

SIGMAFORM



Spannungsprüfer

für alle Anwendungen im Netz

PFISTERER

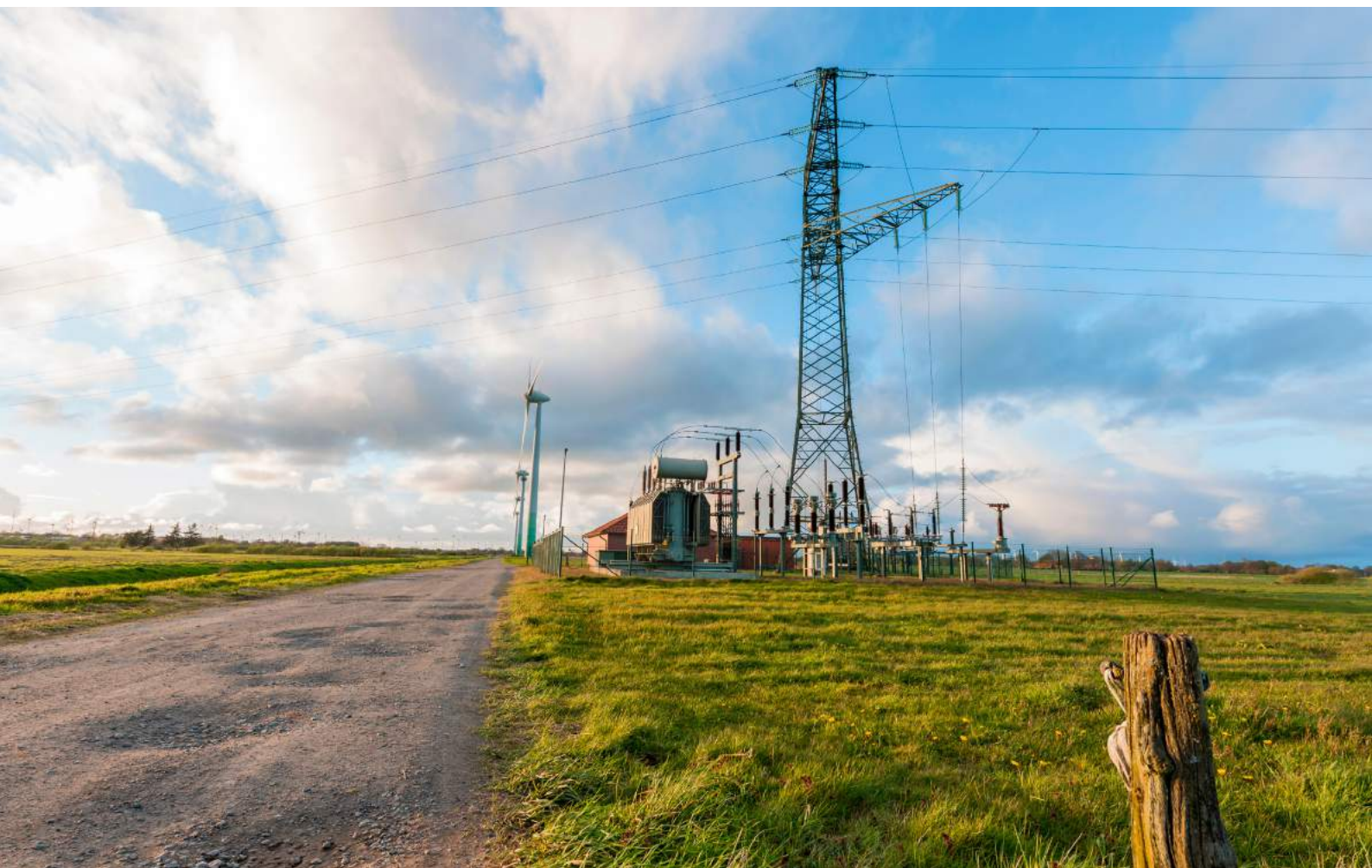
Sigmaform – Ihr Vertriebspartner für PFISTERER Spannungsprüfer, für alle Anwendungen im Netz

- **Betriebsspannung vorhanden oder nicht?**
Das ist die elementare Frage bei Arbeiten an elektrischen Anlagen!

