

# ROHRTEST 4 / Vers. 8.8

## Dichtheitsprüfsystem

für

**Abwasser-Freispiegelleitungen, Kanäle und Rohrverbindungen nach  
DIN EN 1610, DIN 1986-30, DWA M143-6, DWA A139  
ÖNORM B2503, SIA190/VSA**

**Abscheider, KKA, Abwassersammelbehälter und Schächte nach  
DIN EN 1610, DIN 1999-100, DIN 1999-101, DIN EN 858, DWA M143-6  
DIN 4040-100, DIN 4261-1, DIN EN 12566-1, SIA190/VSA**

**Trinkwasser- / Abwasser- Druckleitungen nach  
DIN EN 805 und DIN 4279**












### MESSEN NORD GmbH

Dichtheitsprüfsysteme / Inspektionskameras  
Prüffahrzeugausstattung / Spezialsoftware

Zum ForsthoF 2  
D-18198 Stäbelow

Tel.: + 49 38207 / 656-0  
Fax: + 49 38207 / 656-66  
e-mail: [info@messen-nord.de](mailto:info@messen-nord.de)  
Website: [www.messen-nord.de](http://www.messen-nord.de)

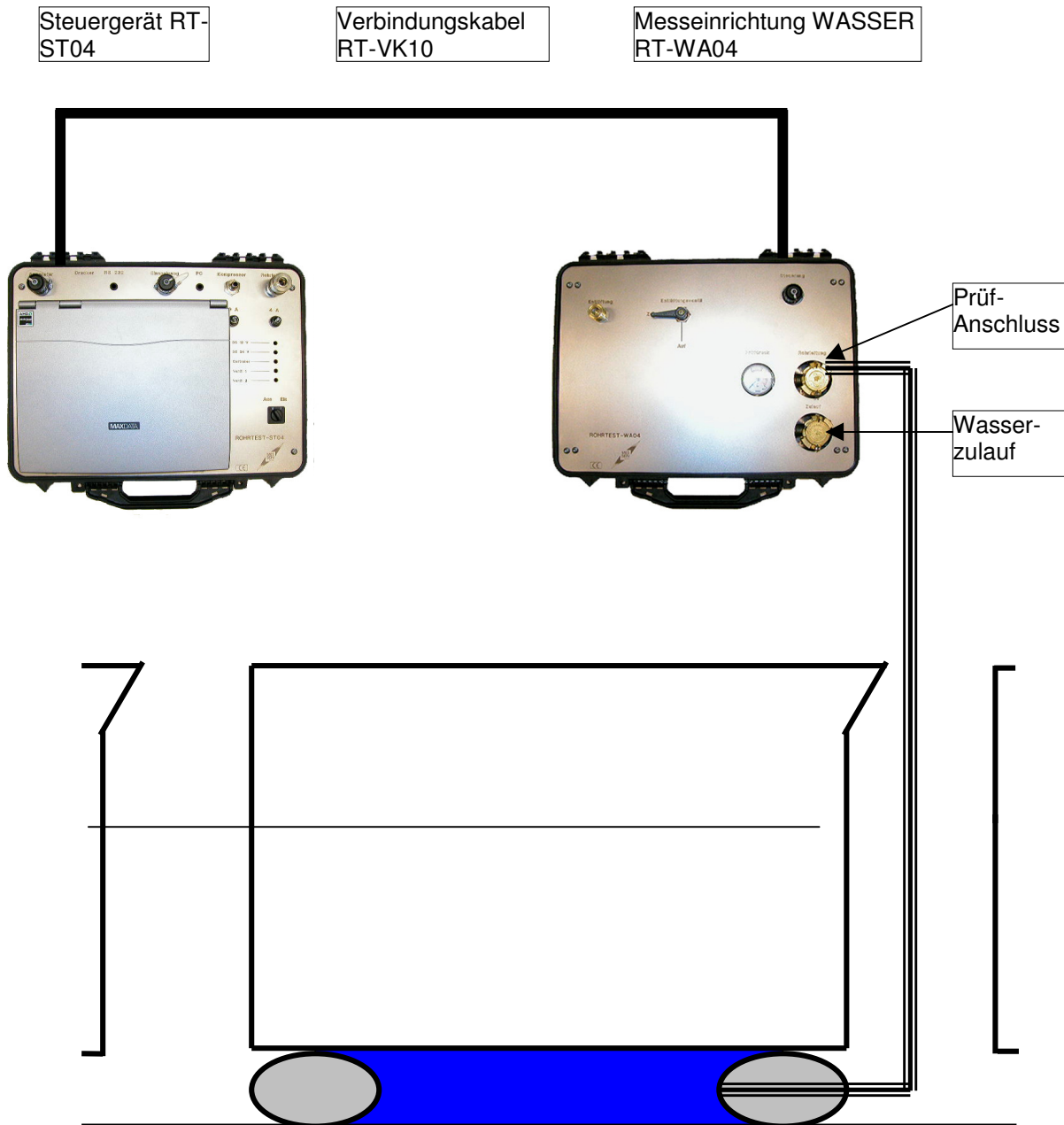


Systemkomponenten	Prüfverfahren
Steuergerät mit integrierter Messeinrichtung LUFT / VAKUUM (RT-ST04) 	wird für alle Prüfverfahren benötigt, enthält integrierte Messeinrichtung Luft / Vakuum sowie Spannungsversorgungen 12/230V, Datenwandler und Prüfcontroller für alle Messeinrichtungen. Prüfungen nach DIN EN 1610 (Druckluft), DWA M 143/6, DWA A 139, DWA A 142 (Vakuum), LfW 4.3-6, ÖNORM B2503, SIA 190/VSA
Externe Messeinrichtung Luft (RT-EXTL) 	Externe Befüll- und Messeinrichtung Luft zum Prüfen großer Haltungsvolumen, Einsatz direkt an der Absperrereinrichtung, schnelles und sicheres Befüllen von Großvolumen Prüfungen nach DIN EN 1610 (Druckluft), DWA M 143/6, ÖNORM B2503, SIA 190/VSA
Messeinrichtung SCHACHT (RT-SP04) 	Schacht- und Abscheiderprüfungen nach DIN EN 1610, DWA A 139, DWA M 143/6, DIN 1999-100, DIN 4040-100, SIA 190 / VSA
