signalgebung
- Integriertes Akustiksignal
- Extrem starke Leuchtdioden
- Maximale Störfeldsicherheit
- Selbsttest beim Einschalten
- Bei Niederschlag verwendbar
- Lieferbar in getrennter und zusammengehöriger Bauart
- 50-Hz-Erkennung
- 3-teilige Ausführung mit einfachem Stecksystem



KP-Test 5H

Nennspannung U _N (kV)	Nennfrequenz f _N (Hz)	Gesamtlänge L _G (mm)	Transportlänge L _T (mm)	Isolierlänge L _I (mm)	geeignete Tasche	Artikelnummer
110	16,7 & 50	3700	1855	1802	B2	930 250 001 / 00388
66 - 132	16,7 & 50	3700	1855	1802	B2	930 250 001 / 00389

Ausführungen mit abweichenden Nennspannungen, Nennspannungsbereichen, Frequenzen und Sprachen finden Sie in unserem Onlinekatalog oder sind auf Anfrage erhältlich.



Abstandsspannungsprüfer für Freileitung

Der Abstandsspannungsprüfer KP-Test 5D dual wird an Hochspannungsfreileitungen mit 110 kV Nennspannung eingesetzt. Bei gleicher Nennspannung ist das Gerät umschaltbar und kann so in Netzen mit Frequenzen von 16,7 Hz und 50 Hz eingesetzt werden.

Der KP-Test 5D dual zeigt beim Anlegen an die erdseitige Schutzarmatur (Koronaring) an, ob Betriebsspannung vorhanden ist oder nicht. Ein proportional akustisches Warnsignal verdeutlicht frühzeitig die Annäherung an einen spannungsführenden Leiter.

- Nennspannung /Nennfrequenz: **110 kV / 16,7 Hz** und **110 kV / 50 Hz**
- Gebaut nach **DIN VDE V 0682-417**

Technische Beschreibung

- Doppelte Signalgebung
- Integriertes Akustiksignal
- Extrem starke Leuchtdioden
- Proportional akustisches Warnsignal
- Selbsttest beim Einschalten
- Bei Niederschlag verwendbar

KP-Test 5D dual

Stufe I		Stufe II		Gesamtlänge L _G (mm)	Transportlänge L _T (mm)	Isolierlänge L _I (mm)	inklusive Tasche	Artikelnummer
Nennspannung U _N (kV)	Nennfrequenz f _N (Hz)	Nennspannung U _N (kV)	Nennfrequenz f _N (Hz)					
110	16,7	110	50	980	980	520	—	930 470 501 / 00004
110	16,7	110	50	980	980	520	C1	930 470 501 / 00003

Ausführungen mit abweichenden Nennspannungen, Nennspannungsbereichen, Frequenzen und Sprachen finden Sie in unserem Onlinekatalog oder sind auf Anfrage erhältlich.

KP-Test 5

Spannungsprüfer für Energieleitung

Der kapazitive Spannungsprüfer KP-Test 5 wird an Bahnenergieleitungen eingesetzt. Die Hakenelektrode ermöglicht ein einfaches Einhängen am Leiterseil. Mit seiner Halteöse kann der Spannungsprüfer beim Besteigen des Mastes am Gürtelkarabiner befestigt werden. So wird dieser Spannungsprüfer den besonderen Anforderungen zur Anwendung an Bahnenergieleitungen gerecht.

- Nennspannung/Nennfrequenz: **15 kV / 16,7 Hz**
- Gebaut und typgeprüft nach **IEC 61243-1**

Technische Beschreibung

- Doppelte Signalgebung
- Integriertes Akustiksignal
- Extrem starke Leuchtdioden
- Maximale Störfeldsicherheit
- Selbsttest beim Einschalten
- Bei Niederschlag verwendbar
- Abnehmbare Hakenelektrode für Bahnenergieleitungen
- Praktische Halteöse



KP-Test 5

Nennspannung U_N (kV)	Nennfrequenz f_N (Hz)	Gesamtlänge L_G (mm)	Eintauchtiefe A_i (mm)	geeignete Tasche	Kundenspez. Kennung	Artikelnummer
15	16,7	1810	910	A2	DB Ebgw 02.14	930 190 001 / 00025*



Zeichnungsnummer Ebgw 02.14

*Art.Nr.: 930 190 001 / 00025

Materialnummer DB

237508

Ohne Tasche



Spannungsprüfer für Schaltanlage

Der kapazitive Spannungsprüfer KP-Test 5 wird an Bahnschaltanlagen mit 15 kV / 16,7 Hz eingesetzt. Diese Ausführung ist mit einer abnehmbaren Gabelelektrode ausgestattet.

- Nennspannung/Nennfrequenz: **15 kV / 16,7 Hz**
- Gebaut und typgeprüft nach **IEC 61243-1**

Technische Beschreibung

- Doppelte Signalgebung
- Integriertes Akustiksignal
- Extrem starke Leuchtdioden
- Maximale Störfeldsicherheit
- Selbsttest beim Einschalten
- Bei Niederschlag verwendbar
- Abnehmbare Gabelelektrode im Lieferumfang enthalten

KP-Test 5

Nennspannung U_N (kV)	Nennfrequenz f_N (Hz)	Gesamtlänge L_G (mm)	Eintauchtiefe A_i (mm)	geeignete Tasche	Kundenspez. Kennung	Artikelnummer
15	16,7	1270	603	A1	DB Ebgw 02.12-1	930 190 001 / 00516*



Zeichnungsnummer Ebgw 02.12-1

*Art.Nr.: 930 190 001 / 00516

Materialnummer DB

nicht vorhanden

Ohne Tasche

1.2 DC Spannungsprüfer

KP-Test 5R DC

Spannungsprüfer für Oberleitung

Der zweipolige Spannungsprüfer KP-Test 5R DC wird an Fahrleitungssystemen von Gleichspannungsbahnen eingesetzt. Die Hakenelektrode ermöglicht ein einfaches Einhängen an Oberleitungen oder Fahrdrabt, der handliche Magnetanschluss bildet den einfachen Erdanschluss über die Schiene.

- Nennspannungen: zwischen **500** und **4000 V DC**

Technische Beschreibung

- Doppelte Signalgebung
- Integriertes Akustiksignal
- Extrem starke Leuchtdioden
- Maximale Störfeldsicherheit
- Selbsttest beim Einschalten
- Bei Niederschlag verwendbar
- Erkennung von induzierten Wechselspannungssignalen
- Magnetanschluss für die Schiene im Lieferumfang enthalten
- Spannungsprüfung auch bei hohem Leckstromanteil am abgeschalteten Fahrdrabt möglich
- Kabellänge: 6,5 m



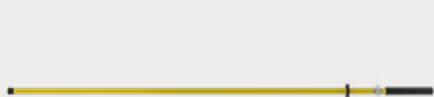
KP-Test 5R DC

Nennspannung DC U_N (V)	Transportlänge L_T (mm)	Anzahl Isolierstangen inklusive	geeignete Tasche	Artikelnummer
1500	2450	2	B3	930 350 001 / 00182
1500	1111	4	B1	930 350 001 / 00199
1500	1111	—	B1	930 350 001 / 00198
3000	2450	2	B3	930 350 001 / 00167
3000	1111	4	B1	930 350 001 / 00100
3000	1111	—	B1	930 350 001 / 00145
650 - 750	2450	2	B3	930 350 001 / 00187
650 - 750	1111	4	B1	930 350 001 / 00172
650 - 750	1111	—	B1	930 350 001 / 00178

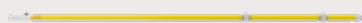
Ausführungen mit abweichenden Nennspannungen, Nennspannungsbereichen, Frequenzen und Sprachen finden Sie in unserem Onlinekatalog oder sind auf Anfrage erhältlich.

Isolierstangen für KP-Test 5R DC und 5R DC dual

in dreiteiliger Ausführung. Gesamtlänge ca. 5.000 mm:



Isolierstangenunterteil
620 780 001



Isolierstangenoberteil
624 780 001



Isolierstangenunterteil
623 930 001



Spannungsprüfer für Oberleitung

Der zweipolige Spannungsprüfer KP-Test 5R DC dual wird an Fahrleitungssystemen von Gleichspannungsbahnen eingesetzt. Er ist zwischen zwei Nennspannungen umschaltbar, ansonsten baugleich zum KP-Test 5R DC. Die Hakenelektrode ermöglicht ein einfaches Einhängen an Oberleitungen oder Fahrdrabt, der handliche Magnetanschluss bildet den einfachen Erdanschluss über die Schiene.