Um diese Frage eindeutig zu klären, braucht es zuverlässige Spannungsprüfer mit eindeutiger Signalgebung. Sie sind der entscheidende Faktor, um Unfälle zu vermeiden und Mensch und Material zu schützen. Diese Sicherheit zu gewährleisten, ist aber auch zeitaufwendig und kostenintensiv.

Aus diesem Grund braucht es Qualität, auf die man sich verlassen kann. Genau dafür stehen die **PFISTERER** Spannungsprüfer, die mit ihrer Langlebigkeit schon über 50 Jahre weltweit auf dem Markt erhältlich sind.

Wir freuen uns, dass wir die Vertretung der **PFISTERER** KP-Test 5 Serie auf dem Schweizer Markt übernommen haben.

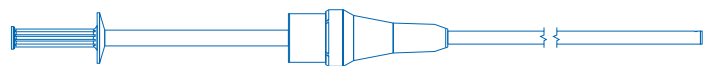


Spannungsprüfer von PFISTERER sind bei Energieversorgern und Bahngesellschaften weltweit erfolgreich im Einsatz und überzeugen durch Qualität, Langlebigkeit und Vielseitigkeit. PFISTERER Spannungsprüfer gibt es in unterschiedlichen Bauformen und für alle Anwendungen im Stromnetz – von der Energieerzeugung, über die Energieübertragung bis zur Energieverteilung.



Merkmale Spannungsprüfer / Phasenvergleichler

- Selbsttest beim Einschalten verfügbar
- Integriertes Akustiksignal
- Maximale Störfeldsicherheit
- Doppelte Signalgebung (optisch + akustisch)
- Extrem starke Leuchtdioden
- Bei Niederschlag verwendbar
- Passende Aufbewahrungen



Spannungsprüfer KP-Test 5

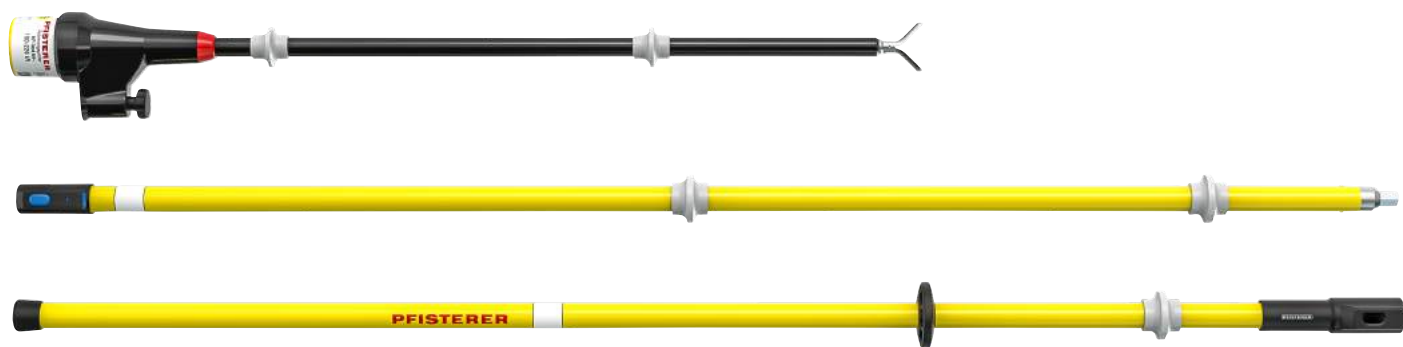
Der kapazitive Spannungsprüfer KP-Test 5 wird an **Mittelspannungsschaltanlagen** und in **Mittelspannungsfreileitungen** eingesetzt.
Er kann sowohl im Innenraum als auch aussen angewendet werden.