Messeinrichtung WASSER (RT-WA04) 	Wasserdruckprüfungen durch automatische Wassernachspeisung, Bestimmung der zur Aufrechterhaltung des Prüfdruckes notwendigen Wasserzugabemenge nach DIN EN 1610 (Wasser, Niederdruck), DIN 4033, ÖNORM B2503
Externer Präzisions-Wasserdrucksensor (RT-EXTW) 	Gestattet in Verbindung mit der Messeinrichtung WASSER die Prüfung mit konstantem Wasserpegel durch automatische Wasserzugabe bei Rohrleitungsprüfungen mit Freispiegel, Einsatz des Drucksensors am Absperrorgan
Externer Präzisions-Wasserdrucksensor in Rüsselausführung / Rüsselsensor (RT-EXTWR) 	Gestattet in Verbindung mit der Messeinrichtung WASSER die Prüfung mit konstantem Wasserpegel durch automatische Wasserzugabe bei Rohrleitungsprüfungen mit Freispiegel, Einsatz des Drucksensors im Einlauf
Messeinrichtung HOCHDRUCK (RT-HD04) 	Prüfungen nach DIN EN 805 bzw. der früheren Norm DIN 4279 (Wasser, Hochdruck) zur automatischen Prüfung von Trink- und Abwasserdruckleitungen. Integrierte Prüfung auf Luftfreiheit durch gesteuerte Druckabsenkung, Kontraktionsverfahren für PE-HD-Leitungen
Luftverteilungskoffer (RT-LV04) 	Einzelmuffenprüfungen und Haltungsprüfungen mit Druckluft und Wasser nach DWA M 143-6, DIN EN 1610 u.a., Steuerung des Prüf- und Blasendruckes für max. 4 Absperrblasen bzw. einen Muffenprüfpacker
Einzelmuffenprüfhaspel (RT-MU04) 	Manuell betriebene Haspel mit Verbindungsleitung 100 m zum Muffenprüfpacker über nur eine Schlauchleitung mit innenliegendem Anschlusskabel für Messsensor, Luftsteuerung, Kamerafahrwagen und Beobachtungskamera Einblendung Meterzähler / Prüfdaten ins Videobild

## 1.1. Wasserdruckprüfung / Niederdruck

mit automatischer Wassernachspeisung des Leckagevolumens

Konfiguration A: Wasserdruckprüfung geschlossener Systeme (Haltung abgesperrt)

