

**STARKE  
TECHNOLOGIEN.**  
FÜR EINE SAUBERE  
UMWELT.

# INHALTS- VERZEICHNIS.

Die unter dem Dach RAUSCH agierenden Unternehmen sind führend in der Entwicklung und Produktion innovativer Produkte in den Bereichen TV-Inspektionssysteme und Dichtheitsprüfsysteme, Fräsroboter und UV-Technik für Liner zur optischen Rohr- und Kanaluntersuchung sowie für die grabenlose Kanalsanierung. Ziel der perfekt aufeinander abgestimmten Technologien und Produkte ist es, die kostbarste Infrastruktur – das Abwassernetz – in seiner Funktion zu erhalten und Schäden von Umwelt und Mensch fernzuhalten. Von kleinsten Schiebesysteme über Fahrwagensysteme und Robotik bis hin zu UV-Systeme werden durchgängige Technologielösungen für alle Anforderungen bereitgestellt. Die Integration der unterschiedlichen Anforderungen sorgt für eine optimale Abstimmung und bietet den Kunden umfassende Lösungen und eine gesteigerte Effizienz bei ihren Projekten.

## **02 RAUSCH GMBH**

### **04 TV-KANALINSPEKTION**

- 06 Rausch premium
- 08 Rausch-Tab
- 10 Rausch comfort
- 12 Rausch mobile
- 14 Rausch basic

- 16 Fahrzeugausbauten
- 18 Dichtheitsprüfsysteme
- 20 Software Untersuchung
- 22 FW 135 bis 3000 mm
- 24 FW 90 bis 600 mm
- 27 M-Serie
- 28 LATRAS
- 30 Erweiterungen
- 32 Zubehör
- 33 I-LOOK

## **34 SCHIEBESYSTEME**

- 36 Axial
- 38 360°
- 40 minCord
- 41 Zubehör

## **42 ROBOTIK**

### **48 UV-SYSTEME**

- 50 UV-Anlagen
- 52 Qualitätssicherung

## **IMPRESSUM**

Für den Inhalt verantwortlich:  
Rausch International Group GmbH  
Brühlmoosweg 40, 88138 Weißenberg  
Tel. +49 8389 898-0, [info@rausch.international](mailto:info@rausch.international)  
[www.rausch.international](http://www.rausch.international)  
CEO: Andreas Zwißler, COO: Stefan Keck, CFO: Axel Riedisser  
Bilder: © Marco Mehl, © Michael Sohler,  
Rausch International Group

## RAUSCH PREMIUM

RCA 5.0  
Die erste  
Einbauvollversion  
in Full-HD



+ RCA 5.0

## RAUSCH COMFORT

ELKA 600  
Einbauvariante  
mit ausziehbarem  
Schwenkarm und  
Kettenwinde



+ Rausch-Tab

## RAUSCH MOBILE

CUBIX 300  
Mobile elektrische  
Kabeltrommel mit  
300 m Kamerakabel



+ Rausch-Tab

## RAUSCH BASIC

Omicron push  
und drive  
Mobile Anlage



+ Rausch-Tab



TV-Untersuchungen von 100 – 3000 mm  
Satellitensystem von 135 – 1800 mm

## RCA 5.0

- Full-HD Übertragung mit Kupferkabel ohne Lichtwellenleiter
- Auflösung HD: 1920 x 1080 Pixel
- Speziell entwickelte und patentrechtlich geschützte VML-Technologie
- Elka Kabeltrommel mit bis zu 500 m Kamerakabel
- Erweiterung mit Druckprüfung: Muffen, Haltungen, Schächte, Hausanschlüsse, Betrieb Fräsröbter



## ERGEBNIS:

- Gestochen scharfe Bildqualität
- Exakte Erfassung und Dokumentation der Inspektion
- Service-Analyse per Fernwartung
- Minimierte Unterhaltskosten
- Systemkompatibilität zum Rausch-TAB

## DETAILS FAHRZEUG

- Rückraumbau mit Durchgang zum Studio
- Wasserversorgung
- Kabeltrommel Elka 600 HD mit Beobachtungsmonitor, teleskopierbarem Schwenkarm und Kettenwinde
- Kabellänge bis 500 m
- Kabeltrommel Quadro SAT HD mit 150 m Kamerakabel und 40 m Schiebekabel
- Satellitensystem zur Hausanschlussuntersuchung in Full-HD
- Schlauchtrommel Kampac zur Muffendruckprüfung
- Premus 600 zur Haltungsprüfung

## OPTIONEN

- Deformationsmesssystem
- Leitungsverlaufs-messung LATRAS bis 3000 mm
- Option: Lafette oder Kamerafloß
- Ausbau in Leichtbauweise für Führerschein Klasse B bis 3500 kg Gesamtgewicht
- Ausbau nach individuellem Kundenwunsch möglich
- Dichtheitsprüfung von Einzelmuffen, Haltungen, Schächten und Abscheidern

## FAHRWAGEN + KAMERAS

- Fahrwagen FW 90 und Kamera KS 60 HD, 100 – 600 mm
- Fahrwagen FW 135 und Kamera KS 135 HD, 135 – 3000 mm
- Fahrwagen FW 135 mit Satellitensystem M-Serie und Kamera KS 60 HD



## DETAILS STUDIO

- RCA 5.0-Technologie im Studio
- Digitale Videotechnik in Full-HD-Qualität 1920x1080 Pixel mit 720x576 Pixel
- Ergonomisches Bedienkonzept mit elektrischem Hubtisch für ermüdungsfreies Arbeiten
- Systemsteuerung über Industrie-PC mit einem 15"-Touchscreen und zwei multifunktionalen Joysticks zur Kamera- und Fahrwagenbedienung
- Konfigurierbare Oberfläche und Joystickbedienung
- Digitale Overlay-Technik zur Messwert- und Dateneinblendung in verschiedenen Länderversionen
- Displaytechnik, einstellbare Schriftgrößen und -farben
- 24"-Videomonitor in Full-HD
- Serielles Bussystem zur Steuerung der Kabeltrommeln, der Fahrwagen und Kameras sowie des Full-HD-Satellitensystems
- Ethernet-, Wifi- und UMTS-Verbindung zum Video- und Datenaustausch mit Dokumentations-PC und Software (PipeCommander oder weitere Erfassungsprogramme)
- Variable Recording-einstellungen
- Energieversorgung mit Lithium-Ionen-Batterien





# RAUSCH-TAB



- 12"-Touch-Display
- Integrierter PC
- Betriebssystem: Windows 10
- 500 GB interner Speicher (optional 1TB)
- Multifunktionale Joysticks
- Einfach abnehmbar für Büroarbeiten
- Inklusive Basic Software für Bild-, Video-, PDF-Erstellung
- Erweiterbar mit vollintegrierter Inspektionssoftware PipeCommander oder Fremdsoftware
- Halterung für die Montage auf der Kabeltrommel Omicron, Cubix 300 oder in Fahrzeugeinbauten
- USB-Anschluss, HDMI, Ethernet, WLAN
- Durchmesserbestimmung
- Neigungs-, Temperatur- und Laservermessungen mit internem PC
- Deformationsmessung kompletter Haltungen
- Abmessung: 410 x 250 mm
- Schutzart: IP 64
- Steuereinheit für die Omicron, Cubix 300 und Elka 600
- Mobile Lösung für Inspektionen von Hauptkanälen und Hausanschlüssen in Full-HD
- Serviceanalyse per Fernwartung
- Option: externe Joysticks





# RAUSCH COMFORT

100 – 3000 mm

TELESKOPIERBARER  
SCHWENKARM



## TECHNISCHE HIGHLIGHTS

- Integrierter 8"-LCD-Monitor
- LED-Arbeitsscheinwerfer
- Teleskopierbarer Schwenkarm
- Integrierte Kettenwinde mit 20 Meter Kettenlänge zum Anheben und Ablassen von Kamera und Fahrwagen
- Fernbedienung
- Kabellose Funkfernbedienung (optional)
- Abwickelhilfe
- Elektrische & mechanische Trommelbremse



## ELKA 600

- Maximale Kabellänge 300 m
- Vollsynchronisierte Einbau-Kabeltrommel
- Konzipiert für Einsatz in Rausch-Fahrzeugsysteme

**FullHD**  
1920 x 1080

## QUADTRO SAT HD KABELTROMMEL

- 150 m Kamerakabel
- 40 m Schiebekabel
- Satellitensystem zur Hausanschlussuntersuchung in Full-HD



# RAUSCH MOBILE

100 – 3000 mm

## CUBIX 300

- Elektrische Kabeltrommel mit bis zu 300 m Kamerakabel
- Bedienfeld mit Statusanzeige
- Folientasten zur Rückraumbedienung
- Integrierte Tragegriffe
- Elektrische und manuelle Bremse
- Abwickelhilfe
- Kreuzleitspindel und Klapparm zur optimalen Kabelführung
- Option: Funkfernbedienung
- Abmessung: 425 x 425 x 480 mm
- Gewicht: 67 kg inkl. 300 m Kamerakabel



FAHRWAGEN FW 90  
KAMERA KS 60 HD



## STUDIO

- Energieversorgung über Lithium-Ionen-Batterien
- Zuladung über die Fahrzeug-Lichtmaschine

## RÜCKRAUM

- Ausbau mit hochwertigem Aluminium und Auszüge für Fahrwagen und Zubehör
- Rückraummonitor
- Regen- und Sonnenschutzdach
- Wassertank für Reinigungsarbeiten





# RAUSCH BASIC

ab 50 mm

## FAHRWAGENBETRIEB OMICRON DRIVE

- Fahrwagenbetrieb ab 100 mm
- Fahrwagen FW 90
- Kamera KS 60 HD
- Bis zu 200 m Kamerakabel
- Manuelle Kabelführung
- Handkurbel
- Weglängenmessung in mm-Auflösung

**FullHD**  
1920 x 1080

## OMICRON

Die Omicron vereint zwei Welten in einem TV-Inspektionssystem und ist weltweit das erste System in Full-HD für Rohr- und Kanalinspektionen im Schiebe- und Fahrwagenbetrieb.

