

ISOTEST®

Prüfgeräte & Zubehör für die Porenprüfung von Beschichtungen und Umhüllungen



Die Lieferung erfolgt ausschließlich zu unseren bekannten Lieferbedingungen.

Technische Änderungen vorbehalten.

ELMED Dr. Ing. Mense GmbH • Weilenburgstr. 39 • 42579 Heiligenhaus
Tel.: +49 (0) 2056 / 9329-0 • Fax: +49 (0) 2056 / 9329-33
E-Mail: isotest@elmedgmbh.com

www.elmedgmbh.com

ELMED
MESSTECHNIK

Inhaltsverzeichnis

	Seite
■ ISOTEST® Prüfgeräte	3
■ ISOTEST® Branchenlösungen	5
■ Erdungszubehör	7
- Erdungsmanschetten & Erdungsfolie	8
- Erdungsstäbe	8
- Schlepperde	9
- Erdungskabel	9
- Erdungsbürsten	10
■ Prüfelektroden	11
- Flachbürstenelektroden	11
- Fächerbesen- & Pinselbürstenelektroden	14
- Spiralelektroden	15
- Halbrundbürsten	16
- Innenprüfbürsten	17
■ Verlängerungsstangen	17
■ Akkus und Ladegeräte	18
■ Transportkoffer	19
■ Wartung & Kalibrierung	19



Ihr Vertrauen in das Original

Über Jahrzehnte haben ELMED Ingenieure den ISOTEST® Qualitätsstandard ständig weiterentwickelt.
Das ISOTEST® Original Zubehör erfüllt die hohen Anforderungen an industrie- und baustellenerprobte Technik. Das überzeugende Resultat ist die erforderliche Verlässlichkeit der Prüfung und gewünschte Sicherheit unter den verschiedensten Einsatzbedingungen.

Original ISOTEST® Zubehör von ELMED: Leicht zu erkennen am ISOTEST® Logo.

ISOTEST® Prüfgeräte

ISOTEST® inspect pro

Art.-Nr.: 0113510060



ISOTEST® inspect pro (Set)

Prüfspannung einstellbar von 1 – 35 kV
in Schritten von 0,05 kV (bis 10 kV) / 0,1 kV (ab 10 kV)

Lieferumfang:

Prüfgerät, komfortable Gerätetasche mit Tragegurt und Sichtfenster, Lithium-Ionen-Akku 14,4V / 3450 mAh, Ladegerät 100 – 240 VAC, Erdungskabel 10 m mit Klemmzange und Gerätestecker, robuster Transportkoffer, Prüfelektrode nach Wahl bis 500 mm, Kalibrierschein

Art.-Nr.: 0113510061

ISOTEST® inspect pro (Basisversion)

Lieferumfang:

Prüfgerät, Lithium-Ionen-Akku 14,4V / 3450 mAh, Ladegerät 100 – 240 VAC, Erdungskabel 10 m mit Klemmzange und Gerätestecker, Kalibrierschein

ISOTEST® inspect 35 / 8.0

Art.-Nr.: 0113510001



ISOTEST® inspect 35 (Set)

Prüfspannung einstellbar von 5 – 35 kV in 0,1 kV Schritten

Lieferumfang:

Prüfgerät, komfortable Gerätetasche mit Tragegurt, Akkumulator 6 V / 4.5 Ah, Ladegerät 230 V, Erdungskabel 10 m mit Klemmzange und Gerätestecker, robuster Transportkoffer, Prüfelektrode nach Wahl bis 500 mm

Art.-Nr.: 0118100011

ISOTEST® inspect 8.0 (Set)

Prüfspannung einstellbar von 0,5 – 8 kV in 0,5 kV Schritten

Lieferumfang:

Prüfgerät, komfortable Gerätetasche mit Tragegurt, Akkumulator 6 V / 4.5 Ah, Ladegerät 230 V, Erdungskabel 10 m mit Klemmzange und Gerätestecker, Erdungskabel 15 m beidseitig mit Klemmzange, robuster Transportkoffer, Prüfelektrode nach Wahl bis 500 mm

ISOTEST® 4S / 4S plus

Art.-Nr.: 0141000010



ISOTEST® 4S

Prüfspannung einstellbar von 10 – 25 kV in 5 kV Schritten

Lieferumfang:

Prüfgerät, Ledertasche mit Tragegurt, Akkumulator 6 V / 4.5 Ah, Ladegerät 230 V, Erdungskabel 10 m mit Klemmzange und Gerätestecker

Art.-Nr.: 0141000001

Optional mit NOT-AUS Sicherheitsmodus

Art.-Nr.: 0141002010



ISOTEST® 4S plus

Prüfspannung einstellbar in 7 Spannungsstufen Ihrer Wahl – im Bereich 5 – 35 kV (Standard: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 kV)

Lieferumfang:

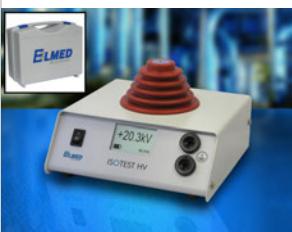
Prüfgerät, Ledertasche mit Tragegurt, Akkumulator 6 V / 4.5 Ah, Ladegerät 230 V, Erdungskabel 10 m mit Klemmzange und Gerätestecker