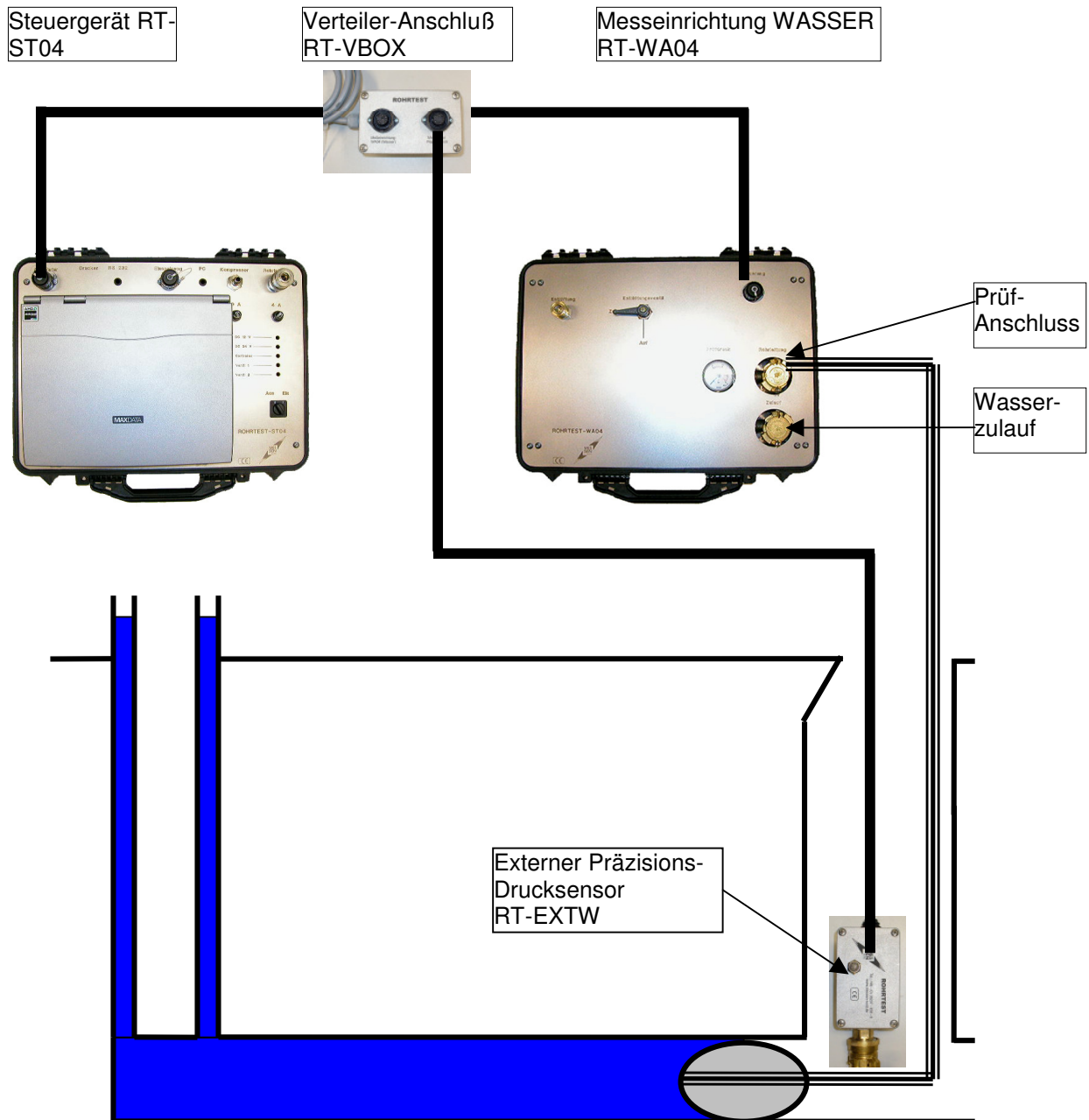


Prüfnormen: DIN EN 1610, Verfahren „W“  
DIN 1986 Teil 30  
DWA M 143 Teil 6  
SIA 190 / VSA  
ÖNORM B2503  
Sonderprüfung „W“

## Wasserdruckprüfung / Niederdruck

für einseitig abgespernte Hausanschlussleitungen vom Übergabeschacht aus

Konfiguration B: Wasserdruckprüfung offener Systeme (offene Wassersäule)

