

Optische Brunneninspektion (Brunnen-TV)

Beim Bau und bei der Nutzung von Brunnen und Grundwassermessstellen sind Nachweise des Ausbaus (Lage der Filterstrecken) und des Zustands (Verkrustungen, Bewuchs, Auflandungen) zwingend gefordert, damit das Brunnenverhalten und die Wasserqualität verlässlich beurteilt werden können.

Die LGA Institut für Umweltgeologie und Altlasten GmbH verfügt über ein optisches Inspektionssystem (Brunnen-TV), mit dem Grundwassermessstellen, Brunnen, Geothermie-Brunnen und offene Bohrlöcher befahren, die Befunde aufgezeichnet und im Video oder in Einzelbildern ausgewertet werden können.



Filterrohr mit braunen Ablagerungen



Filterschlitz mit beginnender Versandung

Das System dient:

- der Kontrolle und Abnahme von Grundwassermessstellen zur Dokumentation für die Wasserwirtschaftsverwaltung
- der Überprüfung bestehender Grundwasseraufschlüsse, für die keine Ausbaupläne mehr vorliegen, Alterung oder Schäden anzunehmen sind
- der optischen Prüfung der Filterbereiche auf Verkrustungen, biologischen Bewuchs, eingespülten Dämmen, Sand oder Ton
- der Kontrolle der Rohrverbindungen
- dem Prüfen auf Versätze im Ausbau

Als unabhängiges Institut bieten wir Ihnen die Begutachtung und / oder Abnahme / Dokumentation ihrer Grundwassermessstelle an. Sie erhalten von uns eine vollständige Dokumentation mit Bewertung der in der Messstelle optisch erkennbaren Eigenschaften / Schäden.

Unser Brunnen-TV-System ist ein komplettes sehr kompaktes Inspektionssystem für die mobile Untersuchung.



Filterschlitz intakt



Filterschlitz zugesetzt

Es bietet folgenden Möglichkeiten:

- Inspektion von Brunnen, Bohrlöchern und Messstellen mit Durchmessern von 50 mm bis 200 mm (2-8“)
- Mittels einer unendlich rotierbaren, schwenkbaren sowie manuell fokussierbaren Farbkamera mit integrierter LED Beleuchtung werden im Nahbereich Makroaufnahmen von z. B. Schäden, Rissen, Inkrustationen oder Gesteinsschichten ermöglicht.
- Wir können Brunnen bis zu einer maximalen Tiefe von 100 m erkunden.

Mit der GCC-Vision-Software werden die Darstellung und Aufzeichnung von Videos, die Speicherung von Fotos sowie die Dateneinblendung (mit Datum, Uhrzeit, Teufe, Freitext, etc.) gesteuert. Sie erhalten alle erhobenen Daten in einem pdf-Protokoll sowie als jpg-Dateien und mp4-Video.

LGA Institut für Umweltgeologie und Altlasten GmbH

Thomas Struller
Diplom Geologe

Christian-Hessel-Straße 1
90427 Nürnberg

Tel.: +49 911 12076 111
Fax: +49 911 12076 110

eMail: thomas.struller@LGA-geo.de
Internet: www.LGA-geo.de