- Mobiles System mit kompaktem Transportmaß
- Wechselkorb mit Schnellverschluss und einfaches Räder-Schnellwechselsystem für effektives Arbeiten
- Schneller Umbau von Schiebe- zu Fahrwagenbetrieb
- Rausch-Tab-Halterung mit variabler Klapp- und Drehmöglichkeit
- Klappbarer Griff und Treppen-Gleitkufen für unkomplizierte Handhabung
- Akkubetrieb mit Wechselakku
- Netzadapter
- Permanente Drucküberwachung

## SCHIEBEBETRIEB OMICRON PUSH

- Schiebebetrieb ab 50 mm
- Kreis- und Schwenkkopfkamera: KS 60 HD
- Axialkamera SAT 42 mit lagerichtigem Bild
- Bis zu 80 m Schiebekabel (verschiedene Steifigkeiten)
- Weglängenmessung in mm-Auflösung
- Erweiterbar mit LATRAS zur Leitungsverlaufsmessung
- Durchmesserbestimmung

**ZUSATZOPTION:  
EX-SCHUTZ**







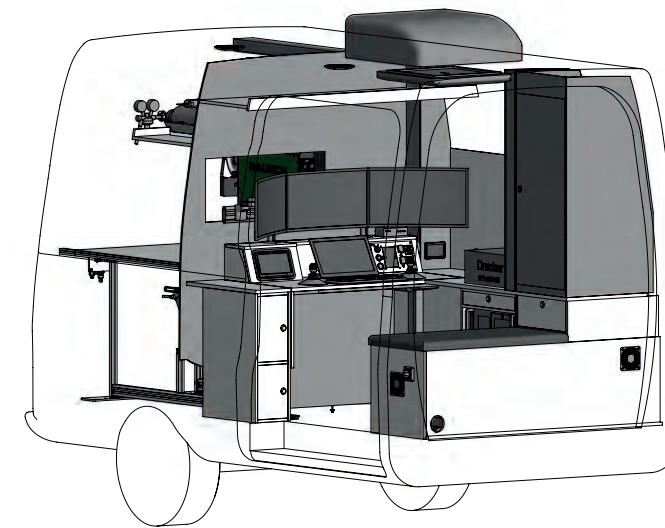
## LEICHTBAU

- Fahrzeuge mit Radstand 3.600 mm
- Leichtbauweise mit innovativer Wabentechnologie
- Vollausgebautes Gesamtgewicht nur 3100 kg inklusive modularem M-Serie-System und Stromversorgung mit Lithium-Ionen-Batterien

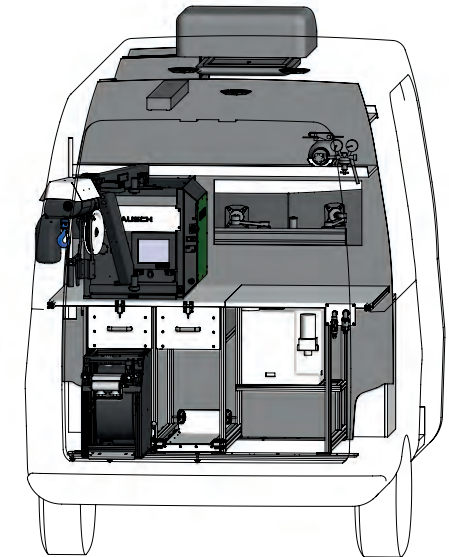
## INDIVIDUELL AUSGEBAUT

- Abgestimmt auf unterschiedliche Bedürfnisse
- Integrierter Personenrettungskran
- Größere Kastenfahrzeuge oder Kofferausbauten bei erhöhtem Platzbedarf für z. B. zusätzliche Hochdruckspüleinheiten, Muffen- oder Haltungsprüfungen

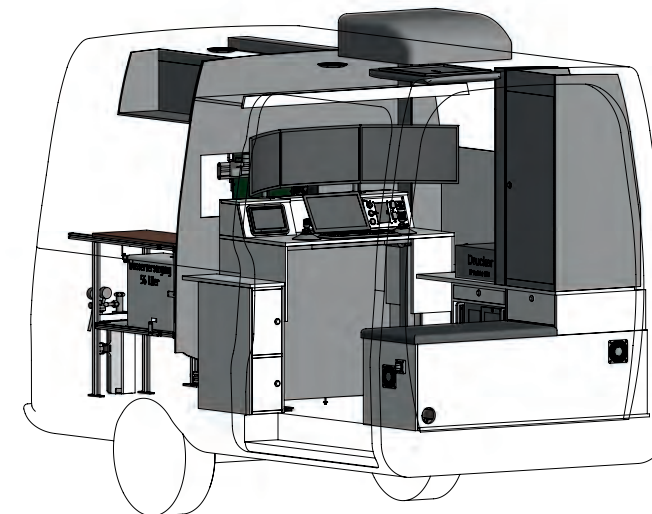
## STANDARDAUSBAU



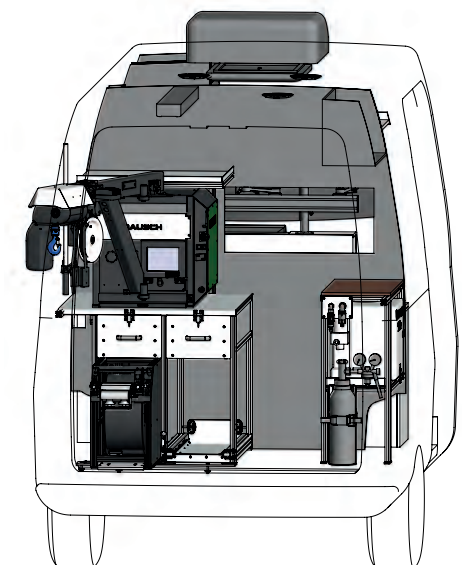
FAHRZEUG OHNE DURCHGANG



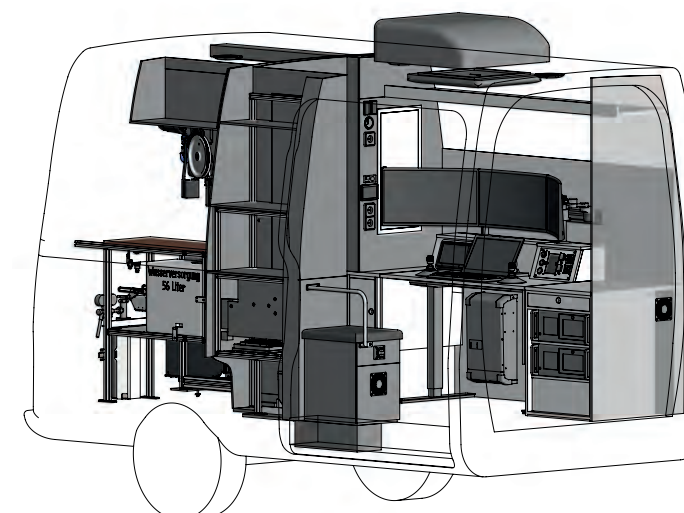
zum 3D-Modell



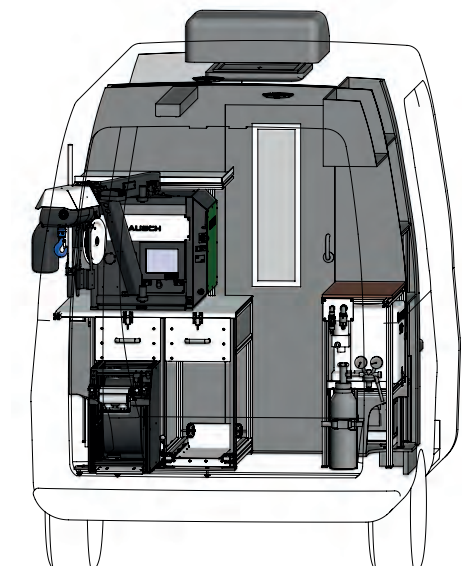
FAHRZEUG OHNE DURCHGANG + BEGEHBAREM RÜCKRAUM