Art.-Nr.: 0141002001

Optional mit NOT-AUS Sicherheitsmodus

ISOTEST® HV pro

Art.-Nr.: 0190000141



Impulsvoltmeter ISOTEST® HV pro

zur Prüfung der Impuls-Hochspannung portabler ISOTEST® Porenprüfgeräte ISOTEST® inspect pro, ISOTEST® inspect 8.0/35 und ISOTEST® 4S/4S plus

Messbereich: 2,5 - 35,0 kV

Auflösung: 0,01 kV (2,50 - 9,99 kV) / 0,1 kV (10,0 - 35,0 kV)

Lieferumfang:

Messgerät, Batteriesatz, Messzubehör, Transportbox, Kalibrierschein

ISOTEST® Branchenlösungen

Die nachfolgenden Branchenlösungen stellen bewährte Prüfstandards im jeweiligen Segment dar und vereinfachen Ihnen somit die Auswahl des für Ihre Anwendung passenden Gerätes und Zubehörs:

Art.-Nr.: 0141000030



ISOTEST® Prüfset: Pipeline inkl. ISOTEST® 4S plus

Prüfset bestehend aus:

ISOTEST® 4S plus, Prüfspannung einstellbar in 7 Spannungsstufen Ihrer Wahl – im Bereich 5 – 35 kV, Ledertasche mit Tragegurt, Akkumulator 6 V / 4.5 Ah, Ladegerät 230 V, Ersatzbatterie / -sicherung für Akku und Sicherheitstaster, Erdungskabel 10 m mit Klemmzange und Gerätestecker, Erdungsstab mit 5 m Kabel und Klemme, Schlepperde 6 m, Erdungsmanschette Typ 1 für Rohre DN 100 – 200, Flachbürstenelektrode mit Winkelmechanik (Länge 250 mm, Messing), SlimLine-Spiralelektrode Ihrer Wahl bis DN500, Konnektor für SlimLine-Spiralelektroden, robuster Transportkoffer

Art.-Nr.: 0113510070

ISOTEST® Prüfset: Pipeline inkl. ISOTEST® inspect pro

Art.-Nr.: 0113510035

ISOTEST® Prüfset: Pipeline inkl. ISOTEST® inspect 35

Art.-Nr.: 0113510021



ISOTEST® Prüfset: Gummierung inkl. ISOTEST® inspect pro

Prüfset bestehend aus:

ISOTEST® inspect pro, Prüfspannung einstellbar von 1 – 35 kV in Schritten von 0,05 kV (bis 10 kV) / 0,1 kV (ab 10 kV), komfortable Gerätetasche mit Tragegurt und Sichtfenster, Lithium-Ionen-Akku 14,4V / 3450 mAh, Ladegerät 100 – 240 VAC, Fächerbesenelektrode aus Edelstahl (Besatzlänge 200 mm), Erdungskabel 10 m mit Klemmzange und Gerätestecker, Erdungskabel 15 m beidseitig mit Klemme, Verlängerungsstange 500 mm mit Elektrodenspannvorrichtung, Verlängerungsstange 500 mm ohne Elektrodenspannvorrichtung, Flachbürstenelektrode mit Winkelmechanik (Länge 400 mm, Messing), robuster Transportkoffer

Art.-Nr.: 0113510020

ISOTEST® Prüfset: Gummierung inkl. ISOTEST® inspect 35

Art.-Nr.: 0118100021



ISOTEST® Prüfset: Email / emaillierte Behälter inkl. ISOTEST® inspect pro

Prüfset bestehend aus:

ISOTEST® inspect pro, Prüfspannung einstellbar von 1 – 35 kV in Schritten von 0,05 kV (bis 10 kV) / 0,1 kV (ab 10 kV), komfortable Gerätetasche mit Tragegurt und Sichtfenster, Lithium-Ionen-Akku 14,4V / 3450 mAh, Ladegerät 100 – 240 VAC, Fächerbesenelektrode aus Edelstahl (Besatzlänge 100 mm), Fächerbesenelektrode aus Edelstahl (Besatzlänge 200 mm), Erdungskabel 10 m mit Klemmzange und Gerätestecker, Erdungskabel 15 m beidseitig mit Klemme, Erdungsfolien-Set zur Erdung vollständig emaillierter Teile, Verlängerungsstange 500 mm mit Elektrodenspannvorrichtung, Verlängerungsstange 500 mm ohne Elektrodenspannvorrichtung, robuster Transportkoffer

Art.-Nr.: 0118100020

ISOTEST® Prüfset: Email / emaillierte Behälter inkl. ISOTEST® inspect 8.0

Art.-Nr.: 0118100022

ISOTEST® Prüfset: Email / emaillierte Behälter inkl. ISOTEST® inspect 35

Art.-Nr.: 0113510011



ISOTEST® Prüfset: Tank & Behälter inkl. ISOTEST® inspect pro

Prüfset bestehend aus:

ISOTEST® inspect pro, Prüfspannung einstellbar von 1 – 35 kV in Schritten von 0,05 kV (bis 10 kV) / 0,1 kV (ab 10 kV), komfortable Gerätetasche mit Tragegurt und Sichtfenster, Lithium-Ionen-Akku 14,4V / 3450 mAh, Ladegerät 100 – 240 VAC, Fächerbesenelektrode aus Edelstahl (Besatzlänge 200 mm), Erdungskabel 10 m mit Klemmzange und Gerätestecker, Erdungskabel 15 m beidseitig mit Klemme, Erdungsstab mit 5 m Kabel und Klemme, Flachbürstenelektrode mit Winkelmechanik (Länge 300 mm, Messing), Verlängerungsstange 500 mm mit Elektrodenspannvorrichtung, robuster Transportkoffer

