



# LEKDETECTIE

LEKDETECTIE

## RAPPORT R-23.032753

BIJKOMENDE INTERVENTIE VAN DOSSIER 23.020601

15-02-2024

### Opdrachtgever

Gemeinde Schechingen  
Marktplatz 1, 73579 Schechingen  
Duitsland

### Contactpersonen

Stefan Jenniger  
jenniger@schechingen.de  
T. 004971759219712

### Uitvoeringsadres

Freibad Schechingen  
Langenstraße 18, 73579 Schechingen  
Duitsland

M:004971758942

### Contactpersonen

Dieter Krieger  
T.

### Uitvoeringsdetails

Datum : **12/02/24**  
Start : **start vanaf 08:00u**  
Techniker(s): Tech64  
Tech08

### Dossiergegevens Cibor

Dossiernummer : 23.032753  
Dossierbeheerder: Matthias  
Werkbon nr. : 0

### Dossiergegevens Klant

Dossiernummer:  
Polisnummer :  
Referentie :

## Probleemstelling (gegevens verkregen voorafgaand aan onze interventie)

Zusätzliche Kontrollen nach Anpassungsarbeiten.

## Technieken

<input checked="" type="checkbox"/> Manometer	<input checked="" type="checkbox"/> Aquaphone	<input checked="" type="checkbox"/> Traceergas	<input checked="" type="checkbox"/> Endoscoop
<input checked="" type="checkbox"/> Foto's			

## Controle van de drukleidingsystemen

<input checked="" type="checkbox"/> De klant verklaart geen drukverlies te hebben op centrale verwarming	Grootorde drukverlies: <input type="text"/>
Verlies op waterleiding <input type="radio"/> Niet geweten <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee	Groote drukverlies: <input type="text"/> Types verlies : <input type="checkbox"/> Koud <input type="checkbox"/> Warm

## Resultaat vorige interventie

Bei der vorherigen Untersuchung wurden die Auskleidung und der Überlaufkanal überprüft.

Bei diesem Eingriff werden Drucktests an den Injektoren durchgeführt.

## Resultaat onderzoek

### Icotek Freibad Schechingen

- Fortgesetzter Eingriff

Das Becken wurde entleert und die 160 Einspritzdüsen sowie der Kollektor im Buffertank wurden demontiert. Zweck dieses Eingriffs ist es, eventuelle Leckagen in den Einspritzleitungen des Beckens auszuschließen bzw. aufzuspüren. Bei früheren Untersuchungen wurden bereits zahlreiche Defekte an der Auskleidung und der Überlauftrinne festgestellt, sowie aufgelistet und angezeigt

Durch die Demontage des Injektionssammlers können wir die 160 Injektoren in 8 Kreisläufe aufteilen

4 x 18

4 x 22

Die Rohre beginnen immer in PE und gehen in PVC über, +-40 cm für jeden Injektor

Die Drucktests wurden nach dem gleichen Protokoll durchgeführt, mit einer Druckstabilisierungszeit von 5 Minuten, gefolgt von einem Präzisionsdrucktest über einen Zeitraum von 1 Stunde bei einem Druck zwischen 0,50 und 0,55 Bar.

Dies führte zu den folgenden Ergebnissen;

**Kreislauf 1:** kein Druckverlust gemessen

**Kreislauf 2:** kein Druckverlust gemessen

**Kreislauf 3:**kein Druckverlust gemessen

**Kreislauf 4:**kein Druckverlust gemessen

**Kreislauf 5:**kein Druckverlust gemessen

**Kreislauf 6:**Druckverlust gemessen

Druckverlust von 0,02 bar pro Minute

Tracergas wurde in den Rohrleitungskreislauf injiziert

Gas gemessen auf Höhe des Injektors in der Schräge vor dem tiefen Abschnitt

Akustisch ist das Leck hörbar

Eine Endoskopie wurde durchgeführt

Hier wird das Leck am Übergang zwischen PVC und PE festgestellt

Anschließend wurde ein Dichtungsballon über dem Leck platziert

Anschließend wurde eine erneute Druckprüfung nach Protokoll durchgeführt

Kein Druckverlust gemessen

- **Kreislauf 7:** kein Druckverlust gemessen

- **Kreislauf 8:** kein Druckverlust gemessen

## Conclusies

- Am Kreislauf 6 wurde ein Leck gefunden, das auch lokalisiert wurde.  
Anschließend wurde das Leck bei einer erneuten Druckprüfung ausgeschlossen und auf der Kreislauf 6 wurden keine weiteren Leckagen mehr festgestellt.  
An allen anderen Kreisen wurde kein Druckverlust festgestellt.
- Es muss überlegt werden ob die Leckage mit einem Inliner entweder repariert oder abgedichtet werden kann.