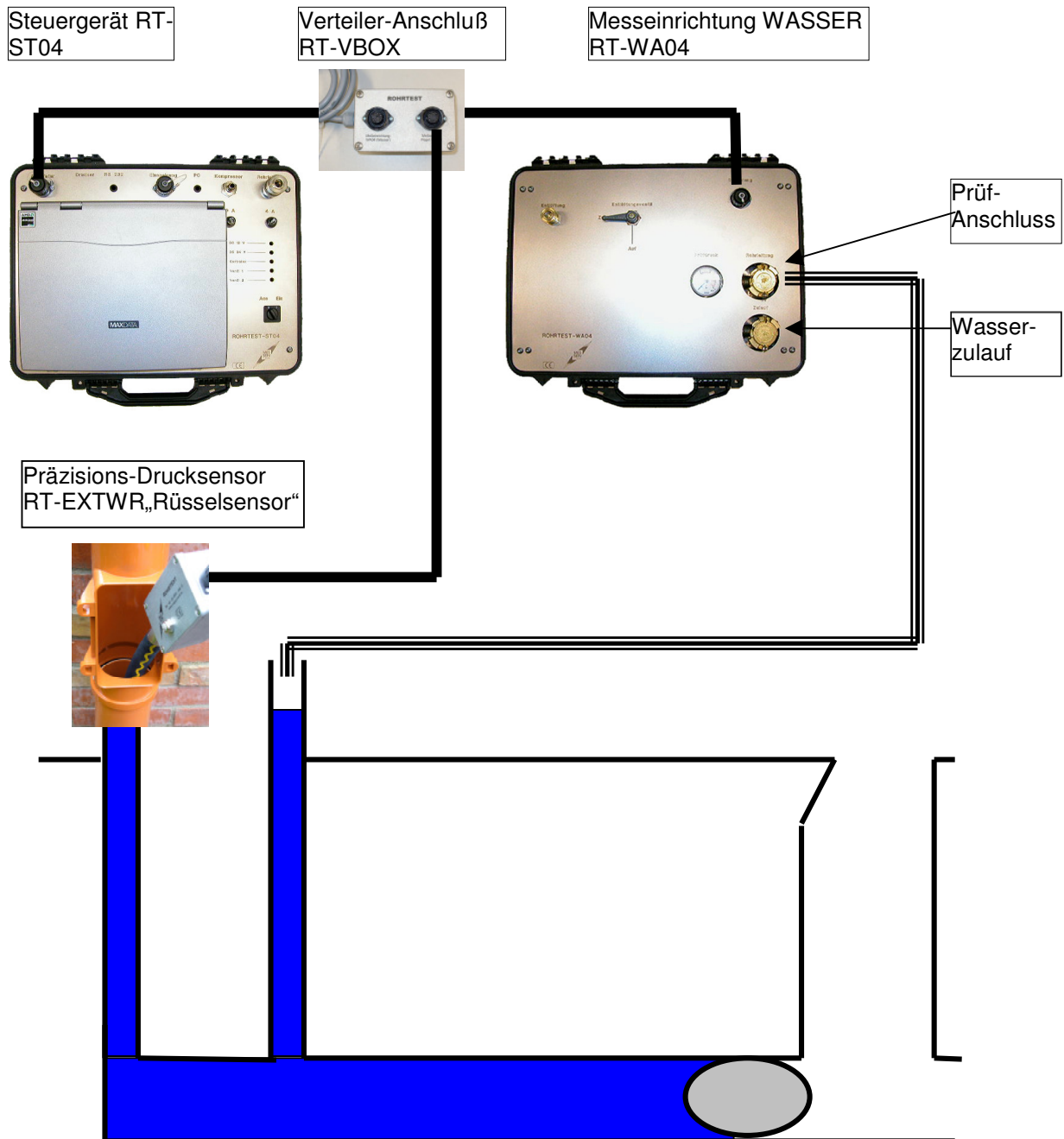


Prüfnormen:      DIN EN 1610, Verfahren „W“  
                      DIN 1986 Teil 30  
                      DWA M 143 Teil 6  
                      SIA 190 / VSA  
                      ÖNORM B2503  
                      Sonderprüfung „W“

## Wasserdruckprüfung / Niederdruck

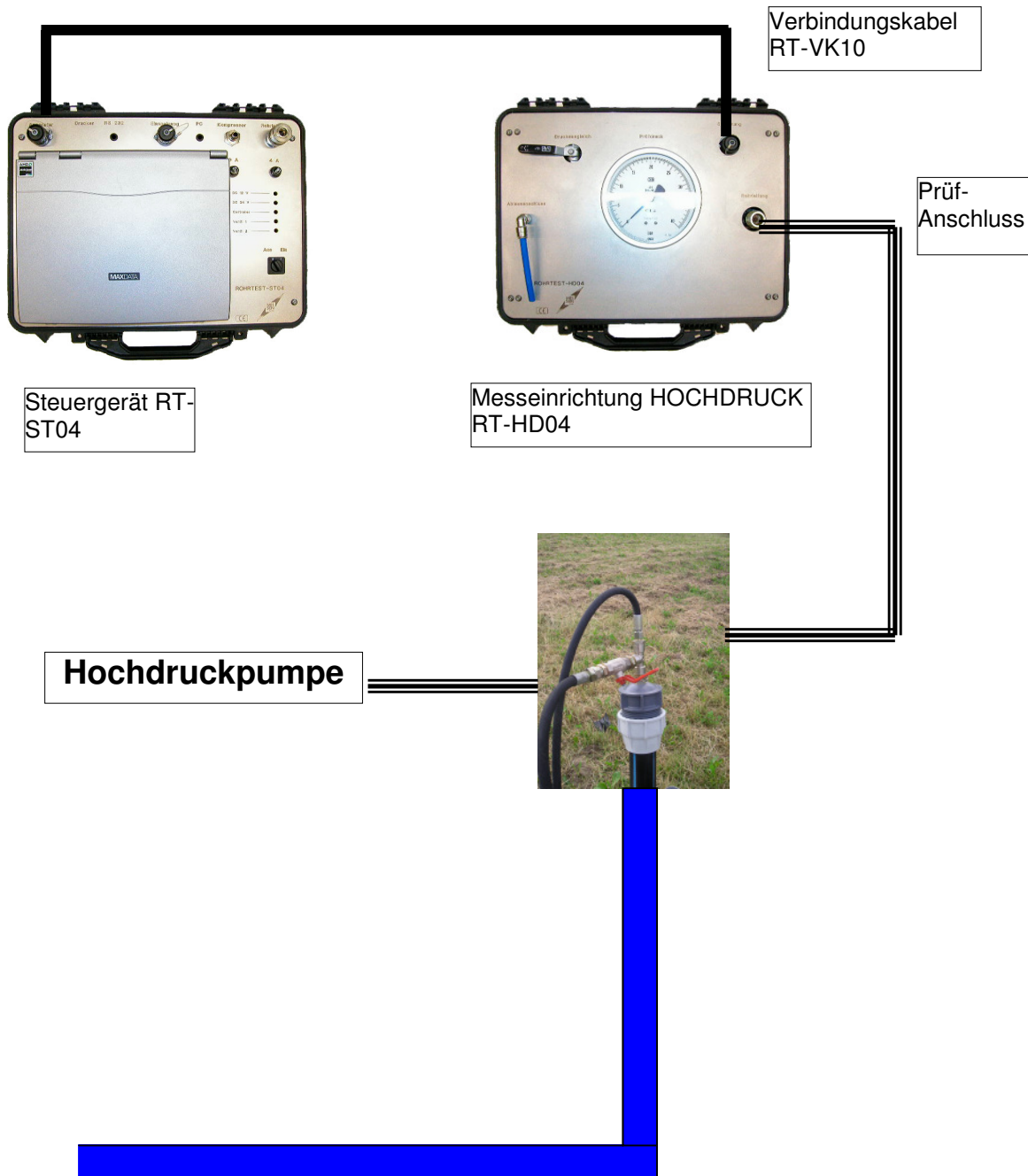
für einseitig abgespernte Hausanschlussleitungen vom Haus aus

Konfiguration B: Wasserdruckprüfung offener Systeme (offene Wassersäule)