zum 3D-Modell

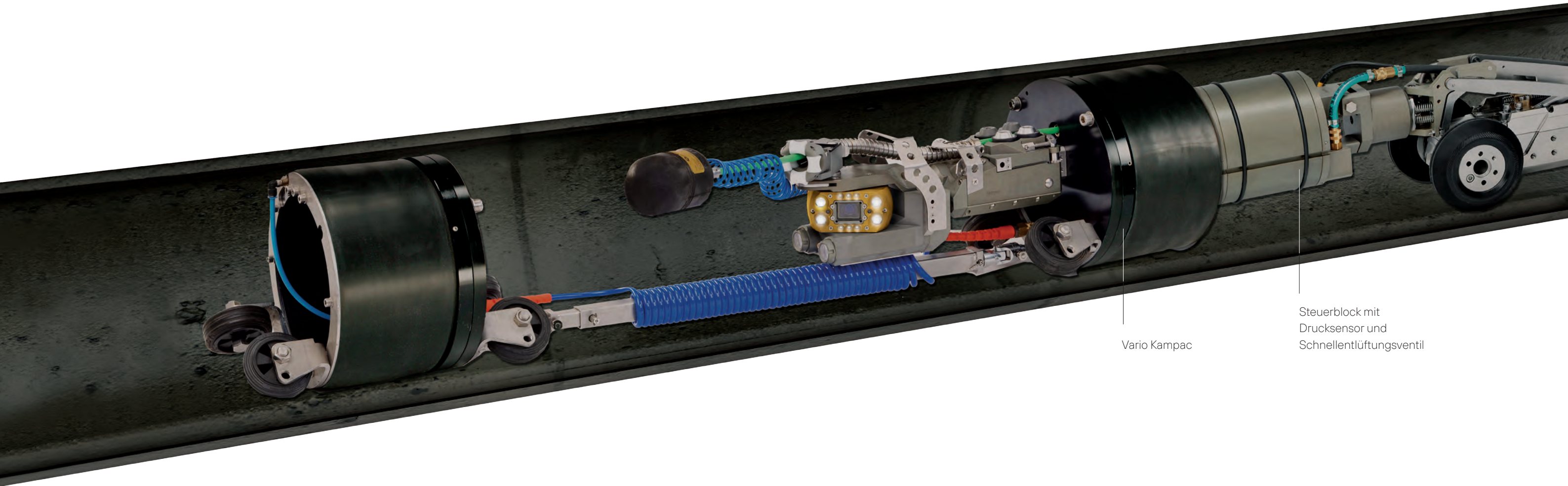


FAHRZEUG MIT DURCHGANG



zum 3D-Modell





**PREMUS UND KAMPAC**

Unsere Dichtheitsprüfsysteme sind entsprechend den nationalen und internationalen Anforderungen konzipiert. Je nach Bedarf bieten wir eigenständige Einheiten an, oder wir konfigurieren eine komplette Einbauversion. Die Steuerung, Überwachung, Auswertung und Dokumentation sämtlicher Prüfungsvorgänge übernimmt unsere Software PipeCommander.

**PREMUS 600**

- 70 – 2500 mm
- Fahrzeugeinbauversion zur Haltungsprüfung
- Luft und Vakuumprüfung
- Wasser, Schacht- und Abscheiderprüfung

**VARIO KAMPAC**

- Dichtheitsprüfung von Rohrabschnitten und Hausanschlusseinbindungen
- 200 – 600 mm
- Teleskopierbare Verbindung zwischen den Prüfpackern
- Positionierung der Absperrblase im Hausanschluss durch Vorschubmodul SKM 135 bis zu 7 m

**KAMPAC**

- Zur Einzelmuffenprüfung
- 200 – 600 mm
- Pneumatische Schlauchtrommel
- Steuerblock
- Mehrbereichsprüfpacker mit Sichtgläser
- Sichtglaslängen: 100 mm, 200 mm
- Prüfungen mit Luft oder Wasser
- Integrierte Kreis- und Schwenkkopfkamera zur Positionierung
- Variabler Manschettendruck von 1,5 – 4,5 bar
- Schnellentlüftungsventil
- Variabler Prüfdruck bis 500 mbar

**MUFFENPRÜFUNGSBAU**



**EINSATZBEREICHE**

Kampac · Vario Kampac · Premus

PRÜFUNG VON	MIT
Muffen	Luft oder Wasser
Haltungen	Luft, Wasser oder Vakuum
Schächten	Wasser oder Vakuum
Abscheidern	Wasser
Hausanschluss-einbindungen	Luft oder Wasser





## PIPECOMMANDER

- Innovative Features für effektives und flexibles Arbeiten
- Vollwertige Erfassungssoftware für normgerechte Inspektion
- Büroversion zur Verwaltung
- Nachbearbeitung und Weitergabe von Untersuchungsdaten
- Umfangreiche Berichtsfunktionen
- Diverse Exportformate
- Nach allen gängigen Richtlinien: IsyBau 2006, sowie DWA M149-2, DIN EN 13508-2
- Normkonforme Dichtsheitsprüfung nach EN 1610 und DWA A-139, sowie DWA M149-6 für Schächte, Leitungen und Rohrverbindungen
- Normkonforme Abscheiderprüfung nach DIN 1999-100 und DIN 4040-100
- Untersuchungsdaten und Videos können unkompliziert an Endkunden mit kostenloser Viewer-Version weitergeben werden
- Erfasst alle relevanten Stammdaten und Inspektionsergebnisse
- Daten editierbar und gezielter Export
- Übersichtliche Menüstruktur
- Inspektionsergebnisse als Videos, Fotos, Protokollen und Statistiken
- Projektverwaltung mit übersichtlicher Menüstruktur

## FAKTEN

- Haltungs-, Anschluss- und Schachtuntersuchungen
- Leistungsstarke, konfigurierbare Kunden- und Projektverwaltung
- Dateneinblendung in Echtzeit im Videobild von sämtlichen untersuchungsrelevanten Daten, wie z.B. Videozähler, Weglängen oder Schadensereignissen
- Makrosteuerung für Kamera und Fahrwagen
- Hardwaregestützte Bilddigitalisierung
- Integrierte, ständig aktualisierte Normen und Kürzelkataloge
- Kostenlose Viewer-Version mit sämtlichen Untersuchungsdaten, Fotos und Videos
- Konfigurierbarer Reportgenerator zum Erzeugen detaillierter Berichte
- Professionelle Datenverwaltung: verschiedene Projektdaten aus PipeCommander können in der Büroversion eingelesen, zusammengeführt und bearbeitet werden
- Datenaustausch über IsyBau 96/2001 und IsyBau 2006, 2013 und 2017 Schnittstellen

## PICOMAPS

- Grafische Visualisierung von Kanalnetzen
- Nutzt automatisch alle verfügbaren Kanalnetz-Daten mit Geo-Koordinaten aus Datenbank
- Visualisiert datenbasiert Anschlussleitungsverläufe aus TV-Inspektionsdaten in bester 3D-Qualität
- Automatische Vermessung und grafische Darstellung von Hausanschluss-Leitungsverläufe mit LATRAS

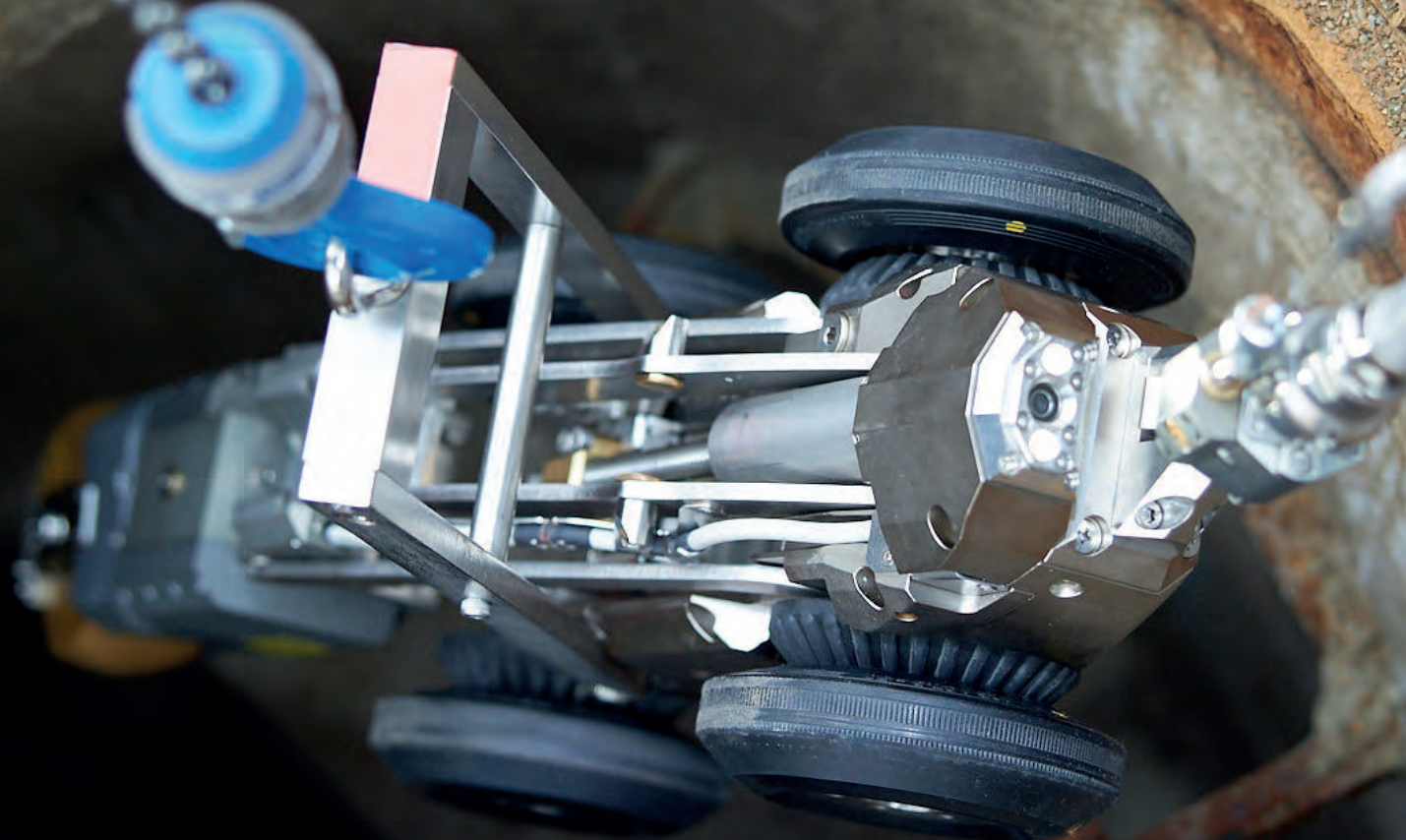
## FUNKTIONEN IM DETAIL

- Öffnen von Katasterkarten als Vektorzeichnung passend zum Koordinatenraum
- Umfassende Kanalnetz-Darstellungen auf Stammdatenbasis
- Digitalisierung von Schächten, Haltungen und Leitungen
- Automatisches Laden und Einpassen entsprechender Hintergrundkarten
- Generierung von Lageplänen und deren Darstellung im Vektorformat
- Import der gängigen Dateiformate DXF und SHP
- Positionsdarstellung in UTM oder DHDN
- Hinterlegung von Vektorkarten (DXF, SHP)
- Freies Einzeichnen von Objekten bzw. Beschriftungen



# HAUPTKANAL INSPEKTION

135 – 3000 mm



Der Fahrwagen FW 135 ist die Basis für die Hauptkanal- und Satelliteninspektion mit nur einem Fahrwagen von 135 bis 3000 mm.

