



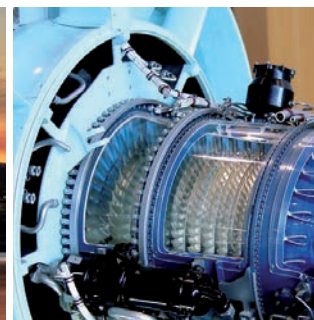
## Messgrößen

- Hochspannung

## Anwendungen

Beschichtungsprüfungen an:

- Rohren
- Tanks
- Behältern
- Bauwerken



# Isolationsprüfer UIP



Porenprüfgerät zum Korrosionsschutz

## UIP Übersicht

Die Geräte der Serie UIP (**U**nion **I**solationssprüfer) dienen zur Überprüfung der porenfreien Korrosionsschutz-Umhüllungen von Rohren, Behältern und Anlagenteilen. Das akkugespeiste Gerät erzeugt Prüfspannungen zwischen 5 kV und 30 kV, welche über entsprechende Prüfelektroden am geerdeten Prüfling aufgebracht werden. Ein Funkenüberschlag mit zusätzlichem Warnton zeigt dann im Fehlerfall die schadhafte Umhüllungsstelle an.

### Gerätevarianten

Es stehen insgesamt drei Gerätevarianten zur Verfügung:

**Typ V:** Beim Typ V kann über ein Potentiometer eine beliebige Prüfspannung im Bereich von 5 kV bis 30 kV stufenlos eingestellt werden. Dieser Typ ist geeignet für Prüfungen von Rohrleitungen bis DN 500.

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Isolationsprüfer Typ „V“ Spannung 5-30 kV einstellbar	04102199998

**Typ NR:** Hier wird eine fest eingestellte Prüfspannung verwendet. Die Elektronik regelt eventuelle Spannungsabfälle infolge feuchter Witterung oder großer Prüfkapazitäten nach. Dadurch ist dieser Typ für Nennweiten größer DN 500 ideal geeignet. Es stehen hier verschiedene Hochspannungsspulen mit fest eingestellten Prüfspannungen im Bereich von 5 kV bis 30 kV zur Verfügung. Die Prüfspannung ist bei Bestellung mit anzugeben.

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Isolationsprüfer Typ „NR“ mit nachgeregelter Festspannung	04102199999

**Typ VNR:** Hier wird wie beim Typ NR die Prüfspannung nachgeregelt. Zusätzlich sind hier 6 verschiedene Prüfspannungen durch den Bediener einstellbar. (5 kV, 10 kV, 15 kV, 20 kV, 25 kV, 30 kV). Somit eignet sich dieser Typ für Prüfungen mit sich häufig ändernden Prüfspannungen an Rohren größer DN 500.

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Isolationsprüfer Typ „VNR“ mit 5 fach verstellbarer, nachgeregelter Spannung	04100199999

## Technische Daten

Gewicht Elektronik	3,2 kg
Abmessungen Elektronik	B x H x T [mm] 240 x 200 x 145
Gewicht Hochspannungsspule	0,7 kg
Abmessungen Hochspannungsspule	700 mm (L) x 60 mm (Durchmesser)
Kabellänge Hochspannungsspule	1,6 m
Netzspannung zur Ladung	220 V, 50/60 Hz
Netzstrom / Netzleistung	8 – 11 mA / ca. 2 Watt
Batteriespannung	12 – 13,5 V
Ladestrom Batterie	ca. 110 – 180 mA
Ladespannung Batterie mit Überlastschutz	14,5 V
Nennkapazität Batterie	3 Ah
Entladestrom	50 – 300 mA
Betriebszeit ohne Nachladen	8 – 30 Stunden
Prüfhochspannung	5 – 30 kV
Prüfstrom	1,5 – 2 mA (Spitzenwert) 2 µA Effektivwert
Prüfnton	2800 Hz / 90 dB

Technische Daten UNION Isolationsprüfer

### Lieferumfang:

- Ladekabel 230 Volt (Art.Nr: 04302199994)
- Erdkabel 10m (Art.Nr: 04302199993)
- Erdspeiß ohne Kabel (Art.Nr: 04301199958)
- Erdspeiß mit Kabel 2m (Art.Nr: 04301199877)
- Tragegurt (Art.Nr: 04401199996)
- Prüfstabverlängerung (Art.Nr: 04301199960)
- Funkenprüfstrecke (Art.Nr:04301199959)
- Staubschutzkappe (Art.Nr: 04401099998)
- Betriebsanleitung (Art.Nr: 04601099903)

### Optionales Zubehör:

- Tragekoffer (Art.Nr. 04301199999)  
Maße ca. 65 x 26 x 28 cm
- Schlepperde (Art.Nr: 04302199991) zur mobilen Erdung,  
dadurch großer Arbeitsbereich ohne Erdungsbaum
- Diverse Prüfelektroden

Zur Befestigung der Prüfelektroden ist je nach Prüfelektrodenausführung eine der folgenden Halterungen notwendig:

- Prüfbürstenhalter (Art.Nr: 04301199961)
- Drahtspiralenhalter Gabelform (Art.Nr: 04301199983)
- Drahtspiralenhalter Schalenform (Art.Nr: 04301199982)

## Prüfelektroden

Eine Vielzahl von Prüfelektroden erlaubt die zuverlässige Prüfung jeglicher Art von Oberflächen. Die Prüfbürsten bestehen aus einem 25 mm langen, dichten Bostenbesatz aus Phosphorbronze und sind dadurch sehr langlebig.

### Gerade Prüfbürsten:

Zur Prüfung von geraden Flächen, z.B. bei Tanks oder Bauwerken.