- Nennspannungen: zwischen **500** und **4000 V DC**

Technische Beschreibung

- Zwei umschaltbare Nennspannungen
- Doppelte Signalgebung
- Integriertes Akustiksignal
- Extrem starke Leuchtdioden
- Maximale Störfeldsicherheit
- Selbsttest beim Einschalten
- Bei Niederschlag verwendbar
- Erkennung von induzierten Wechselspannungssignalen
- Magnetanschluss für die Schiene im Lieferumfang enthalten
- Spannungsprüfung auch bei hohem Leckstromanteil am abgeschalteten Fahrdrabt möglich
- Kabellänge: 6,5 m

KP-Test 5R DC dual

Nennspannung DC U_N (V)		Transportlänge L_T (mm)	Anzahl Isolierstangen inklusive	geeignete Tasche	Artikelnummer
Stufe I	Stufe II				
600	1200	1111	—	B1	930 350 501 / 00016
600	1200	2450	2	B3	930 350 501 / 00017
600	1200	1111	4	B1	930 350 501 / 00018
750	1500	1111	—	B1	930 350 501 / 00019
750	1500	2450	2	B3	930 350 501 / 00020
750	1500	1111	4	B1	930 350 501 / 00021

Ausführungen mit abweichenden Nennspannungen, Nennspannungsbereichen, Frequenzen und Sprachen finden Sie in unserem Onlinekatalog oder sind auf Anfrage erhältlich.

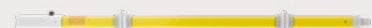
Isolierstangen für KP-Test 5R DC und 5R DC dual in fünfteiliger Ausführung. Gesamtlänge ca. 4.880 mm:



Isolierstangenverlängerung 1
623 929 001



Isolierstangenverlängerung 2
623 929 100



Isolierstangenoberteil
624 780 002

KP-Test 5 DC

Spannungsprüfer für DC-Schaltanlagen

Der zweipolige Spannungsprüfer KP-Test 5 DC wird in Schaltanlagen von Gleichspannungsbahnen und an Bahnsystemen mit einer dritten Schiene eingesetzt.

- Spannungsbereiche zwischen **850** und **4000 V DC**

Technische Beschreibung

- Doppelte Signalgebung
- Integriertes Akustiksignal
- Extrem starke Leuchtdioden
- Maximale Störfeldsicherheit
- Selbsttest beim Einschalten
- Bei Niederschlag verwendbar
- Erkennung von induzierten Wechselspannungssignalen



KP-Test 5 DC

Nennspannung DC U_N (V)	Gesamtlänge L_G (mm)	Transportlänge L_T (mm)	geeignete Tasche	Artikelnummer
1200	815	1000	A1	930 370 001 / 00062
850 - 4000 1 kV 16,7 Hz AC	815	1000	A1	930 370 001 / 00071

Ausführungen mit abweichenden Nennspannungen, Nennspannungsbereichen, Frequenzen und Sprachen finden Sie in unserem Onlinekatalog oder sind auf Anfrage erhältlich.



Aufbewahrungstaschen

Aufbewahrungskoffer für Spannungsprüfer / Phasenvergleichler Typ K3/4

Für den sicheren Transport und die staubfreie Aufbewahrung von Spannungsprüfer und Phasenvergleichler.

- Hartschalenkoffer aus schlagfestem Kunststoff und Schaumstoffeinsatz
- Aluminiumprofile als Kantenschutz

Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Gewicht (g)	Typ	Artikelnummer
900	110	260	3470	K3	900 073 007
1250	100	260	4630	K4	900 073 008



Aufbewahrungstaschen – Typ A

Diese Aufbewahrungstaschen sind für den sicheren Transport und die staubfreie Aufbewahrung von Spannungsprüfern und isolierenden Stangen geeignet.

- Aufbewahrungstasche aus strapazierfähigem Kunstleder
- Leichtes Schließen mittels Reißverschluss
- Trageschleife

Länge (mm)	Höhe (mm)	Typ	Artikelnummer
500	260	A4	364 887 005
730	260	A1	364 887 002
1000	260	A3	364 887 004
1240	260	A2	364 887 003



Aufbewahrungstaschen – Typ B

Diese Aufbewahrungstaschen sind für den sicheren Transport und die staubfreie Aufbewahrung von Spannungsprüfern und isolierenden Stangen geeignet.

- Aufbewahrungstasche aus strapazierfähigem Kunstleder
- Leichtes Schließen mittels Schnappverschluss
- Zwei Umhängeschlaufen
- Befestigungsmöglichkeit des Magnetanschlusses und Kabels bei KP-Test 5R DC

Länge (mm)	Höhe (mm)	Typ	Artikelnummer
1260	300	B1	364 888 001
1600	300	B5	364 888 005
2100	300	B2	364 888 002
2600	300	B3	364 888 003
3200	300	B4	364 888 004



Flexible Wandhalterung

Wandhalterungen zur Fixierung und platzsparenden Aufbewahrung von Spannungsprüfern, Phasenvergleichern und isolierenden Stangen.



- Halterung aus schlagfestem Kunststoff
- Klemmriemen aus strapazierfähigem Gummi
- Montage auf der Führungsschiene 360 330 102 oder direkt an der Wand

Stangendurchmesser (mm)	Artikelnummer
20 - 30	360 330 100
30 - 40	350 330 101



Führungsschiene für flexible Wandhalterungen

Führungsschiene aus Aluminium für flexible Wandhalterungen 360 330 100 und 360 330 101

Länge (mm)	Artikelnummer
900	360 330 102

Befestigungsclips

Befestigungsclips zur Fixierung und platzsparenden Aufbewahrung von Spannungsprüfern, Phasenvergleichern und isolierenden Stangen



Stangendurchmesser (mm)	Artikelnummer
21 - 24	360 330 110
25 - 29	360 330 111
29 - 33	360 330 112
34 - 38	360 330 113
39 - 43	360 330 114



Köcher

Köcher als Auflagefläche für Stangendurchmesser bis 38 mm

	Artikelnummer
	360 330 115

Sonstiges Zubehör

Potentialausgleichskabel

Das Potentialausgleichskabel stellt zwischen zwei Schienen das gleiche elektrische Potential her. Eventuell auftretende Störungen in der Übermittlung von Daten für Signalsysteme während des Feststellens von Spannungsfreiheit mit einem zweipoligen Spannungsprüfer werden dadurch beseitigt.

- Beidseitiger Magnetanschluss
- Isolierendes Hochspannungskabel, 1,5 m

Artikelnummer
935 300 001



Aufbewahrungsschränke für Spannungsprüfer und Erdungsvorrichtungen

Dieser Aufbewahrungsschrank ist speziell für die Unterbringung von Spannungsprüfern, Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen und Erdungsstangen geeignet. Er schützt die darin befindlichen Geräte vor schädlichen Umwelteinflüssen und Nutzung durch Unbefugte oder Diebstahl.

Maximales Stauvolumen:

- 2 Oberleitungs-Spannungsprüfer mit Tasche
- 2 Teleskop-Erdungsstangen
- 2 Bahnerdungsvorrichtungen (Set)

Der Aufbewahrungsschrank ist zur Befestigung an Wänden oder Masten konzipiert.

Werkstoff:

- Stahlblech, verzinkt und farbbeschichtet



Breite (mm)	Tiefe (mm)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	Kundenspez. Kennung	Artikelnummer
320	464	3000	80	DB Ebgw 04.42	364 807 001*



Zeichnungsnummer Ebgw 04.42

*Art.Nr.: 364 807 001

Materialnummer DB

777517



Instandhaltungsprüfung

Anlagenbetreiber sind für die Sicherheit von Menschen und Anlagen sowie den ordnungsgemäßen Zustand der eingesetzten Arbeitsmittel verantwortlich. Um Gefahren durch Mängel an den Geräten zu vermeiden, schreibt das Arbeitsschutzgesetz regelmäßige Prüfungen vor.

Bewährte Sicherheit durch PFISTERER

Instandhaltungsprüfungen für Spannungsprüfer nach IEC 61243 sind in Deutschland durch die DGUV V3 – Unfallverhütungsvorschrift elektrische Anlagen und Betriebsmittel – verbindlich vorgeschrieben. Danach sind Spannungsprüfer nach einem Zeitraum von maximal sechs Jahren einer Instandhaltungsprüfung mit festgelegten Prüfabläufen zu unterziehen.

Rundum-sorglos-Paket

PFISTERER führt diese Instandhaltungsprüfungen in eigenen Prüfeinrichtungen seit vielen Jahren erfolgreich durch.