- Der Allrounder für MV-Anwendungen
- Spannungsbereich: **1 kV - 36 kV AC**
- Nennfrequenz: **50 Hz**
- Gebaut und typgeprüft nach **IEC 61243-1**

Spannungsprüfer KP-Test 5H+

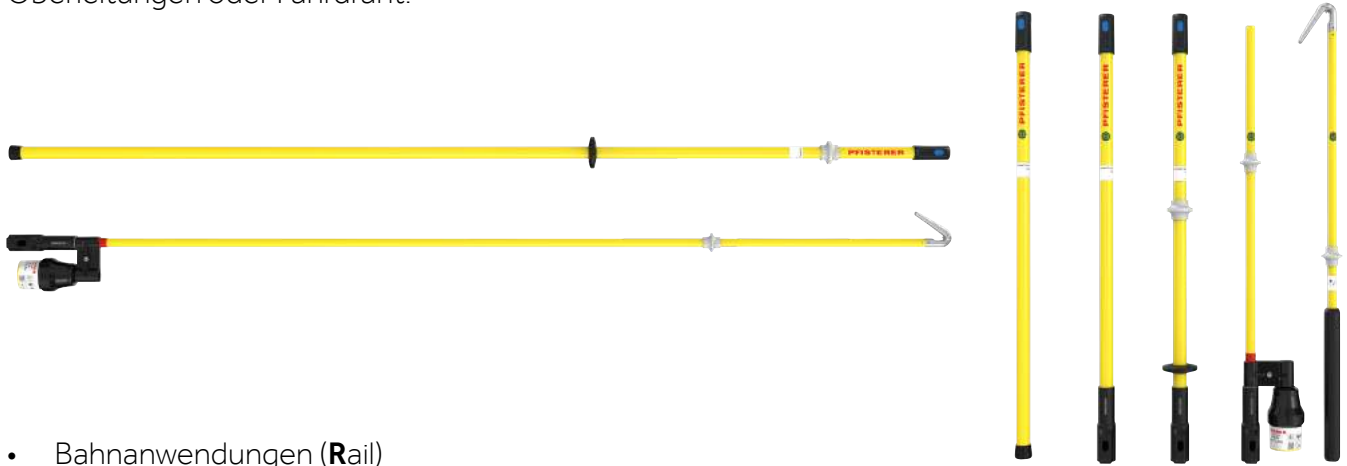
Der kapazitive Spannungsprüfer KP-Test 5H wird an **Hochspannungsfreileitungen** und in **Hochspannungs-Freiluftschaltanlagen** eingesetzt.



- **Hochspannungsanwendungen**
- Spannungsbereich: **30 kV - 420 kV AC**
- Nennfrequenz: **50 Hz** oder **16,7 Hz**
- Gebaut und typgeprüft nach **IEC 61243-1**
- Mehrteilig

Spannungsprüfer KP-Test 5R+

Der kapazitive Spannungsprüfer KP-Test 5R wird an **Oberleitungen elektrischer Bahnen** eingesetzt. Die 2-teilige Variante eignet sich für eine stationäre Aufbewahrung, die 5-teilige ist für den mobilen Einsatz. Die Hakenelektrode mit Kontaktstift ermöglicht ein einfaches Einhängen und Kontaktieren an Oberleitungen oder Fahrdrabt.



- Bahnanwendungen (**R**ail)
- Nennspannung / Nennfrequenz: **15 kV AC / 16,7 Hz** und **25 kV AC / 50 Hz**
- Gebaut nach **DIN VDE 0681, Teil 6**
- Kontaktelektrode in Hakenausführung mit Kontaktstift
- Für Einphasennetze
- 2-teilig, 5-teilig

Einpoliger Phasenvergleichler SPPC 5

Phasenvergleichler für **Mittelspannung** werden zur Prüfung auf Phasengleichheit in **Drehstromnetzen** eingesetzt. Der Phasenvergleich wird mit dem 1-poligen Phasenvergleichler SPPC 5 durch ein aufeinanderfolgendes Kontaktieren der beiden Leiter durchgeführt.