Art.-Nr.: 0113510010

ISOTEST® Prüfset: Tank & Behälter inkl. ISOTEST® inspect 35

Art.-Nr.: 0113510031



ISOTEST® Prüfset: Bauwerksabdichtungen inkl. ISOTEST® inspect pro

Prüfset bestehend aus:

ISOTEST® inspect pro, Prüfspannung einstellbar von 1 – 35 kV in Schritten von 0,05 kV (bis 10 kV) / 0,1 kV (ab 10 kV), komfortable Gerätetasche mit Tragegurt und Sichtfenster, Lithium-Ionen-Akku 14,4V / 3450 mAh, Ladegerät 100 – 240 VAC, Fächerbesenelektrode aus Edelstahl (Besatzlänge 200 mm), Erdungskabel 10 m mit Klemmzange und Gerätestecker, Erdungskabel 15 m beidseitig mit Klemme, Flachbürstenelektrode mit Winkelmechanik (Länge 400 mm, Messing), Verlängerungsstange 500 mm mit Elektrodenspannvorrichtung, Verlängerungsstange 500 mm ohne Elektrodenspannvorrichtung, robuster Transportkoffer

Art.-Nr.: 0113510030

ISOTEST® Prüfset: Bauwerksabdichtungen inkl. ISOTEST® inspect 35

Art.-Nr.: 0113510041



ISOTEST® Prüfset: Armaturen inkl. ISOTEST® inspect pro

Prüfset bestehend aus:

ISOTEST® inspect pro, Prüfspannung einstellbar von 1 – 35 kV in Schritten von 0,05 kV (bis 10 kV) / 0,1 kV (ab 10 kV), komfortable Gerätetasche mit Tragegurt und Sichtfenster, Lithium-Ionen-Akku 14,4V / 3450 mAh, Ladegerät 100 – 240 VAC, Fächerbesenelektrode aus Edelstahl (Besatzlänge 200 mm), Erdungskabel 10 m mit Klemmzange und Gerätestecker, Erdungskabel 15 m beidseitig mit Klemme, Flachbürstenelektrode aus leitfähigem Gummi (Länge 50 mm), robuster Transportkoffer

Art.-Nr.: 0113510040

ISOTEST® Prüfset: Armaturen inkl. ISOTEST® inspect 35

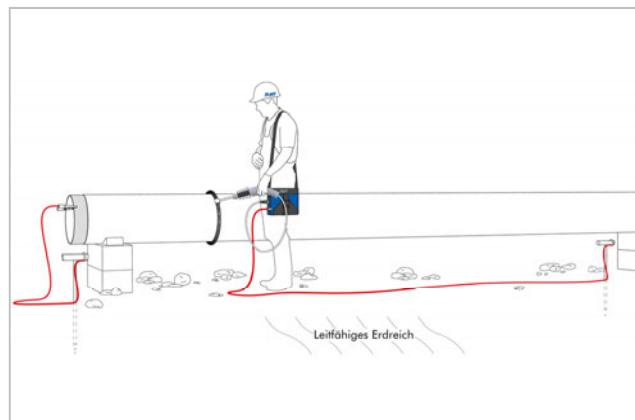
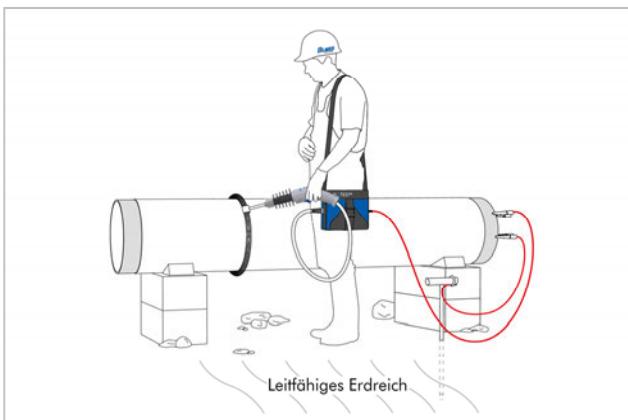
Erdungszubehör

Eine ordnungsgemäße Erdung des Hochspannungsprüfgerätes ist zwingende Voraussetzung für jede Hochspannungsprüfung. Durch die Erdung, d.h. erstens die Verbindung des Prüfgerätes mit dem nicht isolierten, leitenden Teil des Prüfobjektes sowie zweitens vom Prüfobjekt zum Erdpotential, wird der Stromkreislauf geschlossen.

Bei der Prüfung mit Hochspannungsgeräten ist in jedem Fall mittels geeigneten Zubehörs eine Verbindung zum Erdpotential herzustellen.

ISOTEST® Geräte ermöglichen 3 verschiedene Erdungsformen:
(Beispiel: Erdung einer Rohrleitung mit Werksumhüllung / Nachumhüllung)

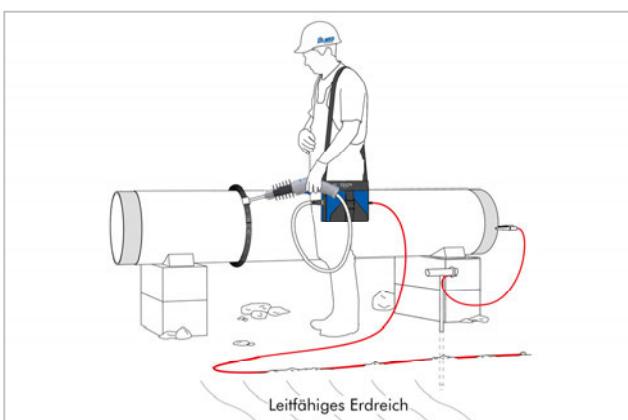
Direkte Erdung



Direkte Erdung mit dem Standard-Erdungskabel 10 m
Die direkte, leitende Verbindung zwischen dem Prüfgerät und dem nicht isolierten Rohrende ist die zuverlässigste Form der Erdung und allen anderen Möglichkeiten stets vorzuziehen. Das zu prüfende Rohr ist ebenfalls immer zu erden, z.B. mit Erdungsstab und 2 m Erdungskabel.