Prüfnormen: DIN EN 1610, Verfahren „W“  
DIN 1986 Teil 30  
DWA M 143 Teil 6  
SIA 190 / VSA  
ÖNORM B2503  
Sonderprüfung „W“

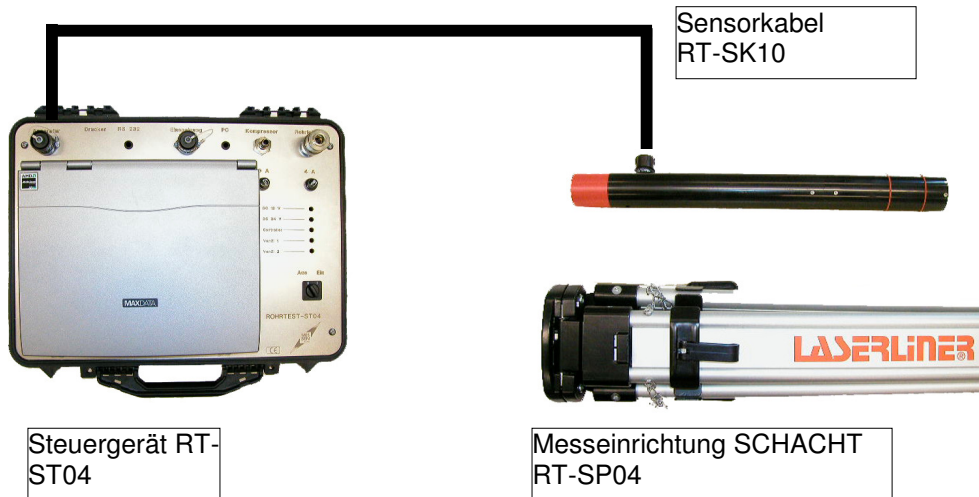
## 1.2. Wasserdruckprüfung / Hochdruck für Trink- u. Abwasserdruckleitungen Kontraktionsverfahren mit automatischer Ermittlung der Luftfreiheit



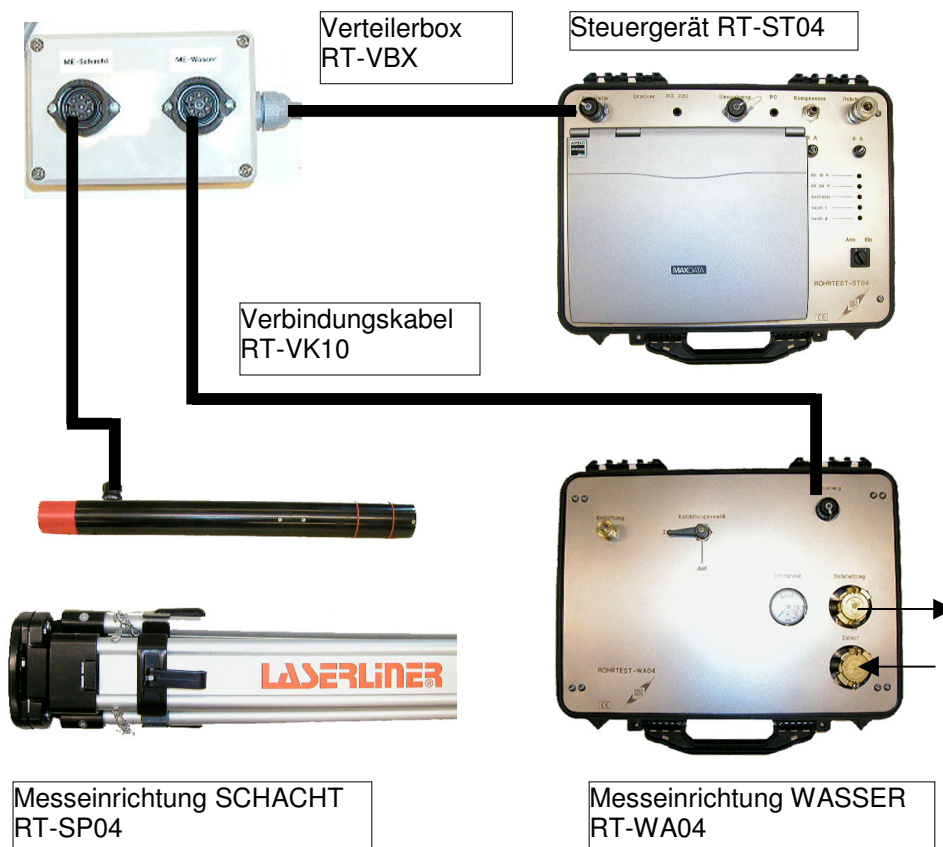
Prüfnormen:      DIN EN 805  
                      DIN 4279 (frühere nationale Norm)  
                      Sonderprüfung „H“