PFISTERER Leistungsangebot

- Instandhaltungsprüfung
- Instandhaltungsprüfung inkl. Reparatur
- Instandhaltungsprüfung von Fremdgeräten*

* ohne Reparatur und Instandsetzung

Auszug aus den Prüfungsbestandteilen

- Sicht- und Maßprüfung
- Prüfung der Eigenprüfeinrichtung
- Ableitstromprüfung
- Überbrückungs-/Funkenfestigkeit
- Messung und Dokumentation der Ansprechspannung

Kontakt Instandhaltungsprüfung

Tel.: +49 7323 83 634

+49 7323 83 815

E-Mail: service-whp@pfisterer.com

PFISTERER Kontaktsysteme GmbH
Bereich Instandhaltungsprüfung
Bahnhofstraße 30
89547 Gerstetten-Gussenstadt
Deutschland

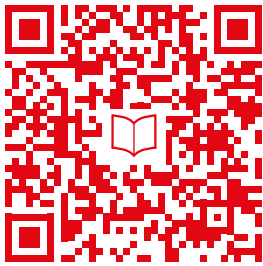
Detaillierte Informationen zu unserem Leistungsangebot erhalten Sie auf Anfrage in unserer Preisliste „Instandhaltungsprüfung“.



Prüfprotokoll		PFISTERER	
Instandhaltungsprüfung		Kontaktsysteme GmbH Rosenstrasse 44 73650 Winterbach	
Auftragsnummer: 104003251	Kundenreferenz: EB443082/VA210944	Datum: 10.04.2019	
Hersteller: PFISTERER			
Typ: KP-Test 5R 930 310-001	Variante: 00003	Baujahr: 12/2016	
Spannungs- Frequenzbereich: 15 kV 16,7 Hz	Seriennummer: 127120		
Bemerkung: Austausch Prüfelektrode			
Durchgeführte Prüfungen:			Prüfergebnis i.O.
▶ Sicht- und Maßprüfungen			
- Gerät vollständig			Ja
- keine mechanischen Schäden			Ja
- Aufschriften vollständig und lesbar			Ja
- roter Ring vorhanden			Ja
- Gebrauchsanleitung vorhanden			Ja
- Gesamtzustand in Ordnung			Ja
▶ Prüfung der Eigenprüfeinrichtung			Ja
▶ Ableitstromprüfung (unter trockenen Bedingungen) 1 min. Sollwert: < 200µA			0,3µA
▶ Überbrückungssicherheit (Über- bzw. Durchschlag)			Ja
▶ Funkenfestigkeit			Ja
▶ Messung der Ansprechspannung			
Für die dem Spannungsprüfer festgelegte Nennspannung, 15 kV 16,7 Hz			
wurde folgende Ansprechspannung U_t im Reusenaufbau gemessen: 5,07 kV			
Gemäß DIN VDE 0681 Teil 4 Abschnitt 4.19.5. Erfüllt auch die Prüfanforderungen nach EN 61243-1 Abschnitt 6.2.1.			
▶ Wahrnehmbarkeit der Anzeige			
- Optisch			Ja
- akustisch			Ja
Die Instandhaltungsprüfung wurde gemäß der VDE 0681-6 durchgeführt.			
Hiermit wird bestätigt, dass die erforderlichen Maßnahmen zur Qualitätssicherung eingehalten wurden. Das Gerät entspricht den Anforderungen der o.a. Normen bzw. Spezifikationen.		geprüft durch: Mathias Schmid	
		Datum: 10.04.2019	
Instandhaltungsprüfung bestanden:			Ja
Nächste Instandhaltungsprüfung spätestens:			2025

Beispiel eines Prüfprotokolls

Bester Schutz im Fehlerfall



Beim Arbeiten an elektrischen Anlagen und Freileitungen ist das Erden und Kurzschließen unerlässlich. Im Fehlerfall werden dadurch versehentlich wieder unter Spannung gesetzte Bauteile kurzgeschlossen und eine für Mensch und Anlage gefährliche Berührungsspannung verhindert. PFISTERER bietet neben den Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen für die Mittel- und Hochspannungsebene auch spezielle Erdungsvorrichtungen für Sondereinsatzgebiete an.



Normgerecht nach IEC 61230

Ortsveränderliche Geräte zum Erden oder Erden und Kurzschließen sind von Hand zu benutzende Geräte, die ohne Zwangsführung an die Anschließstellen von Teilen elektrischer Anlagen zum Zwecke des Erdens und Kurzschließens herangeführt und mit diesen verbunden werden. Sie bestehen aus Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen (EuK-Vorrichtungen) inklusive Phasen- und Erdanschlussklemmen sowie Erdungsstangen.

PFISTERER Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen werden nach IEC 61230 gemäß den individuellen Kundenanforderungen gefertigt. Speziell entwickelte IT-gestützte Fertigungsprozesse ermöglichen kurze Lieferzeiten – auch für Sondervarianten.

Nur zur einmaligen Belastung

Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen sind ein wesentlicher Bestandteil für das Arbeiten nach den 5 Sicherheitsregeln. Damit sie im Fehlerfall zuverlässig schützen, müssen Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen individuell auf den Einsatzzweck abgestimmt sein.

Im Normalfall stehen Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen nicht unter Spannung. Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen sowie deren Festpunkte, die einmal mit einem Kurzschlussstrom beansprucht worden sind, müssen von der Wiederverwendung ausgeschlossen werden.



Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtungen

EuK-Set für Oberleitungen (teleskopisch)

Dieses Erdungs- und KurzschlieÙset ist für die Anwendung an Oberleitungen mit einer Fahrdrahthöhe zwischen 4,8 m und 6,25 m ausgelegt. Die zweiteilige Teleskop-Erdungsstange lässt sich stufenlos an die erforderliche Arbeitshöhe anpassen. Das Erdungsseil ermöglicht je nach Ausführung profilfreies (12 m Länge) oder nicht profilfreies Erden (8,5 m Länge).

Die Variante für profilfreies Erden und Kurzschließen ist zusätzlich mit einem Aufhängehaken und Markierungsfähnchen ausgestattet. Die Schienenfuß-Erdungsklemme R50 ermöglicht die Durchfahrt von fahrstromunabhängigen Schienenfahrzeugen.

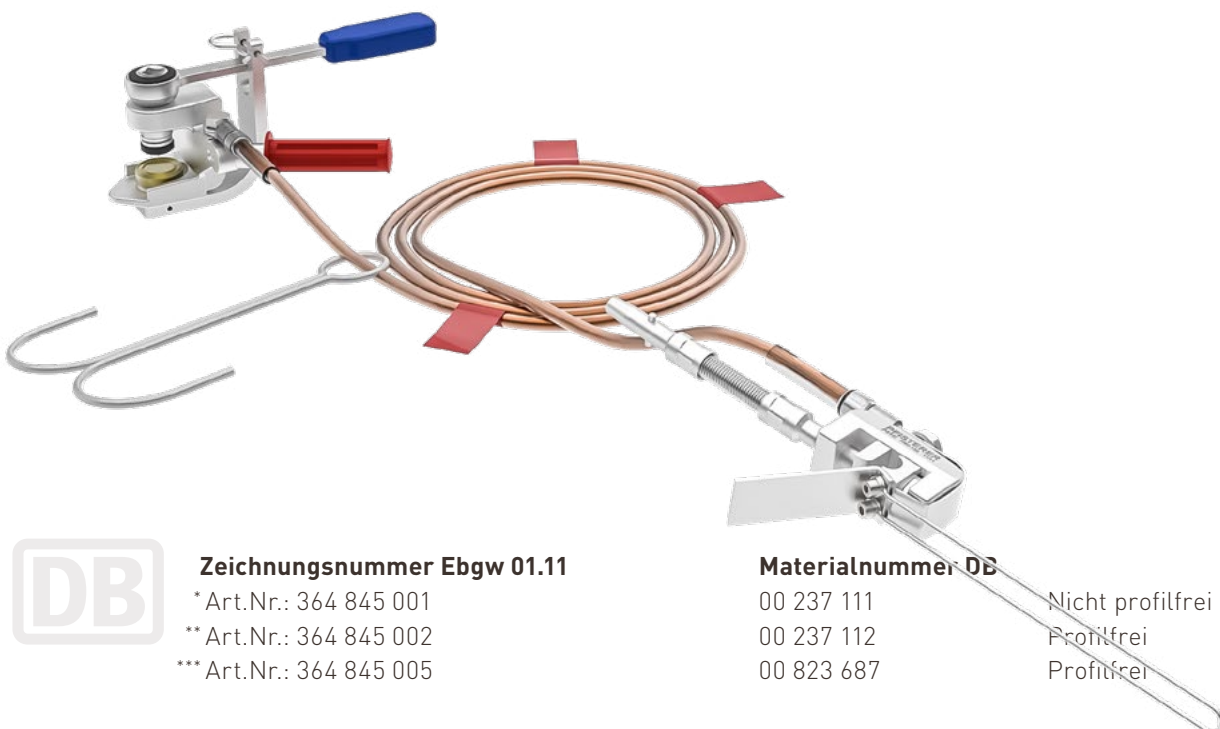
- Kurzschlussfestigkeit $I_k = 36,5 \text{ kA} / 0,12 \text{ s}$
- Länge EuK-Seil: 12 m (profilfrei) oder 8,5 m (nicht profilfrei)