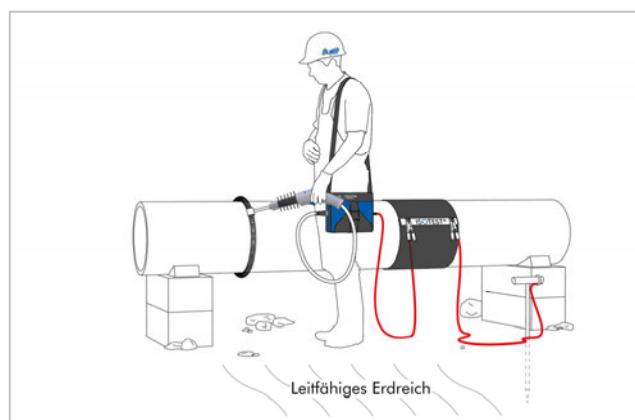
Der **zusätzliche Erdungsstab inkl. 15 m Erdungskabel** erlaubt die **direkte Erdung** des Prüfgerätes, wenn das blaue Rohrende mit dem Standard-Erdungskabel nicht erreichbar ist.

Indirekte Erdung



Indirekte Erdung mit Hilfe der Schlepperde ermöglicht die Pipeline-Prüfung ohne hinderliche Kabel, wenn keine direkte Erdung möglich ist.

Kapazitive Erdung



Falls eine leitende Verbindung zum Prüfobjekt nicht erreichbar ist, kommt die **Erdungsmanschette** oder eine Spezial-Erdungsfolie zum Einsatz. Der Einsatz einer Erdungsmanschette empfiehlt sich auch bei schlecht leitendem oder extrem trockenem Boden. Die Erdungsmanschette besteht aus einem gut leitenden Spezialgummi und stellt eine Form der **kapazitiven Erdung** dar, die nur bei der Verwendung von Impulsspannung realisierbar ist. In der passenden Größe um das zu prüfende Rohr gewickelt und festgezogen wird die Manschette auf der einen Seite mit dem Erdreich (Erdungskabel mit Erdungsstab) und auf der anderen Seite mit dem Prüfgerät verbunden.

Erdungsmanschetten & Erdungsfolie



Erdungsmanschetten aus leitfähigem Spezialgummi zur kapazitiven Erdung

Zur Erdung von vollständig umhüllten, erdverlegten Rohren, bei denen keine direkte galvanische Erdung möglich ist.

Der Einsatz einer Erdungsmanschette empfiehlt sich auch bei schlecht leitendem oder extrem trockenem Boden. In der passenden Größe um das zu prüfende Rohr gewickelt und festgezogen wird die Manschette auf der einen Seite mit dem Erdreich (Erdungskabel mit Erdungsstab) und auf der anderen Seite mit dem Prüfgerät verbunden.

	Nennweite mm	Nennweite inch
Art.-Nr.: 0174401020	Typ 1 für Rohre DN 100 – 200	4 – 8
Art.-Nr.: 0174402040	Typ 2 für Rohre DN 200 – 400	8 – 16
Art.-Nr.: 0174403060	Typ 3 für Rohre DN 300 – 600	12 – 24
Art.-Nr.: 0174450100	Typ 4 für Rohre DN 500 – 1000	20 – 40
Art.-Nr.: 0174410140	Typ 5 für Rohre DN 1000 – 1400	40 – 56

Art.-Nr.: 0174500010

Erdungsfoliensatz zur kapazitiven Erdung

bestehend aus 20 Stk. selbstklebender Spezial-Kupferfolie 200 x 150 mm,
1 Rolle Fixierband 15 m

Erdungsstäbe

Art.-Nr.: 0174200000



Erdungsstab mit 2 m Erdungskabel und Klemmzange (Klemmbereich bis 20 mm)

Art.-Nr.: 0174200005

Erdungsstab mit 5 m Erdungskabel und Klemmzange

Art.-Nr.: 0174200001



Erdungsstab mit 10 m Erdungskabel und Schraubklemme

Art.-Nr.: 0174600034



Erdungsstab mit 15 m Erdungskabel und Erdstecker passend zu ISOTEST® inspect pro

Art.-Nr.: 0174200004

passend zu ISOTEST® 3P / 4S / 4Splus / inspect 4.0/8.0/35

Schlepperde



Schlepperde mit Erdstecker

Der Einsatz der Schlepperde ermöglicht die Pipeline-Prüfung ohne hinderliche Kabel, wenn keine direkte Erdung möglich ist.

