

# LAMBDA-Kamerawagen

Mercedes-Benz Sprinter  
mit EAB/RICO - TV - Anlage

LAMBDA



LAMBDA Gesellschaft  
für Gastechnik mbH

## Technische Daten:

Maximale Haltungslänge:	600 m
minimaler (lichter) Rohrdurchmesser:	DN 150
maximaler Rohrdurchmesser:	DN 400
Merkmale:	Rissbreiten- und Deformationsmessung
	Neigungsmessung
	Ausgabe des Höhen- und Temperaturprofils mit Angabe von Mittelwert, Minimum- und Maximumwerten im KEP 5- oder Excel-Format.

## TV-Inspektionsanlage

Die Leistungsversorgung, sämtliche Steuerbefehle und die Farb-Bildsignale werden über ein einziges Koaxialkabel übertragen. Das ist bei einer Reichweite des Kabels von fast 600 m absolut notwendig, um die Reibungsverluste und das Kabelgewicht klein zu halten.

Der Fahrwagen inkl. Kamerakopf und Beleuchtung wiegt ca. 35 kg. Gegen eine Miniaturisierung spricht an dieser Stelle, dass ein gewisser Gewichtsdruck notwendig ist, um die erforderliche Traktion für die Fahrbewegung erreichen zu können. Ein Teil des hohen Gewichts ist auch auf die für den Explosionsschutz erforderliche massive Bauweise zurückzuführen. Der Kamerakopf kann um 360° rotieren und um ca. 270° schwenken, was einen weiten effektiven Blickwinkel erlaubt.

Die Anlage ist insbesondere auf die Bedürfnisse im Deponiebereich zugeschnitten, kann jedoch auch in anderen Bereichen eingesetzt werden. Neben dem eingebauten Equipment verfügt das TV-Fahrzeug über eine kleine mobile Tiny-Anlage (Schiebe-Kamera für max. 50 m).



## Explosionsschutz

Selbstverständlich muss ein Inspektionsgerät, welches teilweise in gasangereicherter Atmosphäre eingesetzt wird, einen Ex-Schutz aufweisen. Der Fahrwagen ist in seinem Inneren mit einem Überdruck an reinem Stickstoff gefüllt. Damit im Innenraum des Kamerawagens immer eine inerte und trockene Atmosphäre vorhanden bleibt, kann der Innendruck vor jedem Einsatz geprüft und mit der bordeigenen Abfülleinrichtung nachgefüllt werden.

## Stromversorgung

Unser TV-Wagen kann einerseits am Netz betrieben werden, verfügt andererseits aber auch über eine eigene Generatoranlage. Die TV-Anlage ist mit einer kleinen USV ausgestattet, die es ermöglicht, die aktuellen Daten trotz etwaiger Störungen in der Stromversorgung zu sichern.