**ZUSATZOPTION:**  
EX-SCHUTZ



## KOMBINATION



### FAHRWAGEN FW 135

- 135 – 1600 mm
- Erweiterung mit Lafette bis 3000 mm
- Manuelle/automatische Lenkfunktion
- Rückfahrautomatik: stufenlos
- Kameraschnellverschluss
- Elektrisches Hubgetriebe
- Rückfahrkamera
- Neigungssensor
- Permanente Drucküberwachung
- Temperaturmessung
- Schnelle, einfache Erweiterung zum M-Serie-Satellitensystem

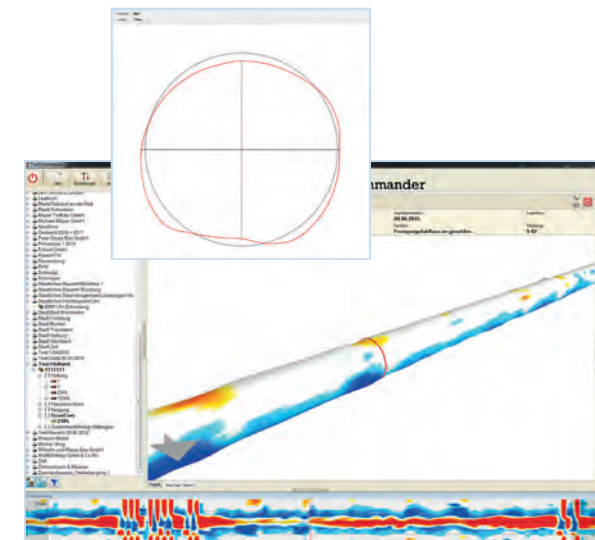
### KAMERA KS 135 HD

- 135 – 3000 mm
- Kreis- und Schwenkkopfkamera
- Auflösung HD: 1920 x 1080 Pixel
- 2 Laserdioden für Messungsaufgaben
- 10x optischer und 12x digitaler Zoom
- Kabellose Zusatzbeleuchtung
- Variable Kreisgeschwindigkeit von 2-75 U/min
- Objektiv mit Blendenautomatik, Autofokus und manueller Fokus
- Permanente Drucküberwachung

## DEFORMATIONSMESSUNG

Option Scanfunktion:

- Deformationsmessungen kompletter Haltungen mit visueller Darstellung der Verformungen
- Punktuelle Auswertungen von Abweichungen
- Durchmesserbestimmung

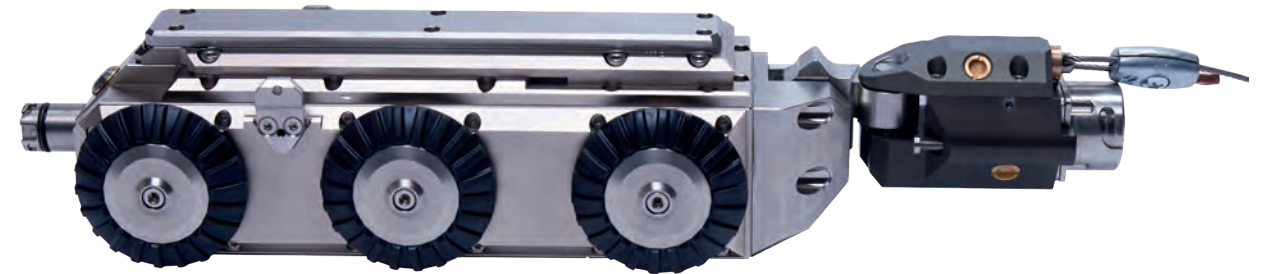




# HAUPTKANAL INSPEKTION

100 – 600 mm

## KOMBINATION



### FAHRWAGEN FW 90

- 100 – 600 mm
- 3 Antriebsachsen
- Manuelle/automatische Lenkfunktion
- Rückfahrautomatik: stufenlos
- 30°-Bögen ab 150 mm
- Kameraschnellverschluss
- Mechanische Kamerahöhenverstellung
- Elektrisches Hubgetriebe
- Rückfahrkamera
- Neigungssensor
- Temperaturmessung
- Zusatzbeleuchtung
- Permanente Drucküberwachung

Full HD  
1920 x 1080

### KAMERA KS 60 HD

- 100 – 600 mm
- Kreis- und Schwenkkopfkamera
- Auflösung HD: 1920 x 1080 Pixel
- Auflösung SD: über 530 TV-Linien
- Manuelle sowie automatische Fokussteuerung
- 2 Laserdioden für Messaufgaben
- Mehrfach-Zoom
- Integrierte Ortung: 33 KHz und 512 Hz
- Integrierter 3D-Verlaufssensor
- Permanente Drucküberwachung
- Robustes Objektivmodul ohne bewegliche Bauteile



### MESSFUNKTION

Dank integrierter Laserdioden ist die digitale Kreis- und Schwenkkopfkamera KS 60 HD in der Lage, präzise Durchmesserbestimmungen durchzuführen.

ZUSATZOPTION:  
EX-SCHUTZ

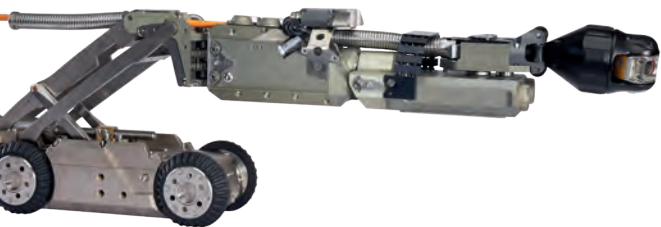




Mit der M-Serie lassen sich in einem Arbeitsgang sowohl TV-Inspektionen von Hauptkanälen als auch von Hausanschlussleitungen vom Hauptkanal aus durchführen.



## KOMBINATION



### SATELLITENSYSTEM PM 135

- 135 – 1200 mm
- Fahrzeug FW 135 mit elektrischem Hubgetriebe
- Kreis- und Schwenkkopfkamera KS 60 HD
- Inspektion von Hausanschlüssen
- Beobachtungs- und Positionierungskamera ZKM 135
- Kabelvorschubmodul SKM 135
- Schwenkbares Positioniermodul PM 135

## SPÜLSYSTEM

Gleichzeitige Kanalinspektion und Reinigung der Hausanschlussleitungen direkt vom Hauptkanal aus.

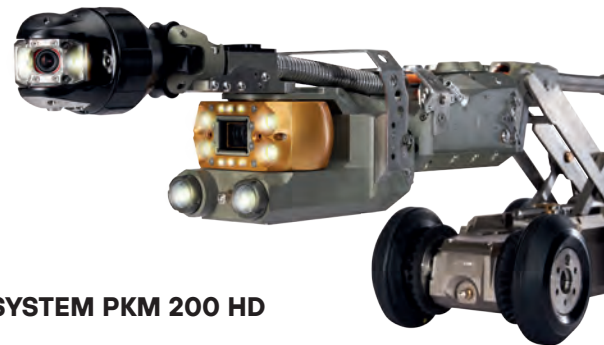


### ZUSATZOPTION: EX-SCHUTZ



Als Option sind sämtliche Module der M-Serie in Ex-Schutz-Version gemäß Richtlinie 2014/34/EU lieferbar.

