

Anwendungsbericht zur Endoskopkamera PCE-VE 350N

Begutachtung und Beurteilung von Gebäudeschäden

Zur Beurteilung von Schäden an Gebäudeteilen ist es einerseits wichtig sowohl die Quelle für den Schaden als auch den Schaden selber zu finden und zu bewerten. In diesem Zusammenhang ist es wichtig zu wissen ob die Schäden biologischer, chemischer (durch Materialunverträglichkeiten) oder durch nicht fachgemäße Bauausführung entstanden sind.

Auch bei der vorbeugenden Begutachtung von Bauten kann durch Videoendoskopie geprüft werden ob evtl. verdeckte mangelhafte Bauausführungen zu Schäden führen werden.

In beiden Fällen ist es für den Begutachter wichtig oftmals an schwerzugänglichen oder verdeckten Gebäudeteilen, Hohlräumen etc. eine visuelle Sichtung vorzunehmen und Schäden per digitaler Video- und/oder Fotodokumentation zu bewerten.

Da in aller Regel die Schäden zwar sichtbar, die Quellen jedoch verdeckt und unbekannt sind, ist es wichtig ohne größeren Eingriff in die Bausubstanz eine Ortung vorzunehmen. In diesen Fällen kommt die videoendoskopische Untersuchung (Kamerabefahrung) zum Zuge bei der vor Ort per beweglicher Optik eine Begutachtung vorgenommen wird. Hierbei wird die flexible Optik durch eine Bohrung in den Hohlraum geführt. Die in der Optik integrierte Beleuchtung erzeugt auf dem Monitor des Endoskopes ein helles Videobild. Per Drehknopf kann nun von Aussen die Optik mechanisch in 2 Richtungen (bis 135 °) bewegt werden.



Folgende Anforderungen werden hier an eine Endoskopkamera gestellt:

lange Schlauchausführung mindestens 2 m,

bewegliche und lichtstarke Optik mit integrierter Lichtquelle,

Möglichkeit zur Video und Bilddokumentation,

robuste Ausführung



Die Endoskopkamera PCE-VE 350N3 erfüllt optimal diese Anforderungen durch folgende Eigenschaften: robuste, flexible (3 m/d6mm) 2-Wege-Endoskopoptik mit integriertes 4-fach LED-Beleuchtung, Blickfeldtiefe 1,5 - 10 cm, Möglichkeit der Foto- und Videodokumentation auf 2 GB Speicherkarte

Auf Grund des sehr guten PreisLeistungsverhältnisses ist dieses Videoendoskop auch im Gebäudehandwerk sehr interessant.

Lieferumfang

1 x Endoskop PCE-VE 350N3 inkl. Kamerakopf mit 2-Wege-Optik (3 m),
1 x 2 GB SD-Speicherkarte, 1 x USB-Kabel, 1 x Koffer, 1 x Akku-Lade Netzteil, Bedienungsanleitung