### 1.3. Schachtprüfung / Abscheiderprüfung im Freispiegelverfahren

#### Konfiguration A: Schacht-/Abscheiderprüfung ohne automatische Wasserzugabe



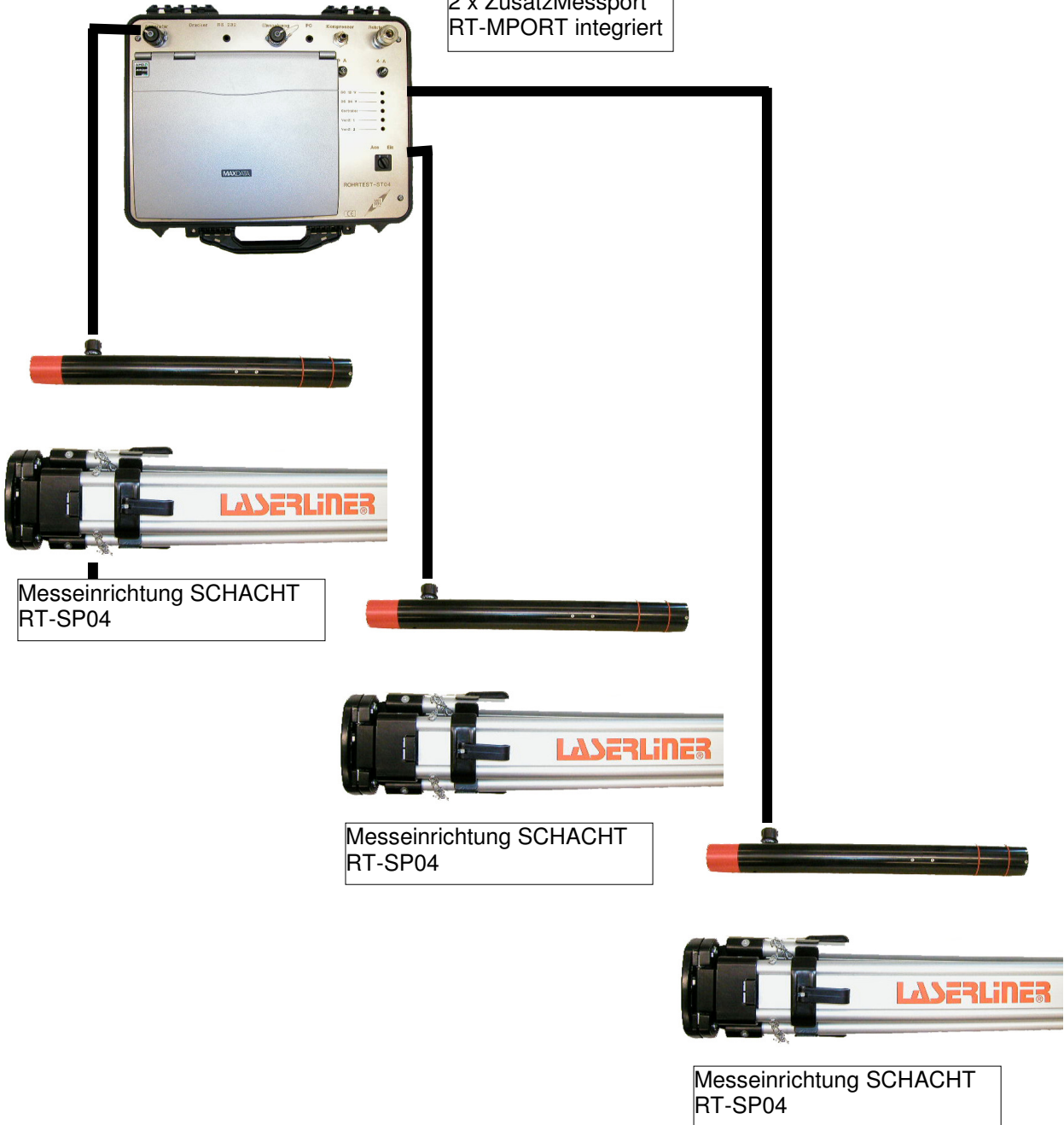
#### Konfiguration B: Schacht-/Abscheiderprüfung mit automatischer Wasserzugabe