## INTEGRIERTER LATRAS-SENSOR



### SATELLITENSYSTEM PKM 200 HD

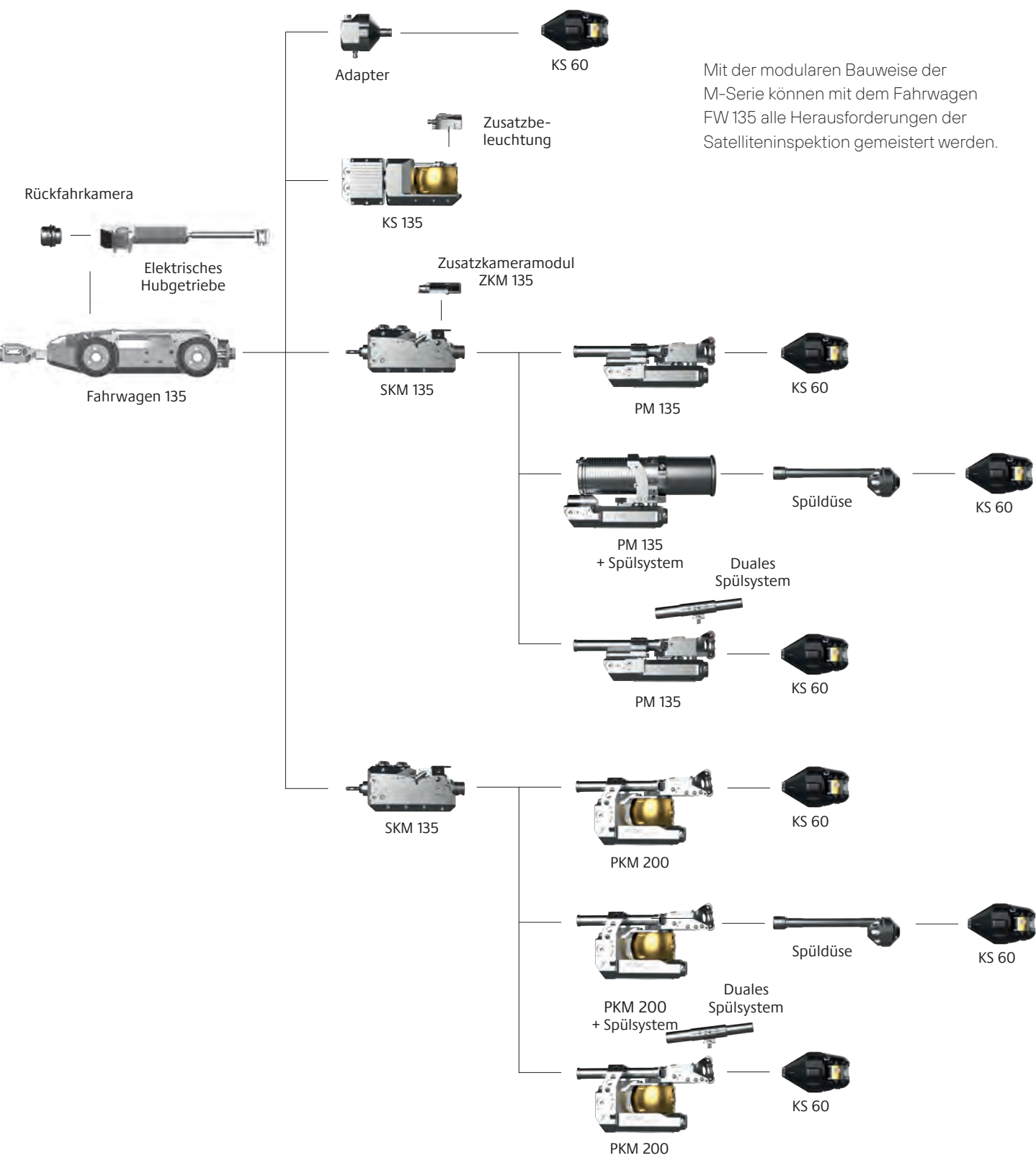
- 200 – 1800 mm
- Fahrzeug FW 135 mit elektrischem Hubgetriebe
- Kreis- und Schwenkkopfkamera KS 60 HD
- Inspektion von Hausanschlüssen
- PKM 200 HD für die exakte Positionierung der Satellitenkamera und zur Inspektion von Hauptkanälen ab 200 mm in Full-HD
- 2 Laserdioden für Messungsaufgaben

## DUALES SPÜLSYSTEM

Zur Reinigung von Hausanschlussleitungen vor der Untersuchung







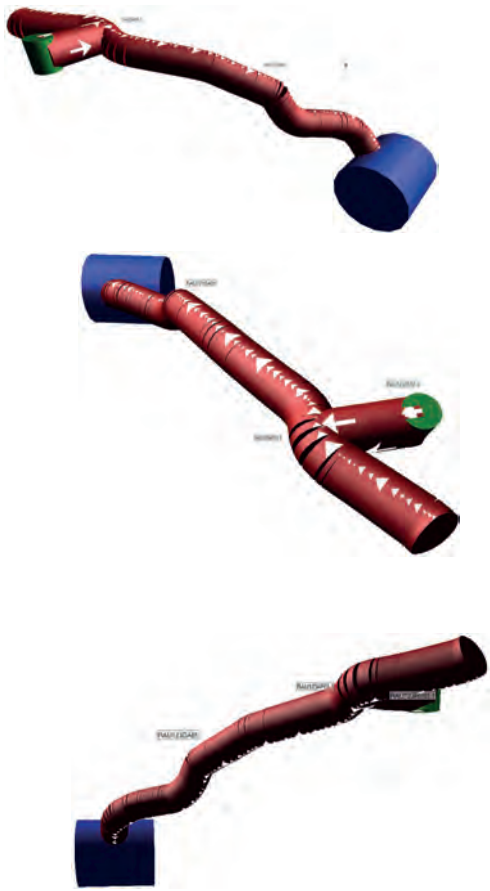
Leitungsverlaufsmessung mit integrierter Sensorik im Kamerakopf

Das wegweisende Ortungssystem zur automatischen Vermessung und grafischen Darstellung des Leitungsverlaufs von Hausanschlussleitungen. Die Steuerelektronik des Systems erfasst die Bewegungsrichtung. Diese xyz-Koordinaten werden permanent

parallel zur Inspektion registriert und erlauben es, den Leitungsverlauf gleichzeitig und ohne wesentlichen Mehraufwand für den Inspekteur automatisch aufzuzeichnen und im Kartenmodul PicoMaps darzustellen.

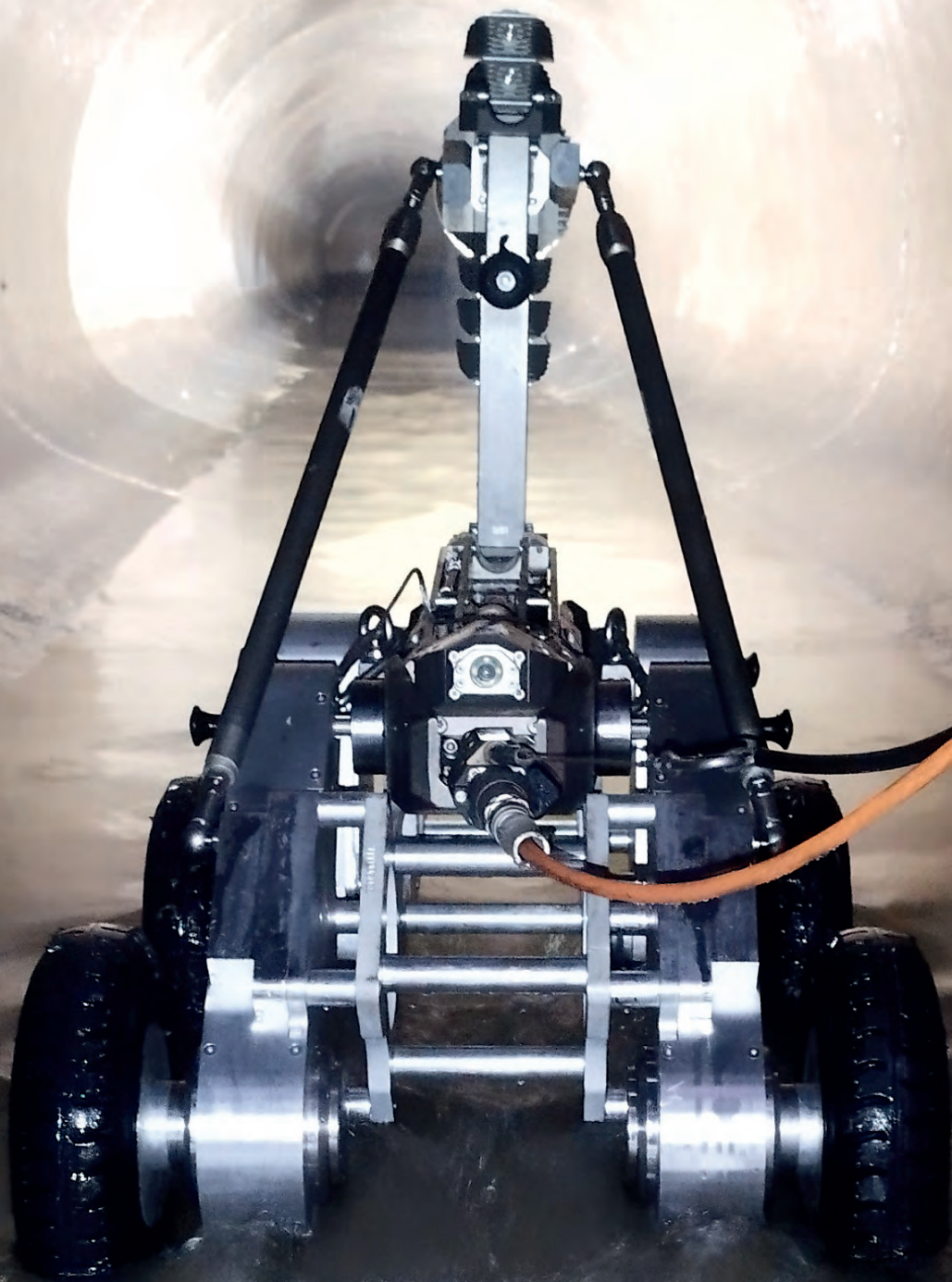
LATRAS

- Integrierte Sensorik in der Kamera KS 40 und KS 60 HD
- Vorschubtechnik mit Schiebe- oder Spülbetrieb möglich
- Bestimmung von Richtungs- und Neigungswinkeln
- Distanzmessung über Inkrementalgeber mit einer Fehlergenauigkeit kleiner als 0,5 %
- Online-Verlaufsmessung in PicoMaps mit xyz-Koordinaten
- Messaufzeichnung bei Vorwärts- und Rückwärtsfahrt
- Rekalibrierung des Messergebnisses über Endpunktbestimmung
- Ortungssonde mit Sendefrequenz von 512 Hz und 33 kHz
- Betrieb an Rausch-Satellitensystemen
- Schiebebetrieb möglich
- Betrieb an Omicron möglich