Voraussetzung ist ein ausreichend leitfähiges Erdreich, das einen großflächigen, guten Kontakt zur Schlepperde sicherstellt.

	passend zu	Länge
Art.-Nr.: 0174600020	ISOTEST® inspect pro	6 m
Art.-Nr.: 0174600025	ISOTEST® inspect pro	9 m
Art.-Nr.: 0174120000	ISOTEST® 3P / 4S / 4Splus / inspect 4.0/8.0/35	6 m
Art.-Nr.: 0174120001	ISOTEST® 3P / 4S / 4Splus / inspect 4.0/8.0/35	9 m

Erdungskabel



Erdungskabel mit Erdstecker und Klemmzange

	passend zu	Länge
Art.-Nr.: 0174600000	ISOTEST® inspect pro	10 m
Art.-Nr.: 0174600001	ISOTEST® inspect pro	15 m
Art.-Nr.: 0174200002	ISOTEST® 3P / 4S / 4Splus / inspect 4.0/8.0/35	10 m
Art.-Nr.: 0174320000	ISOTEST® 3P / 4S / 4Splus / inspect 4.0/8.0/35	15 m

Art.-Nr.: 0174200100

Erdungskabel 15 m, beidseitig mit Klemmzange



Art.-Nr.: 0174600010

Erdungskabel Y-Ausführung passend zu ISOTEST® inspect pro
zur gleichzeitigen Erdung von Prüfobjekt und ISOTEST®-Gerät

Anschlüsse: Klemmzange – Klemmzange / Erdungsstecker
Länge: 10 m – 2 m / 2 m

Art.-Nr.: 0174250010

passend zu ISOTEST® 3P / 4S / 4Splus / inspect 4.0/8.0/35

Art.-Nr.: 0174600012

Erdungskabel Y-Ausführung passend zu ISOTEST® inspect pro
zum gleichzeitigen Anschluss von Erdungsbürste und ISOTEST®-Gerät

Anschlüsse: Klemmzange – Erdungsstecker / Erdungsstecker
Länge: 10 m – 2 m / 2 m

Art.-Nr.: 0174250020

passend zu ISOTEST® 3P / 4S / 4Splus / inspect 4.0/8.0/35

Erdungsbürsten



Erdungsbürsten

zur direkten Erdung als auch zur kapazitiven Erdung von vollständig beschichteten Armaturen und Rohren, bei denen keine direkte Erdung möglich ist.

Ausführung: Edelstahlbesatz

Hinweis: Nicht als Prüfelektrode geeignet! (siehe S. 17)

	Nennweite mm	Nennweite inch
Art.-Nr.: 0165400025	DN 25	1
Art.-Nr.: 0165400032	DN 32	1 1/4
Art.-Nr.: 0165400040	DN 40	1 1/2
Art.-Nr.: 0165400050	DN 50	2
Art.-Nr.: 0165400065	DN 65	2 1/2
Art.-Nr.: 0165400080	DN 80	3
Art.-Nr.: 0165400100	DN 100	4
Art.-Nr.: 0165400125	DN 125	5
Art.-Nr.: 0165400150	DN 150	6
Art.-Nr.: 0165400175	DN 175	7
Art.-Nr.: 0165400200	DN 200	8
Art.-Nr.: 0165400250	DN 250	10

Prüfelektroden

Die richtige Wahl der Prüfelektrode ist in erster Linie von der Größe oder dem Durchmesser des Prüfobjektes abhängig. Alle nachfolgend genannten Prüfelektroden gibt es jeweils in verschiedenen Längen/Breiten und für diverse Durchmesser.

Zwischenräume, die bei Prüfelektroden z.B. durch stark verschmutzte oder verbogene Borsten entstehen können, gefährden die gesamte Prüfung. Das gleiche gilt für Spiralelektroden, die nicht exakt auf den Rohrdurchmesser abgestimmt sind.

Wahl des Zubehörs und der Prüfelektroden

Für eine sichere, störungsfreie Funktion, muss bei der Auswahl des Zubehörs sowie der Auslegung und Dimensionierung der Prüfelektroden der gesamte Prüfaufbau berücksichtigt werden. Der Anwender ist für die anwendungsbezogene Auswahl des Zubehörs, die richtige Dimensionierung der Prüfelektroden, den bestimmungsgemäßen Gebrauch sowie die regelmäßige Wartung aller Komponenten verantwortlich.

Flachbürstenelektroden



Flachbürstenelektroden aus Messing mit Winkelmechanik

Universell für unterschiedlichste Oberflächen einsetzbar, z.B. für die Prüfung von Nachumhüllungen, Behältern und großen Flächen.

Ausführung: Hochwertige Messing-Vollbürsten, Besatzlänge: 40 mm, inkl. Winkelmechanik, einstellbar bis 90°

Länge in mm

Art.-Nr.: 0167100050

50

Art.-Nr.: 0167100100

100

Art.-Nr.: 0167100150

150

Art.-Nr.: 0167100200

200

Art.-Nr.: 0167100250

250

Art.-Nr.: 0167100300

300

Art.-Nr.: 0167100350

350

Art.-Nr.: 0167100400

400

Art.-Nr.: 0167100450

450

Art.-Nr.: 0167100500

500

Art.-Nr.: 0167100550

550

Art.-Nr.: 0167100600

600

Art.-Nr.: 0167100700

700

Art.-Nr.: 0167100800

800

Art.-Nr.: 0167100900

900

Art.-Nr.: 0167101000

1000

Ausführung mit längerem Besatz auf Anfrage

**Flachbürstenelektroden aus Messing**

Universell für unterschiedlichste Oberflächen einsetzbar, z.B. für die Prüfung von Nachumhüllungen, Behältern und großen Flächen.