Technische Beschreibung:

- 1 Teleskop-Erdungsstange, 2-teilig, Transportlänge 2,6 m, Gesamtlänge 5 m
- 1 EuK-Vorrichtung bestehend aus je:
 - 1 EuK-Seil 50 mm²
 - 1 Fahrdraht-Erdungsklemme, P51D
 - 1 Schienenfuß-Erdungsklemme, R50
 - 1 Aufhängehaken und Markierungsfähnchen (nur bei profilfrei)

Erdungs- und KurzschlieÙvorrichtungen für Oberleitungen

Länge des EuK-Seils (m)	Inkl. Teleskop-erdungsstange	Inkl. Aufhängehaken	Profilfrei	Kundenspez. Kennung	Artikelnummer
8,5	•	–	–	DB Ebgw 01.11	364 845 001*
8,5	–	–	–	–	364 845 006
12	•	•	•	DB Ebgw 01.11	364 845 002**
12	–	•	•	–	364 845 005***



Zeichnungsnummer Ebgw 01.11

- * Art.Nr.: 364 845 001
- ** Art.Nr.: 364 845 002
- *** Art.Nr.: 364 845 005

Materialnummer DB

- 00 237 111 Nicht profilfrei
- 00 237 112 Profilfrei
- 00 823 687 Profilfrei

EuK-Set für Oberleitungen (steckbar)

Dieses Erdungs- und Kurzschleißset zur Anwendung an Bahn-Oberleitungen ist für den mobilen Einsatz ausgelegt. Die geringe Transportlänge der fünfteiligen, steckbaren Erdungsstange ermöglicht die problemlose Mitnahme in PKWs und Einsatzfahrzeugen. Je nach Ausführung der Erdungsseile kann profilmfrei (12 m Länge) oder nicht profilmfrei (8,5 m Länge) geerdet werden.

Die Variante für profilmfreies Erden und Kurzschließen ist zusätzlich mit einem Aufhängehaken und Markierungsfähnchen ausgestattet. Die Schienenfuß-Erdungsklemme R50 ermöglicht die Durchfahrt von fahrstromunabhängigen Schienenfahrzeugen. Zur Sicherung der Arbeitsstelle können die Erdungsstange und die Ratsche der Schienenfuß-Erdungsklemme abgezogen werden.

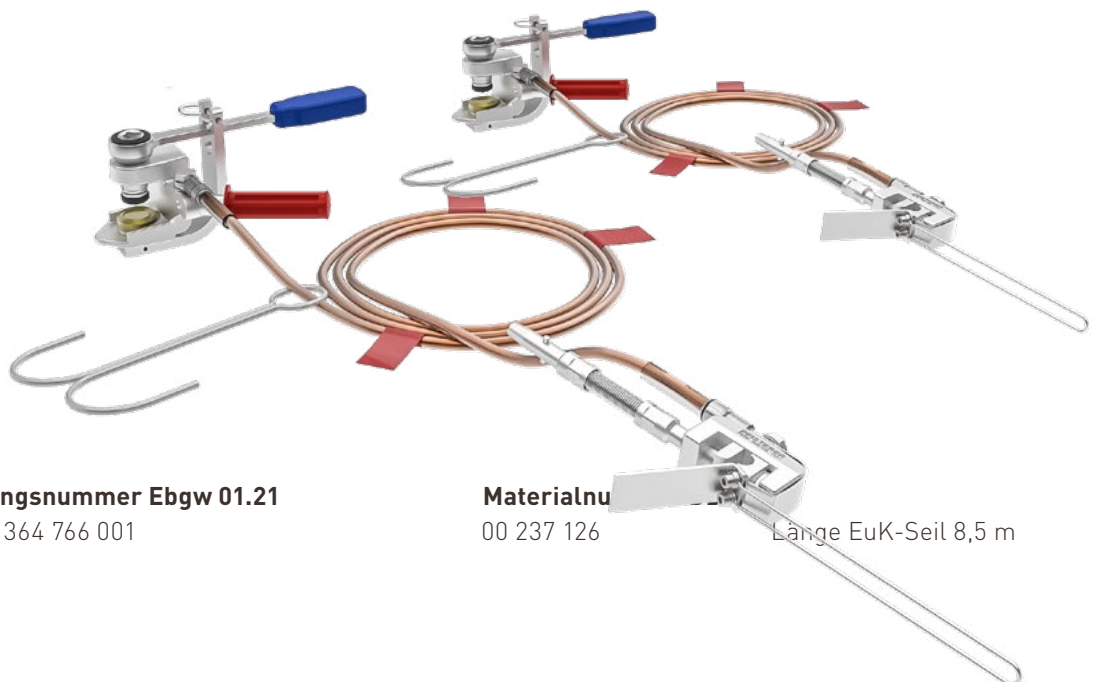
- Kurzschlussfestigkeit $I_k = 36,5 \text{ kA} / 0,12 \text{ s}$
- Länge EuK-Seil: 12 m (profilmfrei) oder 8,5 m (nicht profilmfrei)

Technische Beschreibung:

- 1 steckbare Erdungsstange, 5-teilig, Transportlänge 1,1 m
- 1 Aufbewahrungstasche für Erdungsstange
- 2 EuK-Vorrichtungen bestehend aus je:
 - 1 EuK-Seil 50 mm^2
 - 1 Fahrdraht-Erdungsklemme, P51D
 - 1 Schienenfuß-Erdungsklemme, R50
 - 1 Aufhängehaken und Markierungsfähnchen (nur bei profilmfrei)
 - 1 Aufbewahrungstasche

Erdungs- und Kurzschleißvorrichtungen für Oberleitungen (PKW-Ausführung)

Länge des EuK-Seils (m)	Inkl. Aufhängehaken	Profilmfrei	Kundenspez. Kennung	Artikelnummer
8,5	–	–	DB Ebgw 01.21	364 766 001*
12	•	•	–	364 766 004



Zeichnungsnummer Ebgw 01.21

*Art.Nr.: 364 766 001

Materialnu

00 237 126

Länge EuK-Seil 8,5 m

Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen

EuK-Set für Energieleitungen

Dieses Erdungs- und Kurzschließset ist für den Einsatz an Bahnenergieleitungen ausgelegt. Die zweiteilige Teleskop-Erdungsstange lässt sich stufenlos an die erforderliche Arbeitshöhe anpassen.