## Konfiguration C: Schacht-/ Abscheiderprüfung mit mehreren Pegelsonden

Sensorkabel  
RT-SK10

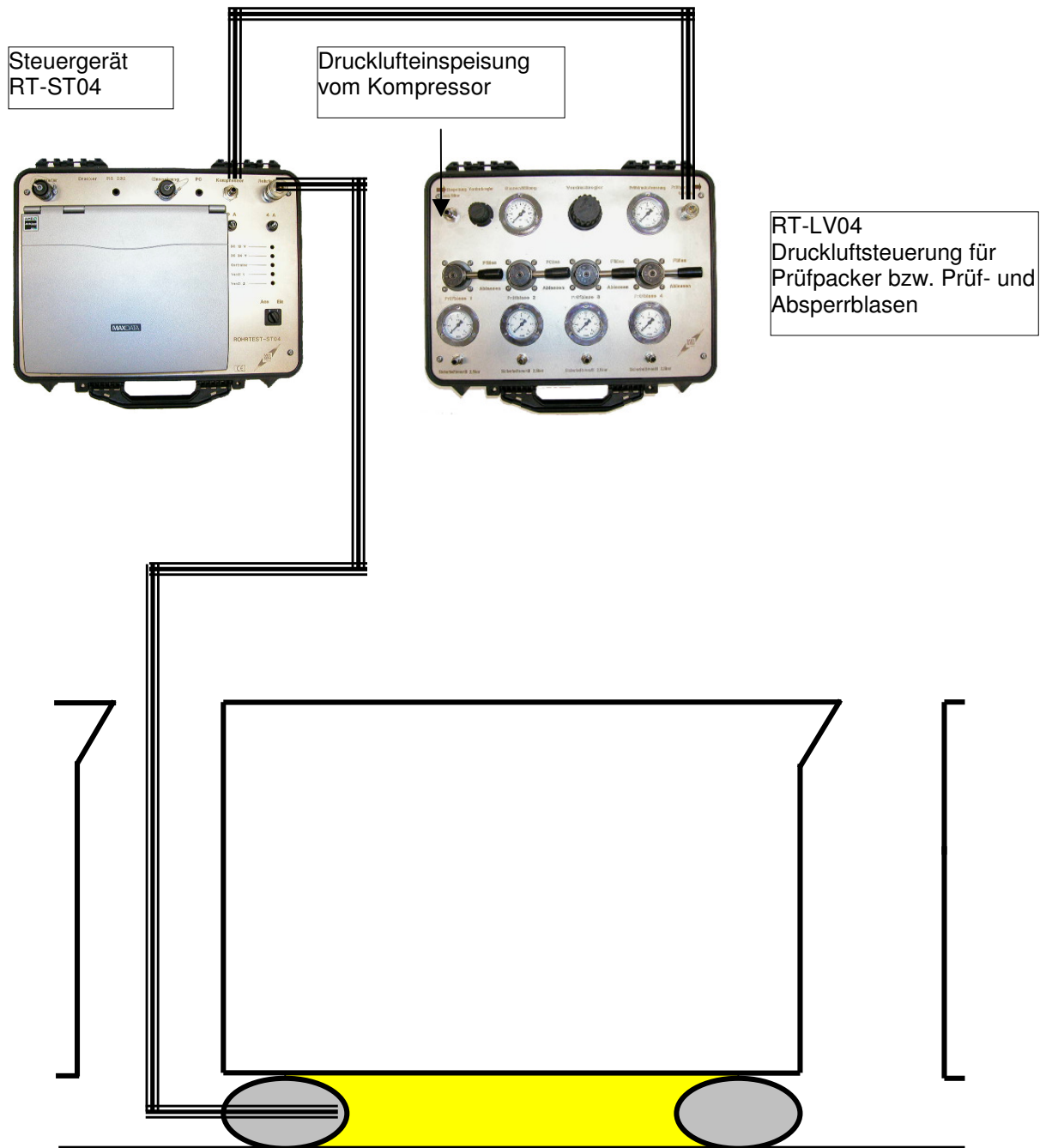
Steuergerät  
RT-ST04  
2 x ZusatzMessport  
RT-MPORT integriert



Prüfnormen:

DIN 1999-100 / DIN 1999-101  
DIN 4040-100  
DIN EN 1610, Verfahren „W“  
LfW 4.3-6  
DWA M 143 Teil 6  
DIN 1986 Teil 30  
ÖNORM B2503  
SIA 190 / VSA

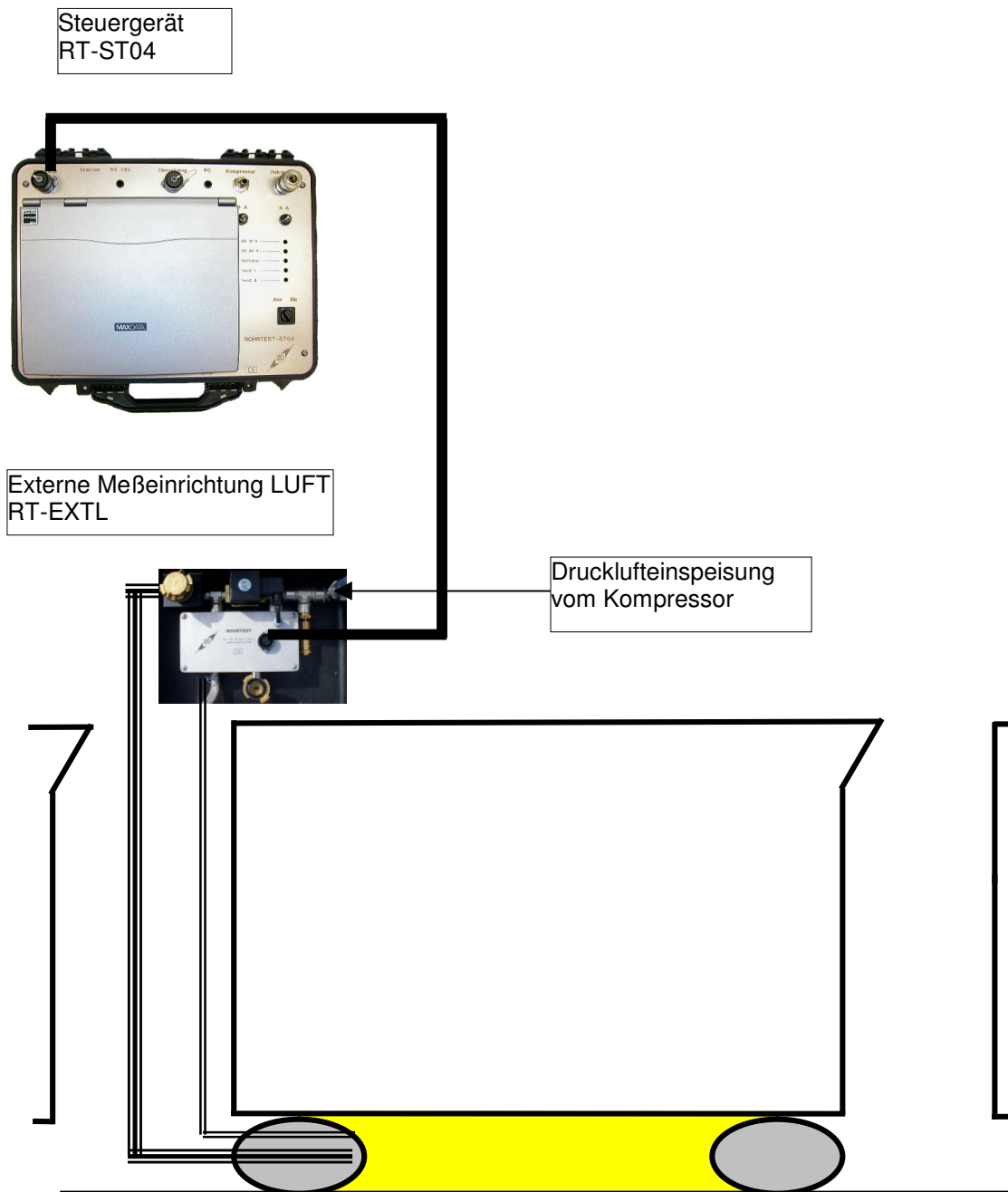
#### 1.4. Haltungs-Druckluftprüfung mit interner Meßeinrichtung LUFT / VAKUUM