Ausführung: Hochwertige Messing-Vollbürsten, Besatzlänge: 40 mm

Länge in mm

Art.-Nr.: 0162100050	50
Art.-Nr.: 0162100100	100
Art.-Nr.: 0162100150	150
Art.-Nr.: 0162100200	200
Art.-Nr.: 0162100250	250
Art.-Nr.: 0162100300	300
Art.-Nr.: 0162100350	350
Art.-Nr.: 0162100400	400
Art.-Nr.: 0162100450	450
Art.-Nr.: 0162100500	500
Art.-Nr.: 0162100550	550
Art.-Nr.: 0162100600	600
Art.-Nr.: 0162100700	700
Art.-Nr.: 0162100800	800
Art.-Nr.: 0162100900	900
Art.-Nr.: 0162101000	1000

Ausführung mit längerem Besatz auf Anfrage

**Flachbürstenelektroden aus Edelstahl mit Winkelmechanik**

Universell für unterschiedlichste Oberflächen einsetzbar, z.B. für die Prüfung von Nachumhüllungen, Behältern und großen Flächen.

Ausführung: Hochwertige Edelstahl-Vollbürsten, Besatzlänge: 40 mm, inkl. Winkelmechanik, einstellbar bis 90°

Länge in mm

Art.-Nr.: 0162600200	200
Art.-Nr.: 0162600300	300
Art.-Nr.: 0162600400	400

**Flachbürstenelektroden aus Edelstahl**

Universell für unterschiedlichste Oberflächen einsetzbar, z.B. für die Prüfung von Nachumhüllungen, Behältern und großen Flächen.

Ausführung: Hochwertige Edelstahl-Vollbürsten, Besatzlänge: 40 mm

Länge in mm

Art.-Nr.: 0162500200	200
Art.-Nr.: 0162500300	300
Art.-Nr.: 0162500400	400

**Flachbürstenelektroden aus leitfähigem Gummi mit Winkelmechanik**

Flachbürstenelektroden aus leitendem Spezialgummi eignen sich besonders zur Prüfung von empfindlichen Oberflächen.

inkl. Winkelmechanik, einstellbar bis 90°

Länge in mm

Art.-Nr.: 0167200050	50
Art.-Nr.: 0167200100	100
Art.-Nr.: 0167200150	150
Art.-Nr.: 0167200200	200
Art.-Nr.: 0167200250	250
Art.-Nr.: 0167200300	300
Art.-Nr.: 0167200350	350
Art.-Nr.: 0167200400	400
Art.-Nr.: 0167200450	450
Art.-Nr.: 0167200500	500
Art.-Nr.: 0167200550	550
Art.-Nr.: 0167200600	600

**Flachbürstenelektroden aus leitfähigem Gummi**

Flachbürstenelektroden aus leitendem Spezialgummi eignen sich besonders zur Prüfung von empfindlichen Oberflächen.

Länge in mm

Art.-Nr.: 0162200050	50
Art.-Nr.: 0162200100	100
Art.-Nr.: 0162200150	150
Art.-Nr.: 0162200200	200
Art.-Nr.: 0162200250	250
Art.-Nr.: 0162200300	300
Art.-Nr.: 0162200350	350
Art.-Nr.: 0162200400	400
Art.-Nr.: 0162200450	450
Art.-Nr.: 0162200500	500
Art.-Nr.: 0162200550	550
Art.-Nr.: 0162200600	600

Art.-Nr.: 0166000005

**Winkelmechanik für Flachbürstenelektroden**

Ausführung: Edelstahl, einstellbar bis 90°

**SoftLine Flachelektronen aus Edelstahlfasern (auf Anfrage)**

SoftLine Flachbürstenelektroden aus Edelstahlfasern eignen sich besonders zur Prüfung von empfindlichen Oberflächen, z.B. Folien

Fächerbesen- & Pinselbürstenelektroden



Fächerbesenelektroden

Fächerbesenelektroden sind universell einsetzbar, z.B. für die Prüfung von Behältern und Armaturen.

Ausführung: Hochwertiger Edelstahlbesatz

Inkl. Transporthülse zur sicheren Aufbewahrung und Schutz der Prüfelektrode vor Verformung und Beschädigungen.

Besatzlänge mm

Art.-Nr.: 0168100000

100

Art.-Nr.: 0168200000

200



Pinselbürstenelektroden

Pinselbürstenelektroden eignen sich besonders für schwer zugängliche Oberflächen

Ausführung: Hochwertige Edelstahlfasern

Inkl. Transporthülse zur sicheren Aufbewahrung und Schutz der Prüfelektrode vor Verformung und Beschädigungen.

Besatzlänge mm

Art.-Nr.: 0166015100

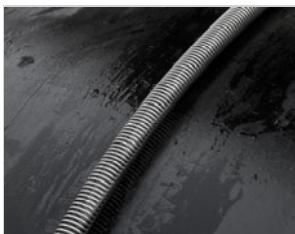
100

Art.-Nr.: 0166015200

200

Spiralelektroden

Liegt oder hängt das Rohr vor der Verlegung noch frei, kommt die Spiralelektrode zum Einsatz. Der einfachste und schnellste Weg auch längere Rohrstrecken rationell zu prüfen. Mit Hilfe von Spiralelektroden kann der komplette Rohrumfang in einem Arbeitsgang getestet werden. ISOTEST® Spiralelektroden rollen besonders leicht und gleichmäßig ab und garantieren so eine einwandfreie Prüfung.