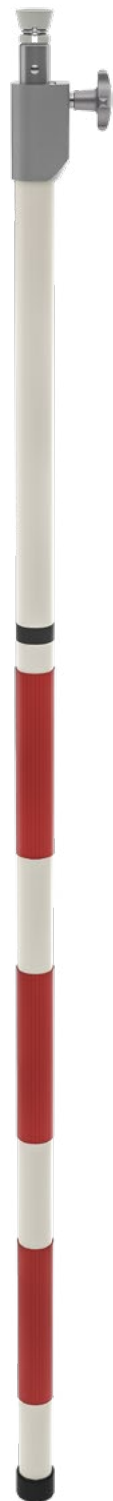
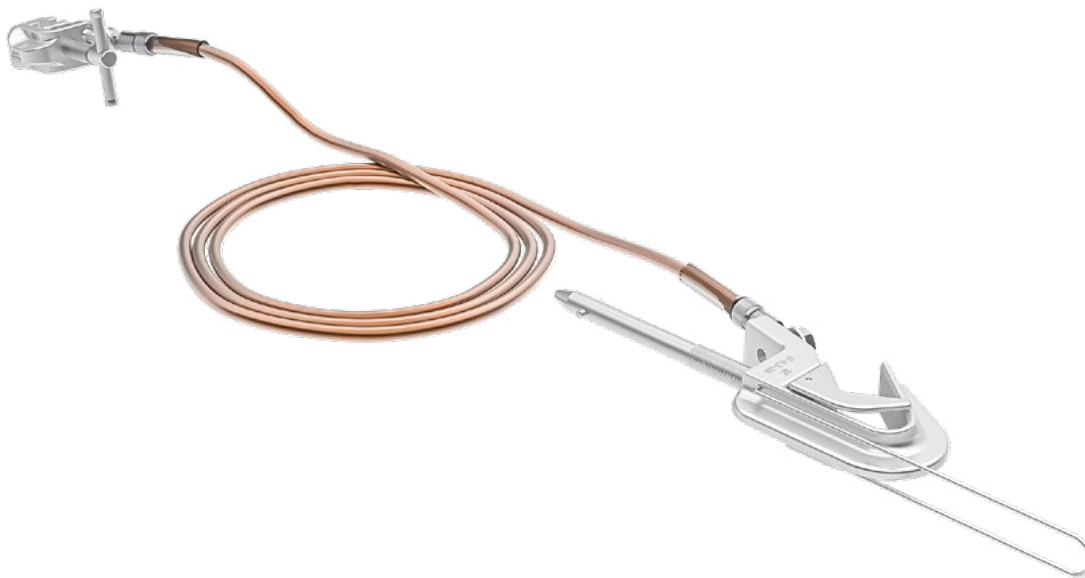
- Kurzschlussfestigkeit $I_k = 36,5 \text{ kA} / 0,12 \text{ s}$

Technische Beschreibung:

- 1 Teleskop-Erdungsstange, 2-teilig, Transportlänge 1,8 m, Gesamtlänge 3,5 m
- 1 EuK-Vorrichtung bestehend aus:
 - 1 EuK-Seil 50 mm², Länge 4 m
 - 1 Fahrdraht-Erdungsklemme, P50D, mit Antastbügel
 - 1 Erdanschlussklemme, U2

Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen für Bahnenergieleitungen

Länge des EuK-Seils (m)	Kundenspez. Kennung	Artikelnummer
4	DB Ebgw 01.23	363 571 571*



Zeichnungsnummer Ebgw 01.23

*Art.Nr.: 363 571 571

Materialnummer DB

00 237 107

Länge EuK-Seil 4 m

EuK-Set für Umspanner

Dieses Bahn-Erdungs- und Kurzschließset ist für den Einsatz an Umspannern von Oberleitungsmasten ausgelegt. Die zweiteilige Teleskop-Erdungsstange lässt sich stufenlos an die erforderliche Arbeitshöhe anpassen.

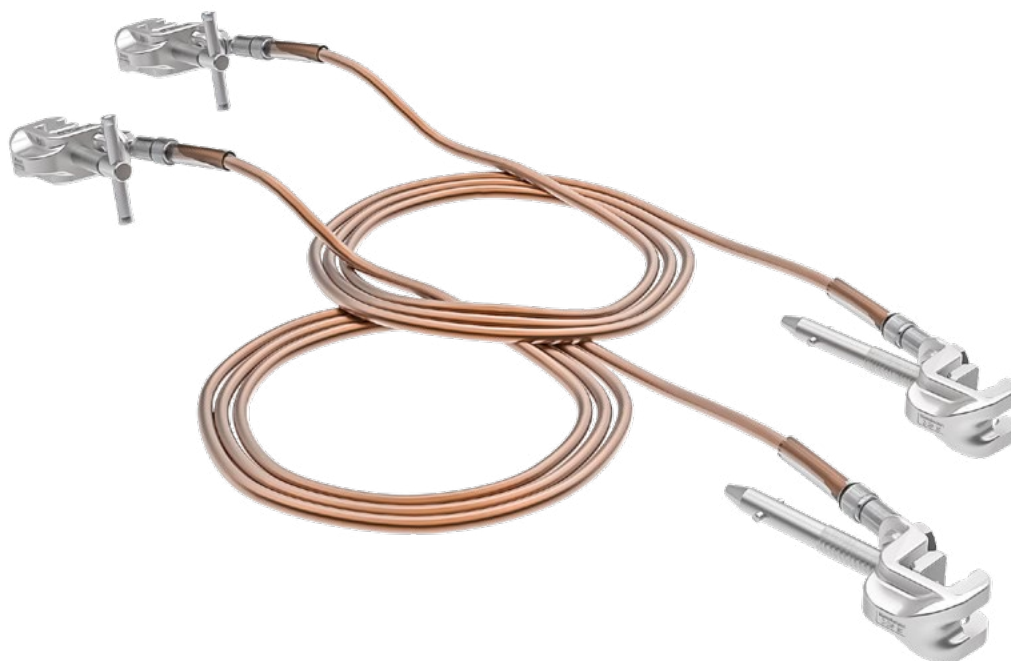
- Kurzschlussfestigkeit $I_k = 36,5 \text{ kA} / 0,12 \text{ s}$

Technische Beschreibung:

- 1 Teleskop-Erdungsstange, 2-teilig, Transportlänge 1,8 m, Gesamtlänge 3,5 m
- 2 EuK-Vorrichtungen bestehend aus je:
 - 1 EuK-Seil 50 mm², Länge 4 m
 - 1 Phasenanschlussklemmen P4D
 - 1 Erdanschlussklemmen U2

Erdungsvorrichtungen für Umspanner

Länge des EuK-Seils (m)	Kundenspez. Kennung	Artikelnummer
4	DB Ebgw 01.16	364 844 001*



Zeichnungsnummer Ebgw 01.16

*Art.Nr.: 364 844 001

Materialnummer DB

00 237 124

Länge EuK-Seil 4 m

Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen

EuK-Vorrichtung für Baumaschinen

Diese Bahn-Erdungsvorrichtung ist für die Schutz-Erdung von Baumaschinen ausgelegt. Die Schienenfuß-Erdungsklemme R50 ermöglicht die freie Durchfahrt.

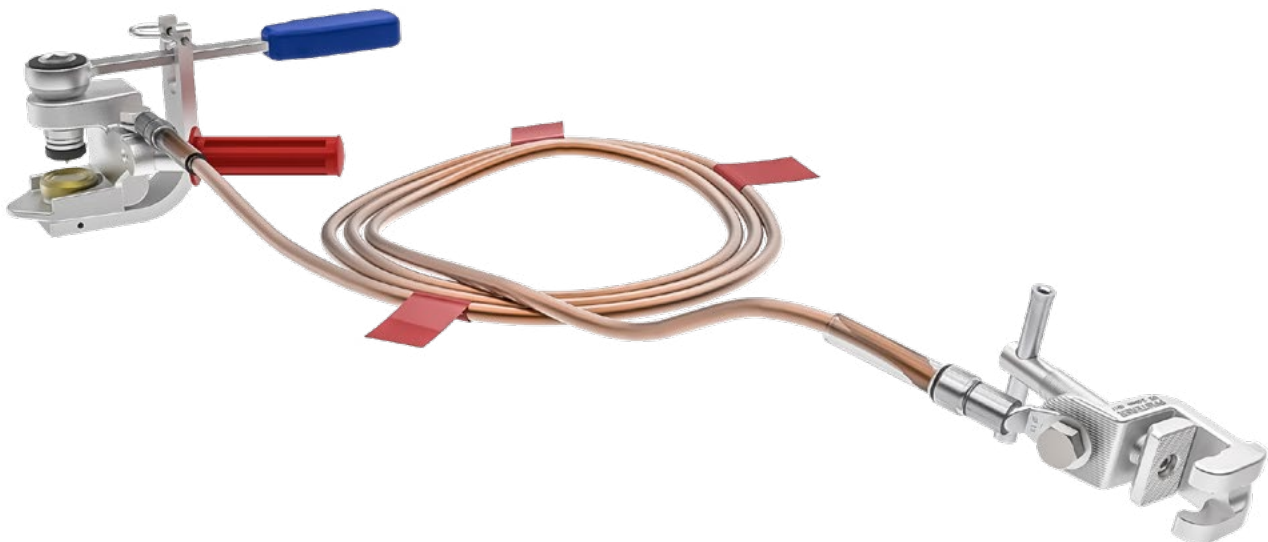
- Kurzschlussfestigkeit $I_k = 36,5 \text{ kA} / 0,12 \text{ s}$

Technische Beschreibung:

- 1 EuK-Vorrichtung bestehend aus:
 - 1 EuK-Seil 50 mm², Länge 12 m
 - 1 Erdanschlussklemme, U2
 - 1 Schienenfuß-Erdungsklemme, R50