- Phasenvergleichler / **S**ingle-**p**ole **p**hase **c**omparator
- Spannungsbereich: **3 kV - 36 kV AC**
- Nennfrequenz: **50 Hz**
- Gebaut und typgeprüft nach **IEC 61481**
- Optische Signalgebung / LED-Anzeige (gelb, grün, rot)
 - Gelbes Dauerlicht: Betriebsbereitschaft
 - Gelbes Blinklicht: Phasenlage von Leiter 1 erfasst
 - Grünes Dauerlicht: «Phasengleichheit»
 - Rotes Blinklicht: «Phasenungleichheit»

Qualität und Langlebigkeit

Die KP-Test 5 Serie ist technisch ausgereift und seit über 50 Jahren in der Praxis bewährt. Jedes Gerät durchläuft eine 100% Funktions-Ausgangsprüfung – sowohl bei Erstlieferung als auch bei jeder Instandhaltungsprüfung. So können sich Anwender absolut sicher sein, dass sie für alle Herausforderungen bestens gerüstet sind.

Aktives Einschalten

Das aktive Einschalten der Spannungsprüfer ist ein wesentliches Sicherheitselement. Wir sind sicher: Nur wer sein Gerät aktiv einschaltet und die direkte Rückmeldung vom Gerät bekommt, kann sicher sein, dass das Gerät einwandfrei funktioniert und alle Einstellungen richtig sind. Der integrierte Selbsttest prüft die gesamte Elektronik, den Batteriestatus sowie die Kontaktelektrode. Nur wenn alles einwandfrei funktioniert, meldet das Gerät Betriebsbereitschaft.

Sicherheit dank eindeutiger doppelter Signalgebung

Die eindeutige Anzeige des Prüfergebnisses ist die Grundvoraussetzung, um Unfälle zu vermeiden. Ist „keine Betriebsspannung vorhanden“, leuchtet ein grünes Dauerlicht ohne Signalton. Ist dagegen „Betriebsspannung vorhanden“, blinken sechs rote LEDs und es ertönt ein Signalton.

Keine Betriebsspannung vorhanden



**1 × grünes Dauerlicht
Ohne Signalton**

Betriebsspannung vorhanden



**6 blinkende rote LED's
Signalton hörbar**



Kennzeichnung

Die neue Geräte Kennzeichnung ist intuitiv und multilingual. Piktogramme geben einen schnellen Überblick über Anwendungsgebiete und Gebrauch. So werden Anwenderfehler ausgeschlossen – auch über Sprachbarrieren hinweg.



Wiederholungsprüfungen

Spannungsprüfer mit Nennspannungen über 1 kV müssen nach einem Zeitraum von maximal 6 Jahren einer Wiederholungsprüfung mit festgelegten Prüfungen unterzogen werden. Im Anhang der Norm IEC 61243-1 sind die Prüfungen beschrieben.

PFISTERER führt diese Instandhaltungsprüfungen in eigenen Prüfeinrichtungen seit vielen Jahren erfolgreich durch. Dabei werden die Spannungsprüfer entsprechend den Vorgaben geprüft und – falls notwendig – instandgesetzt. Die Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen werden ausführlich dokumentiert.

Kontaktieren Sie uns bei anstehenden Wiederholungsprüfungen, wir unterstützen Sie gerne!



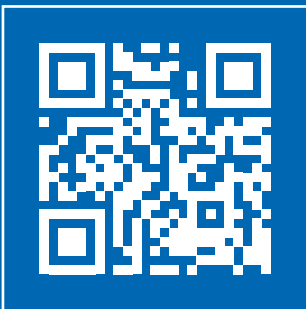
Ein Gerät – zwei Prüfbereiche

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

Eigenschaften / Merkmale

- Wechsellspannung (AC) oder optional Gleichspannung (DC)
- Zusammengehörige / getrennte Bauart
- Nennspannungen von 1 kV bis 420 kV
- Frequenzen: 50 Hz / 60 Hz oder 16.7 Hz für Bahnanwendungen
- Punktmessung, Bereichsmessung oder in dualer Ausführung umschaltbar
- Passendes Zubehör: Taschen, Wandhalterungen, usw.





SIGMAFORM (SCHWEIZ) AG

Langackerstrasse 25
CH-6330 Cham/ZG

T +41 44 727 30 50
F +41 44 727 30 60

info@sigmaform.ch
www.sigmaform.ch

365
DAYS

24
HOURS

Sigmaform Notfallnummer
+41 44 727 30 50