SlimLine-Spiralelektroden, korrosionsbeständige Ausführung aus Edelstahl

Die SlimLine-Spiralelektroden reduzieren die elektrische Belastung des ISOTEST® Prüfgerätes. Hierdurch wird die Sicherheit besonders bei der Prüfung von feuchten Oberflächen und Großrohren weiter optimiert. Die ausgezeichneten Rolleigenschaften ermöglichen die komfortable und sichere Prüfung der kompletten Rohroberfläche in nur einem Arbeitsgang. SlimLine-Spiralelektroden sind verfügbar in allen Dimensionen von DN 50 bis DN 1600.

Ausführung: Hochwertige Edelstahlelektroden, Ø 21 mm

	Nennweite mm	Nennweite inch
Art.-Nr.: 0161200050	50	2
Art.-Nr.: 0161200080	80	3
Art.-Nr.: 0161200100	100	4
Art.-Nr.: 0161200125	125	5
Art.-Nr.: 0161200150	150	6
Art.-Nr.: 0161200200	200	8
Art.-Nr.: 0161200250	250	10
Art.-Nr.: 0161200300	300	12
Art.-Nr.: 0161200350	350	14
Art.-Nr.: 0161200400	400	16
Art.-Nr.: 0161200450	450	18
Art.-Nr.: 0161200500	500	20
Art.-Nr.: 0161200550	550	22
Art.-Nr.: 0161200600	600	24
Art.-Nr.: 0161200650	650	26
Art.-Nr.: 0161200700	700	28
Art.-Nr.: 0161200750	750	30
Art.-Nr.: 0161200800	800	32
Art.-Nr.: 0161200850	850	34
Art.-Nr.: 0161200900	900	36
Art.-Nr.: 0161200950	950	38
Art.-Nr.: 0161201000	1000	40
Art.-Nr.: 0161201050	1050	42
Art.-Nr.: 0161201100	1100	44
Art.-Nr.: 0161201150	1150	46
Art.-Nr.: 0161201200	1200	48
Art.-Nr.: 0161201300	1300	52
Art.-Nr.: 0161201400	1400	56
Art.-Nr.: 0161201500	1500	60
Art.-Nr.: 0161201600	1600	64

Art.-Nr.: 0176000100



Konnektor für SlimLine-Spiralelektroden

Der passende Konnektor ist für die Prüfung mit SlimLine-Spiralelektroden unbedingt erforderlich.

Halbrundbürsten



Halbrundbürsten

Ist das Rohr bereits in den Graben abgesenkt, stellt die Halbrundbürste eine auf diesen Fall abgestimmte Lösung dar.

Ausführung: Hochwertige Messing-Vollbürsten, Besatzlänge: 30 mm

	Nennweite mm	Nennweite inch
Art.-Nr.: 0163000050	50	2
Art.-Nr.: 0163000075	75	3
Art.-Nr.: 0163000080	80	3
Art.-Nr.: 0163000100	100	4
Art.-Nr.: 0163000125	125	5
Art.-Nr.: 0163000150	150	6
Art.-Nr.: 0163000200	200	8
Art.-Nr.: 0163000250	250	10
Art.-Nr.: 0163000300	300	12
Art.-Nr.: 0163000350	350	14
Art.-Nr.: 0163000400	400	16
Art.-Nr.: 0163000500	500	20
Art.-Nr.: 0163000600	600	24
Art.-Nr.: 0163000700	700	28
Art.-Nr.: 0163000800	800	32
Art.-Nr.: 0163000900	900	36
Art.-Nr.: 0163001000	1000	40

Sondergrößen auf Anfrage

Art.-Nr.: 0181000000



Isolierhandgriff

Ein zusätzlicher Isolierhandgriff ist zur sicheren Führung der Halbrundbürsten ab Nennweite DN 500 erforderlich.

Innenprüfbürsten



Bürstenelektroden für die Rohrinnenprüfung

Die Bürstenelektroden werden bei der Porenprüfung mit Hilfe eines Hochspannungsverlängerungskabels oder einer Hochspannungsverlängerungsstange durch das Rohr gezogen.
Hochspannungsverlängerungskabel sind in den Längen von 4 m und 7 m verfügbar.
Verlängerungsstangen sind in den Längen von 0,5 m und 1 m erhältlich.

Ausführung:

Bürstenelektrode mit 2-fachem Edelstahlbesatz und Nylon-Verstärkung im Mittelteil.

	Nennweite mm	Nennweite inch
Art.-Nr.: 0165300025	25	1
Art.-Nr.: 0165300032	32	1 1/4
Art.-Nr.: 0165300040	40	1 1/2
Art.-Nr.: 0165300050	50	2
Art.-Nr.: 0165300065	65	2 1/2
Art.-Nr.: 0165300080	80	3
Art.-Nr.: 0165300100	100	4
Art.-Nr.: 0165300125	125	5
Art.-Nr.: 0165300150	150	6
Art.-Nr.: 0165300175	175	7
Art.-Nr.: 0165300200	200	8
Art.-Nr.: 0165300250	250	10



Hochspannungsverlängerungskabel für die Innenprüfung mit Bürstenelektroden

Bürstenelektroden werden bei der Porenprüfung mit Hilfe eines Hochspannungsverlängerungskabels durch das Rohr gezogen.

	Länge
Art.-Nr.: 0176000004	4 m
Art.-Nr.: 0176000007	7 m

Sonderlängen auf Anfrage

Verlängerungsstangen



Verlängerungsstangen, isolierte Ausführung

Durch die Kombination der einzelnen Stangen ist eine Verlängerung zwischen Prüfelektrode und Handgriff bis zu 3 m Länge möglich (Eine Verlängerungsstange mit Elektrodenspannvorrichtung ist in jedem Fall erforderlich).