Erdungsvorrichtungen für Baumaschinen

Länge des EuK-Seils (m)	Kundenspez. Kennung	Artikelnummer
12	DB Ebgw 01.15	364 843 001*



Zeichnungsnummer Ebgw 01.15

*Art.Nr.: 364 843 001

Materialnummer DB

00 237 123

Profilfrei

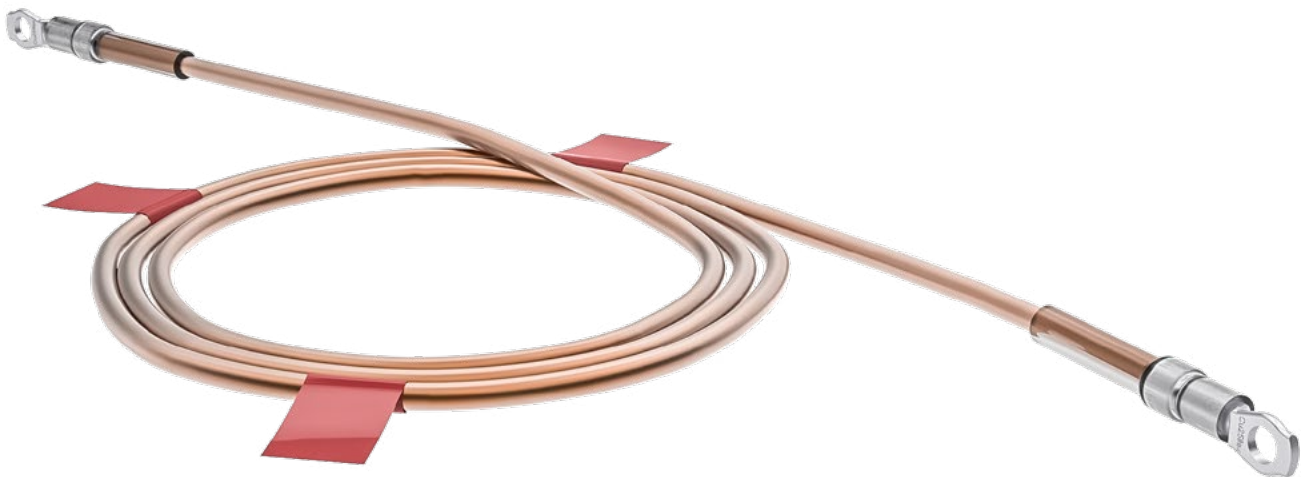
1-poliges Erdungs- und KurzschlieÙseil

Erdungs- und KurzschlieÙseil mit beidseitig aufgedrehten Kabelschuhen mit 30° abgewinkelter Anschlusslasche und 13 mm Laschenbohrung für Anschlussschrauben M12. Die Seilaustritte an den Kabelschuhen sind mit einer Biegeschutzeinrichtung versehen.

- Kurzschlussfestigkeit $I_k = 36,5 \text{ kA} / 0,12 \text{ s}$

1-polige Erdungs- und KurzschlieÙseile

Länge des EuK-Seils (m)	Profilfrei	Kundenspez. Kennung	Artikelnummer
8,5	–	DB Ebgw 01.11	362 138 138*
12	•	DB Ebgw 01.11	362 138 529**
13	–		362 138 004



Zeichnungsnummer Ebgw 01.11

* Art.Nr.: 362 138 138

** Art.Nr.: 362 138 529

Materialnummer DB

00 157 473

00 157 474

Nicht profilfrei

Profilfrei

Schienen-Erdungs- & Erdanschlussklemmen


PFISTERER bietet ein umfangreiches Sortiment an Erdanschlussklemmen für Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen. In unterschiedlichen Ausführungen sind diese Erdanschlussklemmen für verschiedene Erdanschlussvarianten im Freien und in Innenanlagen ausgelegt.

Technische Beschreibung

- Klemmweiten zwischen 2 - 30 mm lieferbar
- Kurzschluss-Strombelastbarkeit bis 29,6 kA/1 s
- Kompakte und robuste Bauweise
- Leichte Handhabung
- Anschluss an Erdungs- und Kurzschließvorrichtung mit Schraube M12

Schienenfußerdungsklemme R50


Schienenfußerdungsklemme mit Ringschneide zum Durchdringen von Schmutz- und Oxydationsschichten für alle Schienenfußbreiten.

Schientyp	max. Kurzschlussstrom Ik 1 s (kA)	Gewicht (g)	Artikelnummer
	40 (IK 0,12 s)	2130	363 322 005*



Erdungsmagnet R51

Erdungsmagnet für den Einsatz an Straßenbahnschienen.

Schientyp	max. Kurzschlussstrom Ik 1 s (kA)	Gewicht (g)	Artikelnummer
	13,8	5000	364 901 001













* R50

Art.Nr.: 363 322 005

Materialnummer DB
00 157 500

Erdanschlussklemmen

Typ	max. Seilquerschnitt (mm ²)						max. Kurzschlussstrom		Klemmweite (mm)	Klemmbreite (mm)	Gewicht (g)	Artikelnummer
		Ø (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)	(mm)	I _k 0,5 s (kA)	I _k 1 s (kA)				
	120	20	—	15	5 - 20	2 - 20	33,5	23,7	2 - 20	38	720	360 414 001
U1	Erdanschlussklemme mit Schraubknebel für Einsatz an verschiedenen Erdanschlusstellen											
	150	25	—	15	5 - 20	2 - 20	42,0	29,6	2 - 20	38	754	361 346 001*
U2	Erdanschlussklemme mit Schraubknebel für Einsatz an verschiedenen Erdanschlusstellen. Geeignet für höhere Kurzschlussströme											
	120	20	—	15	5 - 20	2 - 20	33,5	23,7	2 - 20	38	806	364 704 004
U3	Erdanschlussklemme mit Handgriff für Einsatz an verschiedenen Erdanschlusstellen											
	150	25	—	15	5 - 20	2 - 20	42,0	29,6	2 - 20	38	836	364 704 003
U4	Erdanschlussklemme mit Handgriff für Einsatz an verschiedenen Erdanschlusstellen											
	150	25 - 30	—	20	5 - 25	2 - 25	42,0	29,6	2 - 25	50	902	364 714 002
U5	Erdanschlussklemme mit Handgriff für Einsatz an verschiedenen Erdanschlusstellen											



* U2

Art.Nr.: 361 346 001

Materialnummer DB

00 157 496









Phasenanschluss- & Fahrdrahtklemmen

PFISTERER bietet ein umfangreiches Sortiment an Phasenanschlussklemmen für Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen. Je nach Ausführung sind diese Phasenanschlussklemmen zum Anschluss an Freileitungen oder in Schaltanlagen ausgelegt.

Technische Beschreibung

- Klemmweiten zwischen 2 - 85 mm lieferbar
- Kurzschluss-Strombelastbarkeit bis 29,6 kA/1 s
- Zuverlässiger Kontakt zwischen Klemme und Leiter
- Kompakte und robuste Bauweise
- Leichte Handhabung
- Passende Erdungsstangen in allen Ausführungen lieferbar
- Anschluss an Erdungs- und Kurzschließvorrichtung mit Schraube M12

Phasenanschlussklemmen

Typ	max. Seilquerschnitt (mm ²)	 Ø (mm)	 Ø (mm)	 Ø (mm)	 Ø (mm)	 Ø (mm)	max. Kurzschlussstrom		Klemmweite (mm)	Klemmbreite (mm)	Gewicht (g)	Artikelnummer
							I _k 0,5 s (kA)	I _k 1 s (kA)				
	120	20	5 - 20	15	5 - 20	2 - 20	33,5	23,7	2 - 20	38	754	360 330 002
P3D Universal-Phasenanschlussklemme für verschiedene Phasenanschlussstellen												
	150	25	5 - 20	15	5 - 20	2 - 20	42,0	29,6	2 - 20	38	782	360 332 001*
P4D Universal-Phasenanschlussklemme für verschiedene Phasenanschlussstellen												
	150	25/30	5 - 25	20	5 - 25	2 - 20	42,0	29,6	2 - 25	50	850	360 333 002
P5D Sehr kurzschlussfeste Phasenanschlussklemme für vielseitigen Einsatz												