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7

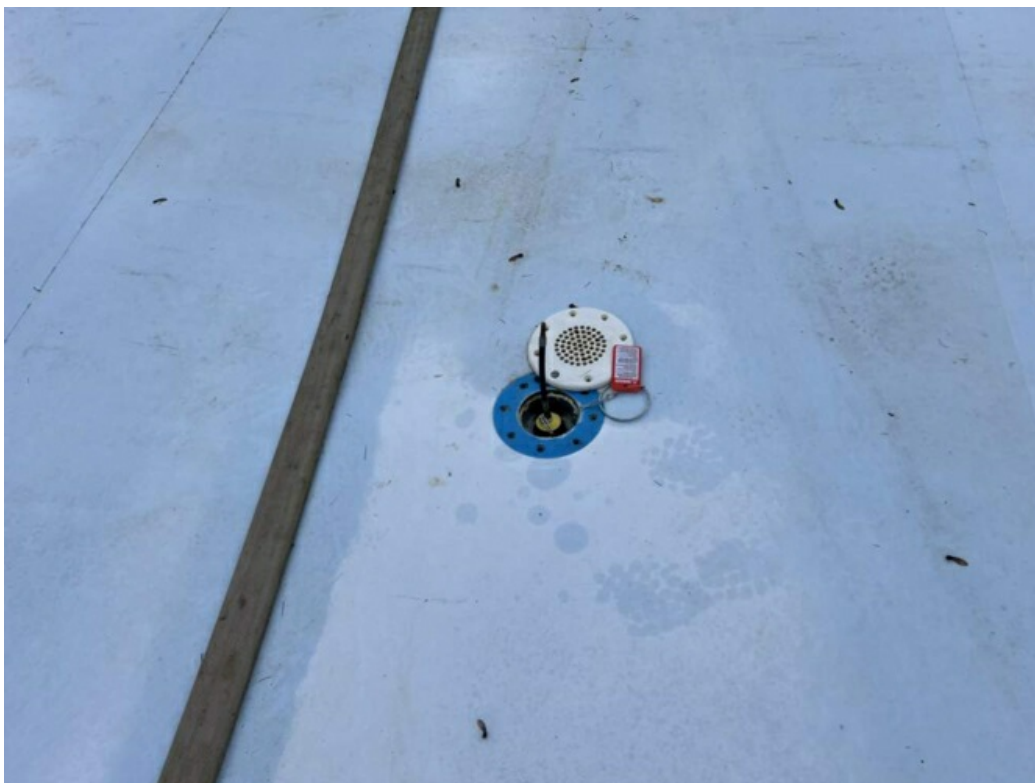


Foto 8



Foto 9



Foto 10





Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20



Foto 21



Foto 22



Foto 23



Foto 24



Foto 25



Foto 26





Foto 27



Foto 28



Foto 29



Foto 30



Foto 31



Foto 32



Foto 33



Foto 34



Foto 35