Art.-Nr.: 0177500000	Verlängerungsstange 500 mm - mit Elektrodenspannvorrichtung
Art.-Nr.: 0177600000	Verlängerungsstange 1000 mm - mit Elektrodenspannvorrichtung
Art.-Nr.: 0177100000	Verlängerungsstange 500 mm - ohne Elektrodenspannvorrichtung
Art.-Nr.: 0177200000	Verlängerungsstange 1000 mm - ohne Elektrodenspannvorrichtung

Akkus & Ladegeräte

Art.-Nr.: 0176100001



Lithium-Ionen-Akku 14,4V / 3450 mAh für ISOTEST® inspect pro

Art.-Nr.: 0172110000



Ladegerät für Lithium-Ionen-Akku 14,4V / 3450 mAh

Weitbereichseingang: 100 – 240 V / 50 – 60 Hz

Art.-Nr.: 0176110451



Akkumulator 6 V / 4,5 Ah (Pb)
für ISOTEST® II T / II RT / 3P / 4S / 4Splus / inspect 4.0/8.0/35

Art.-Nr.: 0176200700



SMD-Sicherungen für Akkumulator 6 V / 4,5 Ah (Pb)
1 VPE = 5 Stk. – Achtung: Akku auf Sicherungsvariante prüfen

Art.-Nr.: 0176200710

SMD-Sicherungen (5 Stk.) + Batterie für ISOTEST® Handgriff im Set

Art.-Nr.: 0176200703



Flachsicherungen für Akkumulator 6 V / 4,5 Ah (Pb)
(1 VPE = 5 Stk.) – Achtung: Akku auf Sicherungsvariante prüfen

Art.-Nr.: 0176200711

Flachsicherungen (5 Stk.) + Batterie für ISOTEST® Handgriff im Set

Art.-Nr.: 0176200702

Batterie für ISOTEST® Handgriff

Art.-Nr.: 0172102019

Ladegerät für Akkumulator 6 V / 4,5 Ah (Pb)

Eingangsspannung: 230 VAC / 50 Hz



Transportkoffer

Art.-Nr.: 0177200002



Robuster ISOTEST® Transportkoffer

Maße: 667 x 350 x 340 mm (B x H x T)

Wartung & Kalibrierung

Art.-Nr.: 0920500010



Wartung Porenprüfgerät ISOTEST® inspect pro inkl. Kalibrierschein

Die Wartung umfasst eine Grundreinigung des Gerätes sowie die umfassende Prüfung/Funktionskontrolle:

Prüfung des Gerätezustands

- Geräteteile, Gehäuse, Handgriff, Isolator und Hochspannungskabel
- Touch-Display und Bedienelemente

Prüfung der Gerätefunktionen

- Hochspannungserzeugung und Ausgangsspannung unter Verwendung PTB-rückführbar kalibrierter Messmittel
- elektronische Baugruppen
- intelligente Hochspannungs- und Lastregelung
- Impulsfolgefrequenzen
- Stromaufnahme im Leerlauf
- einstellbare Auswertungsempfindlichkeit (Filter)
- optische und akustische Fehlstellenanzeige und Anzeige im Handgriff
- Überlastanzeige
- Ladezustandsanzeige und Tiefentladeschutzfunktion
- automatische Überwachung des Erdsteckers
- Sicherheitstaster inkl. NOT-AUS-Funktion
- USB-Schnittstelle
- Software-Updates

Prüfung externer Komponenten

- Akkupack – Leistungs-/Kapazitätsmessung und mechanische Kontrolle
- mitgeliefertes Zubehörs (Prüfelektroden, Erdungszubehör, Gerätetasche, etc.)

Bei Fehlern oder Schäden erfolgt eine Fehleranalyse und Erstellung eines Kostenvoranschlags für die Reparaturen und Korrekturen relevanter Einstellungen.

Bei jährlicher Wartung und Kalibrierung verlängert sich Ihr Garantieanspruch um jeweils 12 Monate - um bis zu 10 Jahre!*

* Die ISOTEST® Qualitätsgarantie gilt für Geräte bis zu einem Alter von 10 Jahren.
Ausgenommen sind Verschleißteile oder Schäden, die durch eigenes Verschulden verursacht wurden.

Um lange Durchlaufzeiten bzw. die Warte-/Ausfallzeit Ihrer Geräte zu reduzieren, vereinbaren Sie bitte vor Einsendung immer einen Servicetermin - telefonisch oder per E-Mail.

Art.-Nr.: 0920500001

Wartung Porenprüfgerät ISOTEST® 4S / 4Splus / inspect 4.0/8.0/35
exkl. Kalibrierschein

Art.-Nr.: 0920500004

Wartung Porenprüfgerät ISOTEST® II T / II RT / 3P
exkl. Kalibrierschein

Art.-Nr.: 0940001001

Kalibrierschein zu ISOTEST® 4S / 4Splus / inspect 4.0/8.0/35 / II T / II RT / 3P

Art.-Nr.: 0920500002

Prüfung ISOTEST® Ladegerät nach DGUV Vorschrift 3



- Sichtprüfung auf äußerliche Beschädigungen
- Elektrische Prüfung für Geräte der Schutzklasse II
- Prüfung allg. Funktionen
- Prüfung der sicherheitsrelevanten Beschriftung
- Dokumentation und Protokoll