

## Betreiben von Entwässerungssystemen: Kamerainspektion mit der MiniLite von der FA. IBAK

---

Folgende Arbeitsmittel sind mitzubringen:

- Sicherheitsschuhe (S3)
- Persönliche Schutzausrüstung (Jacke, Hose, etc.)
- Lederhandschuhe, Gummihandschuhe **Handschuhe mit Löchern oder ohne Finger sind nicht erlaubt!**

### Beschreibung

Das Team hat die Aufgabe eine Hausanschlussleitung auf Schadstellen zu prüfen und eine optische Dichtheitsprüfung durchzuführen.

Hierzu ist unter Beachtung der geltenden Sicherheitsregeln und der Betriebsanleitung die MiniLite in Betrieb zu nehmen. Bewertet werden die Ausführungszeit und die Qualität der Arbeit.

Die Vorbereitungszeit des Teams beträgt 5 Minuten.

Der Teamkapitän kann die Vorbereitungszeit bei Störungen jederzeit durch Einspruch beim leitenden Schiedsrichter unterbrechen. Bei einem Einspruch müssen sofort alle Tätigkeiten durch das Team eingestellt werden. Die Vorbereitungszeit wird so lange unterbrochen, bis die Störung behoben und die Vorbereitungszeit durch das Kommando des Teamkapitäns erneut gestartet wird.

Der Teamkapitän gibt das Start und Stopp Kommando. Die Zeitmessung erfolgt mit zwei unabhängigen Stoppuhren. Der Teamkapitän kann den Wettbewerb bei Störungen jederzeit durch Einspruch beim leitenden Schiedsrichter unterbrechen. Hier wird eine der Uhren angehalten, die andere läuft weiter. Nach dem Beheben der Störung und dem erneuten Start Kommando durch den Teamkapitän wird die zweite Uhr wieder in Betrieb genommen.

### Vorbereitung

Das Team darf die komplette Ausrüstung für fünf Minuten prüfen. Die Ausrüstung darf während der Vorbereitungszeit nicht eingebaut werden. Alle Ausrüstungsgegenstände müssen sich am Ende der Vorbereitungszeit innerhalb des gekennzeichneten Bereiches befinden.

Der Teamkapitän teilt den Prüfern mit, welches Teammitglied die Inspektion durchführt und wer der Aufsichtführende ist. Dies ist im MiniLite System schriftlich festzuhalten.

Vor Ablauf der Vorbereitungszeit müssen sich alle Teammitglieder in den gekennzeichneten Startbereich begeben.

Die Prüfer beantworten in der Vorbereitungszeit keine Fragen, diese können vor Beginn des Wettbewerbs gestellt werden.

Innerhalb der Vorbereitungszeit muss ein Teammitglied den MiniLite Computer aus Funktionsfähigkeit prüfen und die Namen der Teilnehmer und den Arbeitsort eintragen.

### **Ausführung**

1. Die Teammitglieder beginnen den Wettkampf hinter der Startlinie.
2. Der Teamkapitän gibt das Kommando „**Start**“, um den Wettkampf zu beginnen.
3. Das Team baut die Kamera entsprechend der Bedienungsanleitung.
4. Anschließend wird die Kamera aus dem Koffer genommen und fachgerecht montiert.
5. Die Kamera wird eingeschaltet und die Software gestartet.
6. Kamera durch den kompletten Rohrparcours schieben (inkl. Bögen) und auf Schäden zu prüfen, z.B.: Muffenversatz, Scherbenbildung, Rissbildung, Deformierung, etc.
7. “Schäden” im Rohr finden und richtig in der Software dokumentieren
8. Die Teammitglieder lagern die gereinigte Ausrüstung „im gekennzeichneten Bereich“. Demontage Gestell (inkl. Akku auf die Ladestation) Demontage Kamera (ordnungsgemäß in den Koffer zurück).
9. Die Uhr stoppt, wenn alle Teammitglieder hinter der Startlinie sind und der Teamkapitän das Kommando „**Stopp**“ gibt.
10. Nach dem Stopp Kommando dürfen keinerlei Tätigkeiten mehr durchgeführt werden.
11. Alle Teammitglieder verbleiben im Startbereich, bis die Jury sie entlässt.

### **Hinweise zur Bewertung der Aufgabe**

Bewertet werden die Qualität und die Ausführungszeit der Arbeit.

### **Literatur**

- [Anleitung der MiniLite von IBAK](#)
- Schadensbeschreibung