Foto 36



Foto 37



Foto 38



Foto 39



Foto 40

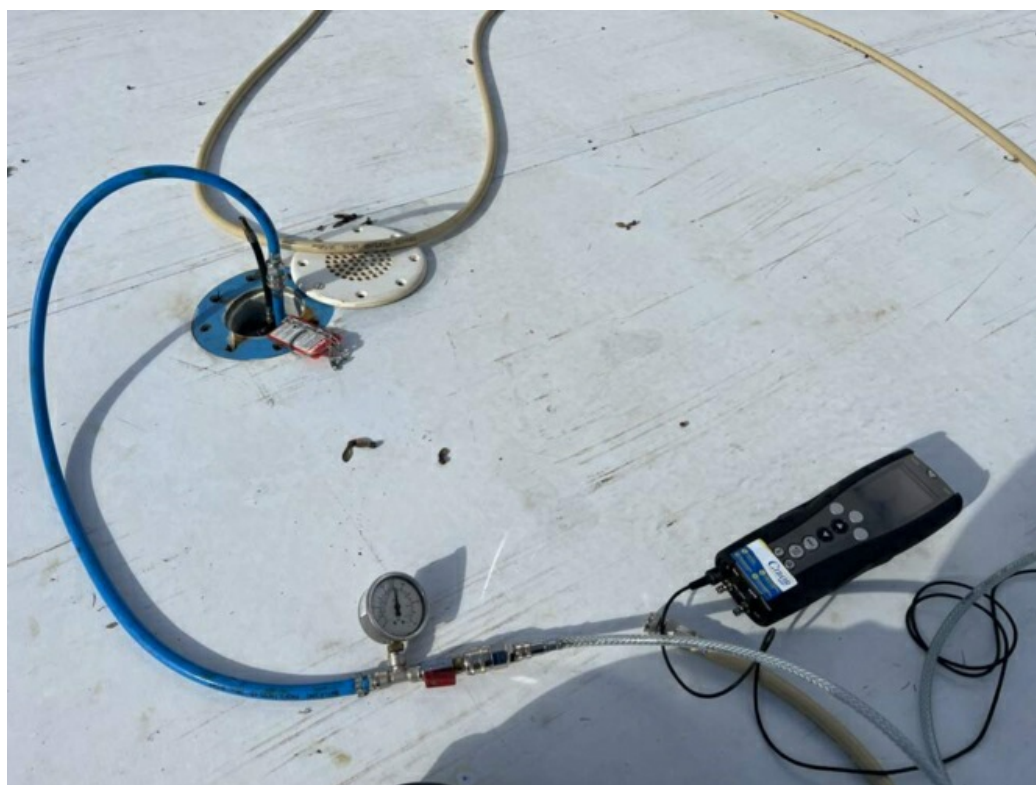


Foto 41



Foto 42





Foto 43



Foto 44



Foto 45



Foto 46



Foto 47



Foto 48



Foto 49



Foto 50



Foto 51

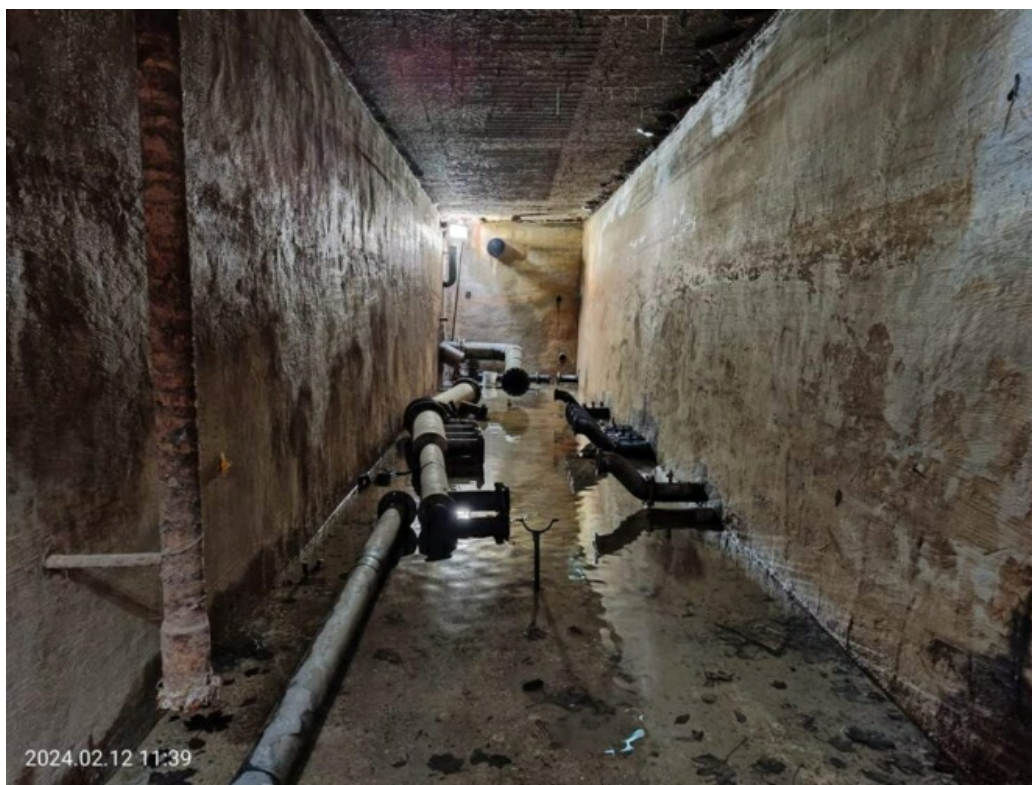


Foto 52



Foto 53



Foto 54



Foto 55



Foto 56



Foto 57



Foto 58





Foto 59