Prüfbürsten gerade	Artikel-Nr.
Länge: 200 mm	04301199937
Länge: 300 mm	04301199971
Länge: 400 mm	04300199995
Länge: 500 mm	04301199970
Länge: 600 mm	04301199930

### Halbrunde Prüfbürsten:

Zur Prüfung von Rohrleitungen. Es wird jeweils der halbe Umfang der Rohrleitung in einem Arbeitsgang überprüft.



Prüfbürsten halbrund	Artikel-Nr.
Nennweite: DN 50	04301199943
Nennweite: DN 60	04301199952
Nennweite: DN 70	04301199942
Nennweite: DN 80	04301199941
Nennweite: DN 100	04301199951
Nennweite: DN 125	04301199940
Nennweite: DN 150	04301199950
Nennweite: DN 200	04301199939
Nennweite: DN 250	04301199949
Nennweite: DN 300	04301199938

### Segment-Prüfbürsten:

Zur Prüfung von Rohrleitungen größerer Nennweite. Der Rohrfumfang wird segmentweise überprüft. Die Bogenlänge der Prüfbürsten beträgt 500 mm.



Prüfbürsten Segment	Artikel-Nr.
Nennweite: DN 350	04301199918
Nennweite: DN 400	04301199917
Nennweite: DN 500	04301199916
Nennweite: DN 550	04301199906
Nennweite: DN 600	04301199915
Nennweite: DN 700	04301199909
Nennweite: DN 800	04301199914
Nennweite: DN 900	04301199908
Nennweite: DN 1000	04301199913
Nennweite: DN 1200	04301199912
Nennweite: DN 1400	04301199911

### Drahtspiralen:

Zur Prüfung von Rohrleitungen größerer Nennweite in einem Arbeitsgang. Die Drahtspirale umfasst den kompletten Rohrfumfang.



Drahtspiralen	Artikel-Nr.
Drahtspirale DN 80	04301199993
Drahtspirale DN 100	04301199992
Drahtspirale DN 125	04301199991
Drahtspirale DN 150	04301199990
Drahtspirale DN 200	04301199989
Drahtspirale DN 250	04301199859
Drahtspirale DN 300	04301199988
Drahtspirale DN 350	04301199987
Drahtspirale DN 400	04301199986
Drahtspirale DN 450	04301199884
Drahtspirale DN 500	04301199985
Drahtspirale DN 600	04301199962
Drahtspirale DN 700	04301199994
Drahtspirale DN 750, zweiteilig	04301199929
Drahtspirale DN 800, zweiteilig	04301199995
Drahtspirale DN 900, zweiteilig	04301199996
Drahtspirale DN 1000, zweiteilig	04301199984
Drahtspirale DN 1100, zweiteilig	04301199878
Drahtspirale DN 1200, zweiteilig	04301199947
Drahtspirale DN 1300, zweiteilig	04301199879
Drahtspirale DN 1400, zweiteilig	04301199948
Drahtspirale DN 1500, zweiteilig	04301199875
Drahtspirale DN 1600, zweiteilig	04301199863
Drahtspirale DN 1800, zweiteilig	04301199860

### Besen-Prüfbürste:

Zur Prüfung von Armaturen, Anschlüssen und sämtlichen nicht homogenen Oberflächen.



Prüfbürste Besen	Artikel-Nr.
Besenelektrode mit Adapter	04301199969

Weitere Prüfelektrodenausführungen stehen auf Anfrage zur Verfügung.



## Über UNION Instruments

Die 1919 gegründete UNION Instruments GmbH ist ein Spezialanbieter messtechnischer Geräte in den Bereichen Kalorimetrie und Gaszusammensetzung. Sowohl Biogaserzeuger, die chemische Industrie sowie Energie- und Wasserversorger gehören zum Anwender- und Kundenkreis. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Karlsruhe hat eine Niederlassung in Lübeck.

Mit ca. 30 internationalen Distributoren operiert UNION Instruments weltweit. Zum Kerngeschäft gehören einerseits Entwicklung und Fertigung sowie andererseits Wartung, Service und Support.

## Unsere Serviceleistungen



### Support

Die **UNION-Hotline** hilft schnell und unkompliziert dringende Fragen zu lösen. Durch die Kommunikation über **TEAM-VIEWER** lassen sich Probleme weltweit in Minuten beheben.



### Original-Ersatzteile

Ersatzteile der Originalgeräte sind bei den meisten Produkten werkseitig verfügbar und innerhalb weniger Stunden zum Versand bereit.



### Software

Zum Auslesen von Mess- und Kalibrierdaten steht unseren Kunden eine gerätespezifische Software zur Verfügung. Neben der grafischen Darstellung der Messdaten ist ihr Export in verschiedenen Formaten möglich.



### Schulung

UNION bietet INHOUSE- oder VOR-ORT-Schulungen zur Installation, Benutzung und Wartung von Geräten an. Die Schulungen werden individuell auf die Kundenbedürfnisse abgestimmt.



### Reparaturservice

UNION bietet direkt und über Distributoren einen weltweiten Reparatur-Service an, der die Überprüfung, Wartung und Instandsetzung von Geräten und Systemen umfasst.



### Zertifizierungen

UNION hat seit 20 Jahren ein ISO9001-System; die Produkte sind ATEX und UL/CSA zertifiziert. Der Arbeitsschutz mit „**Sicher mit System**“ gehört zu den Leitfäden der Firmenpolitik.



### Engineering

Den Stand der Technik, den UNION in den letzten Jahrzehnten erarbeitet hat, erstreckt sich über viele Marktsegmente. Daher kann auf ein großes Spektrum von Lösungsansätzen zurückgegriffen werden.



### Kalibrierung

UNION bietet im Rahmen von Wartung und Service die Validierung und Re-Kalibrierung von Messgeräten gegen eichamtliche und/oder rückführbare Normale an.