

## Videoskop-Einsatz in der Bauindustrie

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 4  
D-59872 Meschede  
Deutschland  
Tel: 02903 976 99 0  
Fax: 02903 976 99 29  
info@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.com/deutsch

Die wesentlichen Verwendungszwecke in diesem Industrie- und Gewerbesektor bestehen in der Erkennung von:

- Beschädigungen durch klimatische und biologische Einflüsse (Korrosion, Rissbildung, Schimmelbefall)
- Dokumentation von Reparaturen und Sanierungen
- Beschädigungen in der Versorgungs- und Entsorgungstechnik (Öl, Gas, Wasser, Abwasser)

Zur Wahrnehmung dieser zum Teil sehr unterschiedlichen Inspektionsarbeiten werden Videoskope mit kleinen Kamera-Durchmessern (zur Analyse von Hohlräumen und Rissen) und kurzen Schläuchen oder aber Kanal- oder Rohrendoskopkamas mit Schlauchlängen bis zu 100 m und größeren Kamera-Durchmessern verwendet. Neben den klassischen Untersuchungen kommt es mehr und mehr zum Endoskop-Einsatz zur Auffindung von versteckten Schädlingnestern sowie dem Erkennen von befallenen Baumaterialien. Dies kann auch versteckter Schimmelbefall sein. Viele Dienstleister bieten Untersuchungen von Gebäuden z.B. vor dem Kauf einer Immobilie an.





Ebenfalls von großer Bedeutung ist die Begutachtung von Lüftungsanlagen, Lüftungskanälen und Klimaanlage im privaten und gewerblichen Bereich. Stark verschmutzte und damit hygienisch fragwürdige Anlagen bieten große gesundheitliche Risiken. Videoskop-Kameras dienen beispielsweise der Vor-Nach-Dokumentation bei Reinigungsarbeiten an Lüftungsanlagen und



lufttechnischen Versorgungssystemen. Additionally werden Schachstellen an Rohrverbindungen und Stoßstellen sichtbar, die ein ungünstiges Strömungsprofil erzeugen oder zu Leckagen führen. Diese Fehler können leicht mittels einem Endoskop ermittelt werden.

Die Inspektion von Abgasanlagen unterliegt speziell in Deutschland gesetzlichen Vorgaben. Es kann sich dabei um die Begutachtung von Abgasleitungen vor allem auf dem industriellen oder gewerblichen Gebiet aber auch um die Beurteilung von Schornsteinen und Kaminen in Privathäusern handeln. In jedem Fall dient das Videoendoskop dem geschulten Anwender zur Erkennung ungewünschter Materialaufbauten und zeigt ihm genau, wo Reinigungsarbeiten vorzunehmen sind.

Rohrkameras kommen vor allem in Wasserzu- und Ableitungen sowie Kanälen größerer Länge zum Einsatz. Die Inspektion von Kanalnetzen und die Dokumentation des baulichen Zustandes ist oftmals eine schwierige und kostspielige Aufgabe für kommunale Wasserwerke und Entsorger, aber ebenso für die Techniker in industriellen Wasser- und Abwasseraufbereitungsanlagen.