* P4D

Art.Nr.: 360 332 001

Materialnummer DB
00 157 496

Fahrdrahtklemmen

Typ	max. Seil- querschnitt (mm ²)						max. Kurzschluss- strom		Klemm- weite (mm)	Klemm- breite (mm)	Gewicht (g)	Artikelnummer
		Ø (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)	I _k 0,5 s (kA)	I _k 1 s (kA)				
	150	—	—	—	4,5 - 35	—	42,0	29,6	4,5 - 35	34	815	363 418 003*
P50D	Fahrdraht-Erdungsklemme mit verdrehungssicherem Erdungsseilanschluss Zahnungen an Bügel und Druckstück sorgen für sicheren Halt und Kontakt an korrodierten Leitungsseilen											
	50	—	—	—	Ri 80 - 150	—	14,0	36,6 (I _k 0,12 s)	—	30	1070	361 499 001**
P51D	Fahrdraht-Erdungsklemme mit flexibler Spindel für den Einsatz an Rillen-, Rund- und Profildrähten											
	50	—	—	—	Ri 80 - 150	—	14,0	36,6 (I _k 0,12 s)	—	30	942	361 499 499
P52D	Fahrdraht-Erdungsklemme mit starrer Spindel für den Einsatz an Rillen-, Rund- und Profildrähten											
	50	—	—	—	Ri 80 - 150	—	14,0	36,6 (I _k 0,12 s)	—	30	1970	362 947 947
P53D	Fahrdraht-Erdungsklemme für den Einsatz an Doppelfahrdrähten											



* P50D
** P51D

Art.Nr.: 363 418 003
Art.Nr.: 361 449 001

Materialnummer DB

00 157 499
00 157 471

2.4 Zubehör Erdungs- und Kurzschlievorrichtungen

Taschen und Wandhalterungen

Aufbewahrungstasche für Erdungs- und Kurzschlievorrichtungen

Diese Aufbewahrungstaschen sind für den sicheren Transport und die staubfreie Aufbewahrung von Erdungs- und Kurzschlievorrichtungen geeignet.

- Strapazierfähiges Kunstleder
- Schnappverschluss
- Zwei Umhngeschlaufen

Länge (mm)	Höhe (mm)	Artikelnummer
400	300	364 785 005
520	350	364 785 001



Wandhalterung Typ 1

Zur Aufbewahrung von Erdungs- und Kurzschlievorrichtungen sowie zwei Erdungs- bzw. Betätigungsstangen (Durchmesser 33 mm) in Stationen

Breite (mm)	Höhe (mm)	Artikelnummer
360	40	360 877 001



Wandhalterung Typ 2

Zur Aufbewahrung von mehrpoligen Erdungs- und Kurzschlievorrichtungen in Stationen

Breite (mm)	Höhe (mm)	Artikelnummer
560	250	360 878 001



Wandhalterung Typ 3

Zur Aufbewahrung von ein- oder mehrpoligen Erdungs- und Kurzschlievorrichtungen in Stationen

Breite (mm)	Höhe (mm)	Artikelnummer
130	100	616 157 157



Aufhängehaken

Für profilfreie Aufhängung des Erdungsseiles

Kundenspez. Kennung	Artikelnummer
DB Ebgw 01.11	360 453 453





Arbeiten in sicherem Abstand



Betätigungsstangen und Erdungsstangen sind Hilfsmittel der Sicherheitstechnik. Die Erdungsstangen sind von Hand zu benutzende isolierende Stangen. Sie dienen dazu, Phasenanschlussklemmen von Erdungs- und Kurzschließvorrichtungen an freigeschaltete Teile von Starkstromanlagen heranzuführen. Betätigungsstangen sind von Hand zu benutzende isolierende Stangen zum Betätigen und Prüfen an unter Spannung stehenden Teilen.



Schutz vor elektrischen Gefahren

Isolierende Stangen müssen den Anwender beim Schalten, Prüfen oder Erden und Kurzschließen zuverlässig vor elektrischen Gefahren schützen. Neben dem Material der Stange ist dabei ihre Länge und damit der ausreichende Abstand zwischen Anwender und Anlagenteil wichtig. Für den zuverlässigen Schutz muss unter anderem die Mindestisolierlänge einer Erdungs- oder Betätigungsstange entsprechend der Anlagen-Nennspannung ausgewählt werden.

Individuell für jede Anwendung

Betätigungs- und Erdungsstangen von PFISTERER sind nach den jeweils zugrunde liegenden Normen gefertigt und geprüft. Neben dem Standardportfolio bietet PFISTERER ein Baukastensystem, mit dem jeder Kunde seine Stange individuell nach seinen Anwendungen und Bedürfnissen zusammenstellen kann.

Markierung der Arbeitsstelle

Erdungsstangen für Bahnnetze werden zum Anschließen von Bahnerdungsvorrichtungen eingesetzt. Dabei werden die Fahrdrabt-Erdungsklemmen an den Fahrdrabt herangeführt. Diese Erdungsstangen sind mit roten Markierungsstreifen auf weißem Untergrund ausgeführt. Damit ist eine optimale Markierung der Arbeitsstelle möglich.



3 Erdungsstangen

Teleskopische Erdungsstangen, zweiteilig

Stufenlos verstellbare Teleskop-Erdungsstange in zweiteiliger Ausführung für die Anwendung an Umspannern, Bahnoberleitungen und Bahnenergieleitungen. Die Rollenverriegelung ermöglicht die einfache Fixierung einer Phasenklemme. Die rot-weiße Signaloptik sorgt für die deutliche Markierung der Arbeitsstelle während des Einsatzes.

Technische Beschreibung

- Erdungsstange aus glasfaserverstärktem Polyesterrohr
- Stufenlos verstellbar
- Aufnahmekopf mit Verriegelungsfunktion (Rolle oder Bajonett)
- In rot-weißer Signaloptik zur Sicherung der Arbeitsstelle

Erdungsstangen (teleskopisch), zweiteilig

Stangenlänge ausgezogen L_G (mm)	Längenbereich (m)	Transportlänge L_T (mm)	Gewicht (kg)	Verriegelung	Kundenspez. Kennung	Artikelnummer
3500	1,8 - 3,5	1870	3,8	Rollenverriegelung	DB Ebgw 01.17	362 744 001*
5000	2,6 - 5,0	2662	5,8	Al-Aufnahmekopf	DB Ebgw 01.12	362 744 744**



Zeichnungsnummer Ebgw 01.17

* Art.Nr.: 362 744 001

Zeichnungsnummer Ebgw 01.12

** Art.Nr.: 362 744 744

Materialnummer DB

00 157 507

Stangenlänge 3,5 m

00 157 497

Stangenlänge 5 m



Erdungsstangen (teleskopisch), dreiteilig

Stufenlos verstellbare Teleskop-Erdungsstange in dreiteiliger Ausführung zur Anwendung in Bahnnetzen. Die Rollenverriegelung ermöglicht die einfache Fixierung einer Phasenklemme. Die rot-weiße Signaloptik sorgt für die deutliche Markierung der Arbeitsstelle während des Einsatzes.

Technische Beschreibung

- Erdungsstange aus glasfaserverstärktem Polyesterrohr
- Stufenlos verstellbar
- Aufnahmekopf mit Schiebefunktion
- In rot-weißer Signaloptik zur Sicherung der Arbeitsstelle

Erdungsstangen (teleskopisch), dreiteilig

Stangenlänge ausgezogen L_G (mm)	Längenbe- reich (m)	Transport- länge L_T (mm)	Gewicht (kg)	Kundenspez. Kennung	Artikelnummer
4500	1,5 - 4,5	1500	4,9	—	362 745 004
5080	2,0 - 5,0	2000	5,2	—	362 745 745
7000	3,2 - 7,0	3200	7,4	—	362 745 002

3 Erdungsstangen

Erdungsstangen (steckbar), fünfteilig

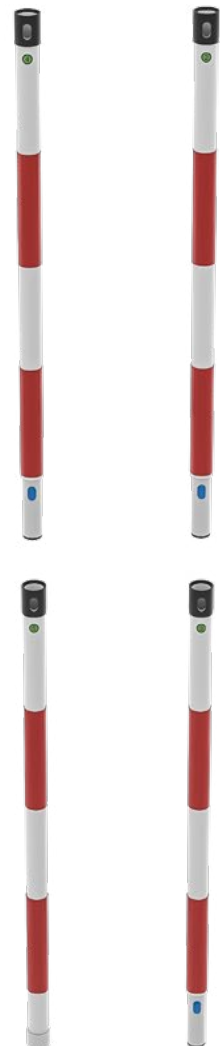
Steckbare Erdungsstange in fünfteiliger Ausführung zur Anwendung an Bahnnetzen. Die geringe Transportlänge ermöglicht die problemlose Mitnahme in PKWs und Einsatzfahrzeugen. Phasenklammern können mittels Rollenverriegelung einfach an der Erdungsstange fixiert werden. Die rot-weiße Signaloptik sorgt für die deutliche Markierung der Arbeitsstelle während des Einsatzes.