Prüfnormen: DIN EN 1610, Verfahren „L“  
DWA M 139  
DIN 1986/30, DWA M 143/6  
LfW 4.3-6  
ÖNORM B2503  
SIA 190 / VSA

## 1.5. Haltungs-Druckluftprüfung mit externer Meßeinrichtung LUFT

Prüfung von großen Prüfvolumen bzw. gemäß schweizerischer Prüfbestimmungen



Prüfnormen: DIN EN 1610, Verfahren „L“  
DWA M 139  
DIN 1986/30, DWA M 143/6  
LfW 4.3-6  
ÖNORM B2503  
SIA 190 / VSA

## 1.6. Einzelmuffenprüfung mit Druckluft / Muffendruckprobe LUFT

Steuergerät  
RT-ST04

Drucklufteinspeisung  
vom Kompressor



RT-LV04  
Druckluftsteuerung für  
Prüfpacker bzw. Prüf- und  
Absperblasen

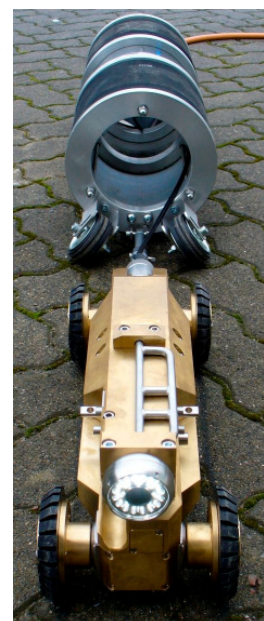
Dateneinblendbox  
RT-DBOX  
Einblendung der  
Prüfdaten in  
Videobilder beliebiger  
Kamerafahrwagen



Muffenprüfhaspel RT-MU04: Schlauch  
100 m mit innenliegendem Kabel für  
Messelektronik, Luftsteuerung und  
Videobildübertragung, integrierter  
Meterzähler und Prüfdateneinblendung



Muffenprüfpacker mit  
integrierter Steuerung  
und  
Beobachtungskamera



Prüfnormen: DWA M 139  
DIN 1986/30, DWA M 143/6  
LfW 4.3-6  
DIN EN 1610, Verfahren „L“  
ÖNORM B2503  
SIA 190 / VSA

## 1.7. Einzelmuffenprüfung mit Wasser / Muffendruckprobe WASSER

Steuergerät  
RT-ST04

Druckluft einspeisung  
vom Kompressor

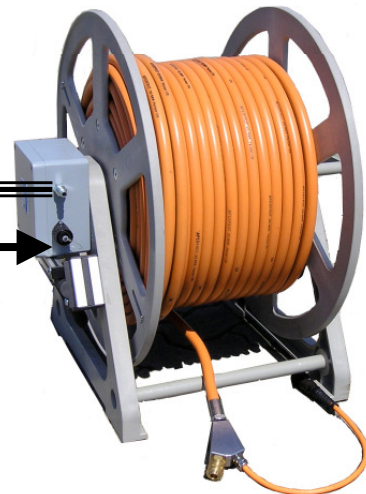


RT-LV04  
Druckluftsteuerung für  
Prüfpacker bzw. Prüf- und  
Absperrblasen

Dateneinblendbox  
RT-DBOX  
Einblendung der  
Prüfdaten in  
Videobilder beliebiger  
Kamerafahrwagen



Muffenprüfhassel RT-MU04:  
Schlauch 100 m mit  
innenliegendem Kabel für  
Messelektronik, Luftsteuerung  
und Videobildübertragung,  
integrierter Meterzähler und  
Prüfdateneinblendung



Prüfnormen: DWA M 139  
DIN 1986/30, DWA M 143/6  
LfW 4.3-6  
DIN EN 1610, Verfahren „W“  
ÖNORM B2503  
SIA 190 / VSA

Muffenprüfpacker mit  
integrierter Steuerung  
und  
Beobachtungskamera