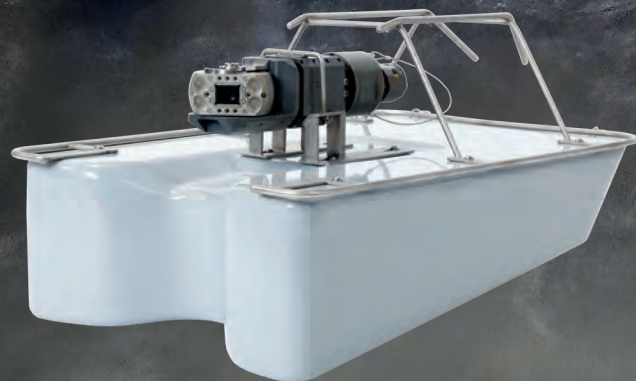


Interaktive 3D-Betrachtung möglich. Die Abbildung zeigt 3 unterschiedliche Darstellungen einer Leitung.





**LAFETTE**  
Für die Untersuchung  
bis 3000 mm



## KAMERAFLOSS

Einsatzbereich ab 600 mm zum Transport einer KS 135 HD durch wassergeführte Leitungen.



## ADAPTER HAUPTKABEL

Einsatz für begehbare Kanäle. Multifunktional einsetzbar für Schachtinspektion und Kamerafloß-Montage.

## FRÄSROBOTER

Die Arbeitseinheit des RRC1 kann endlos kreisen. Der Aufsatz ist eine Arbeitsplattform mit modularen Anschlussmöglichkeiten, auf die entweder der elektrische Fräsmotor, ein Luftmotor oder eine Düse für Höchstdruckarbeiten aufgesetzt werden kann.

Adapter für Quick-Lock, Top Hat und einer Verpress Einrichtung für Hausanschlüsseinbindung sind ebenfalls im Programm. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, an die Full-HD Kamera eine flexible Höhenverstellung anzubringen, um die Kamera bei jedem Durchmesser bestmöglich positionieren zu können. Um eine noch bessere Ausleuchtung zu ermöglichen können weitere Zusatzbeleuchtungen angebracht werden.

## LUFTMOTOR

- Full HD Kamera
- 200 – 1000 mm
- Luftmotor
- Endloskreisen des Arms
- Rückfahrkamera
- 4 Freiheitsgrade
- Modulare Anschlussmöglichkeit



## WASSERHÖCHSTDRUCK

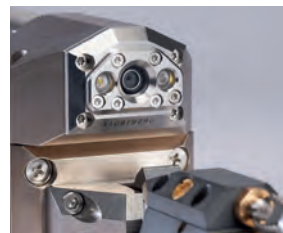
- Full-HD Kamera
- 200 – 1000 mm
- Düse für Höchstdruckarbeiten
- Endloskreisen des Arms
- Rückfahrkamera
- 4 Freiheitsgrade
- Modulare Anschlussmöglichkeit







**Fahrhilfe Eiprofil**  
von 200/300 mm bis  
900/1350 mm



**Rückfahrkamera**  
Einsatzbereich ab 150 mm



**Zusatzgewichte**  
ab 150 mm 1,5 kg  
ab 250 mm 6,6 kg



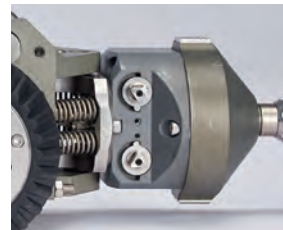
**Räder**  
Passende Räder für alle Rohr-  
durchmesser und Gegebenheiten



**Höhenerweiterung**  
für mittige Kameraposition  
bei größeren Durchmessern



**Elektrisches Hubgetriebe**  
Stufenfreie Kamera-  
positionierung  
ab 150 mm



**Adapter KS 60**  
Für die Montage der Kamera  
KS 60 an den Fahrwagen 135



**Adapter Hauptkabel**  
Einsatz für begehbare Kanäle.  
Multifunktional einsetzbar  
für Schachtinspektion und  
Kamerafloß-Montage.



**Kamerazentrierung**  
für Kamera KS 60



**PIN-Satz**  
für Kamera KS 60



**Spüldüse**



**Druckbefüllsystem**



**Umlenkrolle**



**Regen- und  
Sonnenschutzdach**



**Funkfernbedienung**



**SAT 42**

# I-LOOK KANALSPIEGEL



## EFFIZIENT ERFASSEN

Die mobile, akkubetriebene Inspektionseinheit „I-Look Full HD“ ermöglicht die sofortige Zustands erfassung von Abwasserleitungen. Abgelegene Schächte und Kanäle können unkompliziert durch den kompakten Transportkoffer erreicht werden. Durch die 12 Meter lange Teleskopierstange können auch tiefliegende Leitungen von angrenzen- den Schächten problemlos inspiziert werden.

Mithilfe der Bild- und Videodokumentation können Inspektionsressourcen effizienter geplant und weitere Maßnahmen priorisiert werden.

Durch die beheizte Saphirscheibe liefert die „I-Look Full HD“ auch bei starken Temperatur- unterschieden gestochen scharfe Bilder.

## TECHNISCHE HIGHLIGHTS

- Full-HD-Kanalspiegel inkl. Transportkoffer
- Zubehör: 3 Akkus, Ladegerät und Zubehör
- Drucküberwachte Full-HD-Kamera in Aluminiumgehäuse (IP68)
- 30x optischer und 12x digitaler Zoom, elektrische Neigungen inkl. Sicherheitsrutschkupplung
- Distanzmessung über Laser
- Saphirglas inkl. Frontglasheizung (kein Beschlagen)
- Datenerfassung auf Android-Tablet



**AXIAL**  
ab 40 mm

mC80  
mC50 I DUO  
mC30  
mC20



**360°**  
ab 70 mm

mC360  
mC360compact



**MINCORD**  
ab 15 mm

minCord XL  
minCord 5





## mC80

ab 70 mm

### SCHIEBEANLAGE FÜR LANGE DISTANZEN

Die mC80 kommt mit einer Standard-Schiebekabellänge von satten 130 m. Sie sorgt damit für eine besonders komfortable Schacht-zu-Schacht-Inspektion im Rohr-Durchmesserbereich ab 70 mm und erreicht sogar besonders schwer zugängliche Punkte.

- 55 mm Axialkamera mit Aufrechtbild
- 130 m flexibles Schiebekabel
- 90° bogengängig ab 100 mm
- Sonnenlichttaugliches 8"-Display
- Akku-Laufzeit von 2 – 3 Stunden



## mC50

ab 70 mm

### KOMFORTABLE INSPEKTION

- 55 mm Axialkamera mit Aufrechtbild
- 60 m flexibles Schiebekabel
- 90° bogengängig ab 80 mm
- Sonnenlichttaugliches 8"-Display
- Akku-Laufzeit von 2 – 3 Stunden

## mC50Duo

ab 40 mm

- 29 / 55 mm Axialkamera mit Aufrechtbild
- 20 / 60 m flexibles Schiebekabel
- Kamerakopfsteuerung und stufenlose Lichtregelung
- Sonnenlichttaugliches 8"-Display
- Akku-Laufzeit von 2 – 3 Stunden



## mC30

ab 40 mm

### MAXIMALER KOMFORT IM UND UM DAS HAUS

Die mC30 ist für die einfache Inspektion von Rohren ab 40 mm Durchmesser. Perfekt für die Inspektion aller Rohre im Hausbereich.

- 29 mm Axialkamera
- 30 m flexibles Schiebekabel
- 90° bogengängig ab 50 mm
- Sonnenlichttaugliches 7"-Display
- Akku-Laufzeit von 2 – 3 Stunden

## mC20

ab 30 mm

### KLEINSTES INSPEKTIONSSYSTEM IM UND UM DAS HAUS

Die mC20, mit neu entwickeltem 28 mm langem Kamerakopf und einem 26 mm Durchmesser, eignet sich perfekt als Einsteigersystem für die Leitungsinspektion. Durch die lange Akkulaufzeit ist eine Arbeit ohne Unterbrechung gewährleistet.

- 26 mm Axialkamerakopf mit Aufrechtbild
- 30 m flexibles Schiebekabel
- 90° bogengängig ab 36 mm
- Sonnenlichttaugliches TFT7
- 3 – 4 Stunden Akkulaufzeit







## mC360

ab 70 mm

### SCHWENKKOPFANLAGE

Die intelligente Schwenkkopfkamera inspiziert die entlegensten Winkel spielend leicht. Sie ist eine der kleinsten ihrer Art, sodass Rohre schon ab 70 mm Durchmesser untersucht werden. Einzigartig, innovativ und absolut robust.