Technische Beschreibung

- Erdungsstange aus glasfaserverstärktem Polyesterrohr in weißer Farbe
- Aufnahmekopf mit Verriegelungsfunktion (Rollerverriegelung)
- Rote Markierungen zur Sicherung der Arbeitsstelle

Erdungsstangen (steckbar), fünfteilig

Stangenlänge gesteckt L_G (mm)	Längenbereich (m)	Transportlänge L_T (mm)	Gewicht (kg)	Kundenspez. Kennung	Artikelnummer
4892	4,9	1100	6,3	DB Ebgw 01.22-1	364 784 003*



Zeichnungsnummer Ebgw 01.22-1

*Art.Nr.: 364 784 003

Materialnummer

00 157 498

Stangenlänge 4,892 m



3.2 Betätigungsstangen

Betätigungsstangensets 30 kV

Die Betätigungsstange kann je nach Bedarf als Schaltstange oder Isolierstange zum Schalten von Lasttrennschaltern oder zum Einbringen von isolierenden Schutzplatten eingesetzt werden. Sie ist zur Verwendung in Anlagen mit Nennspannungen bis 30 kV geeignet. Das Betätigungsstangenset 30 kV kann den Bedürfnissen entsprechend aus insgesamt neun Einzelelementen individuell zusammengestellt werden.

Technische Beschreibung

- Max. Gesamtlänge der Betätigungsstange: 5,02 m
- Max. Länge Einzelelement/Transportlänge: 1 m
- Geeignet für Innenanlagen und im Freien
- Bei Niederschlag verwendbar
- Isolierstangen aus glasfaserverstärktem Polyesterrohr in weißer Farbe
- Aufbewahrungstasche mit Stangeneinschubfächern

Lieferbare Einzelteile

- Handhabe
- Isolierstange mit Handschutzscheibe und rotem Ring
- max. 3 Verlängerungselemente
- Schaltstangen (zwei Varianten)
- Arbeitsköpfe
 - Rollenverriegelung
 - Bajonettverriegelung
 - Universalkopf



Betätigungsstangensets 30 kV

max. Gesamtlänge L_G (mm)	Handhabe	Isolierstange	Anzahl Verlängerungen	Arbeitskopf Rollenverr.	Arbeitskopf Bajonettverr.	Schaltkopf 900 mm	Schaltkopf 500 mm	Universal-kopf	Artikelnummer
2320	•	•		•		•			364 172 008 / 00004
2320	•	•		•		•	•	•	364 172 008 / 00008
2750	•	•	1		•				364 172 008 / 00024
3220	•	•	1	•		•			364 172 008 / 00005
3220	•	•	1	•		•	•	•	364 172 008 / 00003
4120	•	•	2	•		•			364 172 008 / 00006
4120	•	•	2	•		•	•	•	364 172 008 / 00002
5020	•	•	3	•		•			364 172 008 / 00007
5020	•	•	3	•		•	•	•	364 172 008 / 00001





Die isolierende Arbeitsstange mit Astsäge in teleskopischer Ausführung dient dem Entfernen von Ästen am oder im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 36 kV.

Technische Beschreibung

- Arbeitshöhe von 2,9 - 8,9 m
- Isolierstangen von 1 m, 1,5 m oder 2 m
- Sichere Isolation gegenüber spannungsführenden Teilen
- Robuste Astsäge mit langlebigen Sägezähnen
- Bei Niederschlag verwendbar

Arbeitsstangen

Gesamtlänge L_G (mm)	Gesamtlänge Teleskopstange ca. (mm)	Länge Isolierlänge L_I (mm)	Transportlänge L_T (mm)	Artikelnummer
4900	2800	1500	1500	364 172 006 / 00048
6496	4300	1500	1845	364 172 006 / 00052
7996	5800	1500	2345	364 172 006 / 00056
9496	7300	1500	2845	364 172 006 / 00060

Ausführungen mit abweichenden Transport-/Gesamtlängen und Isolierstangenlängen von 1,0 m und 2,0 m finden Sie in unserem Onlinekatalog oder sind auf Anfrage erhältlich.

3.3 Zubehör Erdungs- und Betätigungsstangen

Taschen und Wandhalterungen

Aufbewahrungstaschen – Typ E

Diese Aufbewahrungstaschen sind für den sicheren Transport und die staubfreie Aufbewahrung von isolierenden Stangen geeignet.

- Strapazierfähiges Kunstleder
- Klettverschluss
- Umhängeschlaufe

Länge (mm)	Höhe (mm)	Typ	Artikelnummer
2200	180	E1	364 171 001
1200	180	E3	364 171 003
1800	180	E4	364 171 004
3100	180	E5	364 171 005
3700	180	E6	364 171 006



Aufbewahrungstasche – Typ F

Diese Aufbewahrungstaschen sind für den sicheren Transport und die staubfreie Aufbewahrung von bis zu fünf isolierenden Stangen geeignet.

- Strapazierfähiges Kunstleder
- Klettverschluss
- Umhängeschlaufe

Länge (mm)	Höhe (mm)	Typ	Artikelnummer
1140	650	F1	364 786 001



Wandhalterungen

- Geeignet für Erdungs- und Betätigungsstangen

Für Stangendurchmesser (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)	Artikelnummer
24	30	515	130	364 007 002
33	30	515	140	364 007 003
40 - 45	30	515	150	364 007 004



Flexible Wandhalterungen

Wandhalterungen zur Fixierung und platzsparenden Aufbewahrung von Spannungsprüfern, Phasenvergleichern und isolierenden Stangen.

- Halterung aus schlagfestem Kunststoff
- Klemmriemen aus strapazierfähigem Gummi
- Montage auf der Führungsschiene 360 330 102 oder direkt an der Wand



Stangendurchmesser (mm)	Artikelnummer
20 - 30	360 330 100
30 - 40	350 330 101



Führungsschiene für flexible Wandhalterungen

Führungsschiene aus Aluminium für flexible Wandhalterungen 360 330 100 und 360 330 101

Länge (mm)	Artikelnummer
900	360 330 102

Befestigungsclips

Befestigungsclips zur Fixierung und platzsparenden Aufbewahrung von Spannungsprüfern, Phasenvergleichern und isolierenden Stangen



Stangendurchmesser (mm)	Artikelnummer
21 - 24	360 330 110
25 - 29	360 330 111
29 - 33	360 330 112
34 - 38	360 330 113
39 - 43	360 330 114



Köcher

Köcher als Auflagefläche für Stangendurchmesser bis 38 mm

	Artikelnummer
	360 330 115

PFISTERER Holding AG

Rosenstraße 44
73650 Winterbach
Deutschland
Tel.: +49 7181 7005 0
Fax: +49 7181 7005 565
info@pfisterer.com
www.pfisterer.com

Kontakt Sicherheitstechnik

Instandhaltungsprüfung

Tel.: +49 7323 83 634
Tel.: +49 7323 83 815
E-Mail: service-whp@pfisterer.com

PFISTERER Kontaktsysteme GmbH
Bereich Instandhaltungsprüfung
Bahnhofstraße 30
89547 Gerstetten-Gussenstadt
Deutschland

ETS Engineering & Technical Sales Service

Tel.: +49 7323 83 808
E-Mail: T-TS-COMPONENTS@pfisterer.com

100
YEARS
PFISTERER
SINCE 1921

1921 gründete Karl Pfisterer seine Fabrik für elektrische Spezialartikel in Stuttgart mit dem Ziel, die Welt der Stromübertragung zu verbessern. Diesem Anspruch an Qualität und Technologieführerschaft folgt die PFISTERER Gruppe seit mehr als 100 Jahren. Heute zählt PFISTERER zu den weltweit führenden Spezialisten und Systemanbietern für Energieinfrastruktur - mit einem Komplettsortiment an Kabelgarnituren, Freileitungstechnik und Komponenten entlang der gesamten Übertragungskette von der Energieerzeugung bis zum Verbrauch. Mit modernsten Fertigungsverfahren und 1.200 Mitarbeitern an 18 internationalen Standorten verbindet PFISTERER nicht nur die Stromnetze von heute und morgen, sondern leistet auch einen wichtigen Beitrag für eine nachhaltige und sichere Energieversorgung.