- 50 mm schwenkbarer Kamerakopf
- 60 m flexibles Schiebekabel
- 90° bogengängig ab 80 mm
- Sonnenlichttaugliches 8"-Display mit Textgenerator
- Kompatibel mit Axialköpfen

## mC360compact

ab 70 mm

### KOMPAKTE SCHWENKKOPFANLAGE

Dieses kompakte Inspektionssystem ermöglicht den Einstieg in die Schwenkkopftechnologie. Der Allrounder ermöglicht Inspektionen mit allen Kameraköpfen. Mit einer der kleinsten Schwenkkopfkamera auf dem Markt kann auch der entlegenste Winkel untersucht werden.

- 50 mm schwenkbarer Kamerakopf
- 40 m flexibles Schiebekabel
- 90° bogengängig ab 80 mm
- Sonnenlichttaugliches 7"-Display



## AXIALKAMERAS

ab 15 mm

### KK13

Einsatzbereich ab 15 mm  
Durchmesser von 13 mm  
Druckdicht bis 1 bar  
Ortungssonde mit 33 kHz / 512 Hz / 640 Hz

### KK18

Einsatzbereich ab 25 mm  
Durchmesser von 18 mm  
Druckdicht bis 1 bar  
Ortungssonde mit 33 kHz / 512 Hz / 640 Hz

### KK29

Einsatzbereich ab 40 mm  
Durchmesser von 29 mm  
Druckdicht bis 10 bar  
Aufrechtbild (self-leveling)  
Ortungssonde mit 33 kHz / 512 Hz

### KK55

Einsatzbereich ab 70 mm  
Durchmesser von 55 mm  
Druckdicht bis 10 bar  
Aufrechtbild (self-leveling)  
Ortungssonde mit 33 kHz / 512 Hz

### SK50

Schwenkkopfkamera mit hochauflösendem Farbkameramodul  
Durchmesser von 55 mm  
für Rohre ab 70 mm  
Druckdicht bis 6 bar



### RAUSCH VIEWER APP

Bedienoberfläche der Rausch Viewer App zur einfachen Aufnahme von Bildern und Videos mit Dateneinschreibung.



## minCord 5

ab 15 mm

### KLEIN, KOMPAKT UND NAHEZU ÜBERALL EINSETZBAR

Die minCord 5 ist so klein und kompakt, dass sie selbst besonders schwer zugängliche Orte ganz einfach erreicht. Sie ermöglicht eine völlig zerstörungsfreie Kontrolle von Rohren, Hohlräumen, Schweißnähten, Turbinen, Hohlträgern und Gussteilen. Kostspielige Demontagen entfallen. So entdecken Sie mit geringstem Aufwand sämtliche Oberflächenschäden, Risse, Ablagerungen und Abnutzungen.

- 13 mm Axialkamera
- 15 m flexibles Schiebekabel
- 33 kHz / 512 Hz / 640 Hz Ortungssonde
- 90° bogengängig ab 25 mm
- Sonnenlichttaugliches 5"-Display
- Akku-Laufzeit von 5 – 7 Stunden



## minCord XL

ab 15 mm

### INSPEKTIONSSYSTEM FÜR ABFLÜSSE

Mit der minCord XL werden Rohre ab 15 mm Durchmesser inspiziert. Das Kamera-Komplettsystem sorgt für den optimalen Durchblick. Individueller Anwendungsbereich im Gebäude und der Industrie.

- 13 / 18 mm Axialkamera
- 30 m flexibles Schiebekabel
- 33 kHz / 512 Hz / 640 Hz Ortungssonde
- 90° bogengängig ab 25 mm
- Sonnenlichttaugliches 7"-Display
- Akku-Laufzeit von 5 – 7 Stunden



### TROLLEY-RÄDER FÜR MC50 UND MINCAM360

Räder für einfachen Transport der Inspektionssysteme mC50 und minCam360.



### RUCKSACK FÜR MC30 UND MINCAM360 COMPACT

Rucksack für einfachen Transport der Inspektionssysteme mC30 und minCam360 compact. Speziell für sicheren Transport auf Leitern sowie mehrstöckigen Gebäuden.



### ROLL-IN DEVICE

Mechanismus zum Abbiegen in Anschlussleitungen für Schwenkkopfkamera SK50.



### POWERBANK

Adapter für Makita-Akkus zur Verlängerung der Einsatzdauer um 3 Stunden.



Der Fahrwagen bietet höchste Standfestigkeit und Stabilität durch sein kompaktes Gewicht von 60 bis 100 Kilogramm, selbst bei Anwendung von Höchstdruck mit bis zu 2500 bar. Dank Elektromotor, kombiniert mit Hydraulik erreicht der RRC1 eine auf dem Weltmarkt einzigartige Reichweite von 250 Metern, kann zudem im Arbeitsvorgang endlos kreisen und ist in der Höhe verstellbar.

- Es gibt keine außen liegenden Versorgungsschläuche oder Verbindungsteile
- Alle Leitungen sind innenliegend ins System integriert
- Perfekte Sicht mit Full-HD-Kamera
- Geräuschloses und vibrationsfreies Arbeiten
- Modulare Arbeitsplattform





## KABELTROMMEL ELKA 600 RRC

- Vollautomatische Kabeltrommel
- Bis zu 800 m Kabel
- Integrierter Beobachtungsmonitor
- Teleskopierbarer Schwenkarm mit Kettenwinde
- Arbeitsscheinwerfer für Schachtausleuchtung
- Einfache Montage im Fahrzeug



## RAUSCH-TAB: ZENTRALE STEUEREINHEIT

- Tageslichttaugliches 12" touch display
- Integrierter PC
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Anschluss von zwei externen Joysticks
- Windows basiertes Betriebssystem



# FRÄSEN UND SANIEREN ROBOTER RRC1



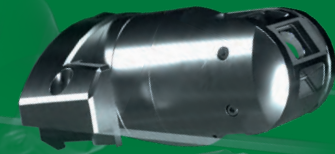
Der Fräsroboter RRC1, mit elektrischen Antriebsmotoren, leistungsstarker Hydraulik für den in 4 Freiheitsgraden arbeitenden Roboterarm hat eine Arbeitsplattform zur Aufnahme verschiedener Werkzeuge mit modularen Anschlussmöglichkeiten. Zur Beobachtung der Arbeiten und der exakten Positionierung des RRC 1 kommt eine Full HD-Schwenkopf Kamera mit Reinigungslippe, die eine exzellente Bildqualität liefert zum Einsatz. Mit einem Hüllkreis von 162 mm kann der Roboter in Rohre mit Inliner ab 200 mm -1000 mm Durchmesser eingesetzt werden und zuverlässig Arbeiten durchführen.

Adapter für Quick- Lock , Top Hat und einer Verpress Einrichtung für Hausanschlusseinbindung sind ebenfalls im Programm. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, an die Full-HD Kamera eine flexible Höhenverstellung anzubringen, um die Kamera bei jedem Durchmesser bestmöglich positionieren zu können. Um eine noch bessere Ausleuchtung zu ermöglichen können weitere Zusatzbeleuchtungen angebracht werden.

- 4 Freiheitsgrade
- Endloskreisen des Arms
- Beide Raupenachsen werden angetrieben
- Hydraulisch angetriebener Armhub
- Hydraulisch angetriebene Werkzeugschwenkung
- Vollständig geschlossenes, im Gehäuse integriertes Hydrauliksystem
- Rückfahrkamera mit LED-Beleuchtung

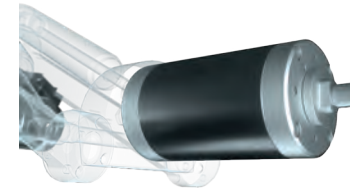
## KAMERA RRV1 HD

- Full-HD-Auflösung
- Endloses Schwenken des Kopfes
- Reinigungsfunktion mittels Abstreifer
- Werkzeuglose Montage und Demontage



## MOTOR

FRÄSROBOTER RRC1 47



### ELEKTRISCHER MOTOR RREM1

- Zwei verschiedene Typen von Elektromotoren
- Leistung bis zu 2,5 kW
- Geschwindigkeit 8200 U/min
- Zentralverriegelung
- Ausziehbarer Werkzeugsatz



### LUFTMOTOR RRAM

- Drei verschiedene Typen von Druckluftmotoren
- Leistung bis zu 1,4 kW
- Geschwindigkeit bis zu 18.500 U/min
- Zentralverriegelung
- Ausziehbarer Werkzeugsatz

## WASSER- HÖCHSTDRUCK

Adapter für Wasserhochdruckdüsen.  
Maximaler Druck von bis zu 2500 bar.



## ERWEITERUNGEN



Radsatz 200-800 mm



Adaption Top Hat



Quick lock Anbindung



Kameraerhöhung



## RRCURE 3000 V

Schacht-  
sanierungssystem



## RRCURE 2000

UV-Anlage



## RRCURE 1500 COMPACT

UV-Anlage



## RRCURE 100

UV-Anlage



## QUALITÄTS- SICHERUNG

Intensitätsmesskoffer





# UV-ANLAGEN

# UV-LICHTQUELLEN

### RRcure 100 / RRcure 100 SE

Nennweite: DN 100 bis DN 1000  
Kabellänge: 120 m / 21 mm  
UV-Strahlerleistung: 6/8 x 400/600/1000 Watt



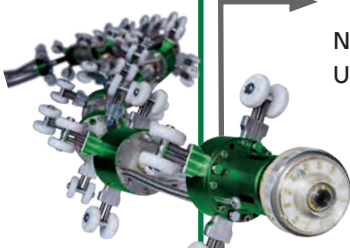
### RRLQ 100 - 300 RADIALER LAMPENZUG

Nennweite: DN 100 bis DN 300  
UV-Strahlerleistung: 6 x 400 Watt



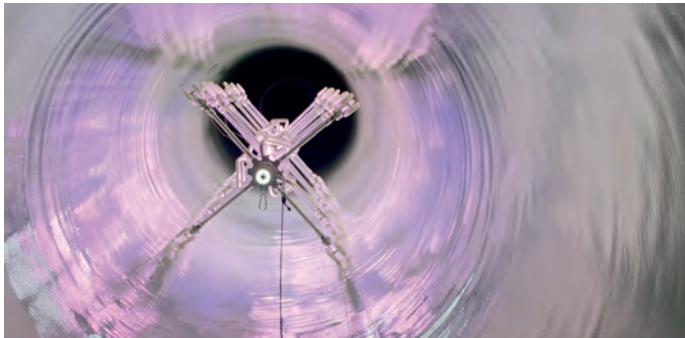
### RRLQ 150 - 600 RADIALER LAMPENZUG

Nennweite: DN 150 bis DN 600  
UV-Strahlerleistung: 8/9 x 400/600 Watt



### RRLQ 700 - 1000 RADIALER LAMPENZUG

Nennweite: DN 700 bis DN 1000  
UV-Strahlerleistung: 8 x 1000 Watt



### RRcure 1500 Compact

Nennweite: DN 150 bis DN 1600 (1800)  
Kabellänge: 250/300 m / 25 mm  
UV-Strahlerleistung: 8/9 x 400/600/1000/1500/  
2000/2500 Watt



### RRcure 2000

Nennweite: DN 600 bis DN 2000  
Kabellänge: 250 m / 32 mm  
UV-Strahlerleistung: 8/9 x 1000/1500/2000/  
2500/3000/3500 Watt



### RRLQ 700 - 1500 (1800) RADIALER LAMPENZUG

Nennweite: DN 700 bis DN 1500 (1800)  
UV-Strahlerleistung: 8/9 x 1000/1500/  
2000/2500 Watt

### RRLQ Ext Core AXIALER/RADIALER LAMPENKERN

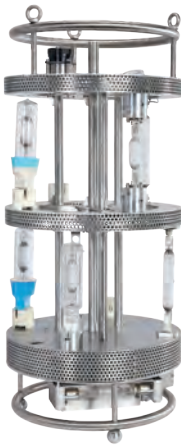
Nennweite: DN 1400 bis DN 2000  
UV-Strahlerleistung: max. 9 x 3500 Watt

### RRLQ 3000 V SCHACHTLICHTQUELLE VERTIKAL

UV-Strahlerleistung: 6 x 1000 bis 3000 Watt regelbar  
IR-Strahlerleistung: 3600 Watt / 2 Ebenen



RRLQ 3000 V



RRLQ MH Hybrid

### RRLQ Hybrid SCHACHTLICHTQUELLE FÜR TRADITIONELLE UV SYSTEME

UV-Strahlerleistung: abhängig von UV-System  
Lichtquelle ist auf verschiedene Systeme adaptierbar.

# SCHACHT SANIERUNG

### RRcure 3000 V SCHACHTSANIERUNGSSYSTEM

Kabellänge: 40m/25mm  
Steuerung für RRLQ 3000



### UV-Systeme auf LKW 12 - 18 t

- Nebenantrieb oder Stage V Aggregat
- Ausbau - Schlüsselfertig
- Gebläse, Solarspeisung, Batteriesystem, Heizung etc.
- Ausbau nach Kundenwunsch





## INTENSITÄTSMESSKOFFER RRCURE INT02

- Baustellentauglich
- Alle marktüblichen UV-Strahler messbar
- Messablauf erfolgt automatisch
- UV-Sensoren kalibriert (GaP & SiC)
- Wissenschaftlich begleitet
- Interner Speicher
- Protokollausgabe (pdf-Cloud)
- (A) Direkte Messung
- (B) Indirekte Messung über externe UV-Anlage
- (C) Indirekte Messung mittels Adapter

### TEST OPTION A

Absolutmessung durch  
integriertes elektronisches  
Vorschaltgerät, 400 bis 1200 Watt



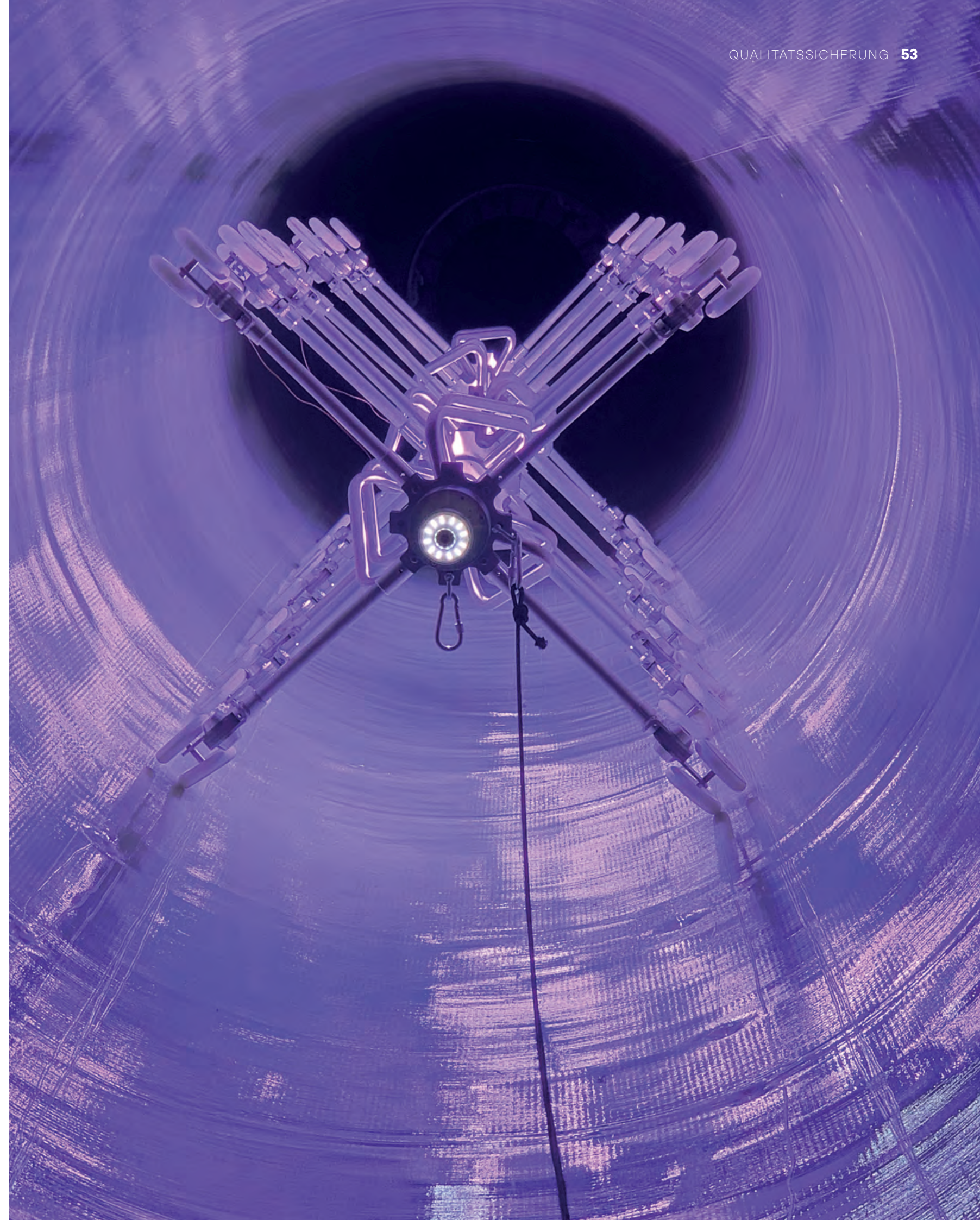
### TEST OPTION B

Messung der direkt vom  
UV-Fahrzeug betriebenen  
Lichtquelle



### TEST OPTION C

Messung externer  
Strahler von UV-Kernen





# LEISTUNGS- VERSORGUNG

RRCURE POWER UNIT



Die Basisversorgung / Steuerspannung, erfolgt über das integrierte Battery Pack und mittels Wechselrichter.

Sollte, auch trotz der zusätzlich montierten Solaranlage auf dem Dach des LKW, die Kapazität der Batterien zur Neige gehen, kann der integrierte 5 KVA Generator die Ladetätigkeit sowie die 230 V Versorgung übernehmen.





**Rausch GmbH**

Bruehlmoosweg 40  
88138 Weissensberg  
Ph. +49 8389 898-0  
[sales@rausch.international](mailto:sales@rausch.international)

**Service: Rausch GmbH**

Bruehlmoosweg 40  
88138 Weissensberg  
Ph. +49 8389 898 - 111  
[service@rausch.international](mailto:service@rausch.international)

**Rausch Electronics GmbH**

Konrad-Zuse-Straße 4  
87509 Immenstadt  
Ph. +49 8323 99470 0  
[sales-re@rausch.international](mailto:sales-re@rausch.international)

**Service: Rausch Electronics GmbH**

Konrad-Zuse-Straße 4  
87509 Immenstadt  
Ph. +49 8323 99470 0  
[service-re@rausch.international](mailto:service-re@rausch.international)

**Rausch Rehab GmbH**

Konrad-Zuse-Straße 4  
87509 Immenstadt  
Ph. +49 8323 9947050  
[sales@rausch-rehab.com](mailto:sales@rausch-rehab.com)

