

## **Wasserversorgung Iffezheim**



**Peter Riedinger**  
Betriebsleiter Technischer Bereich  
Stadtwerke Baden-Baden

Peter Riedinger  
Technischer Bereich

## **Bericht**

### **Wasserversorgung Iffezheim**

**- Erläuterung zum Jahresbericht 2018**

**- Sachstand PFC**

Ergebnisse der neunten Grundwassermessstellen

Peter Riedinger  
Technischer Bereich

5. Jahresbericht :  
 Stadtwerke Baden-Baden

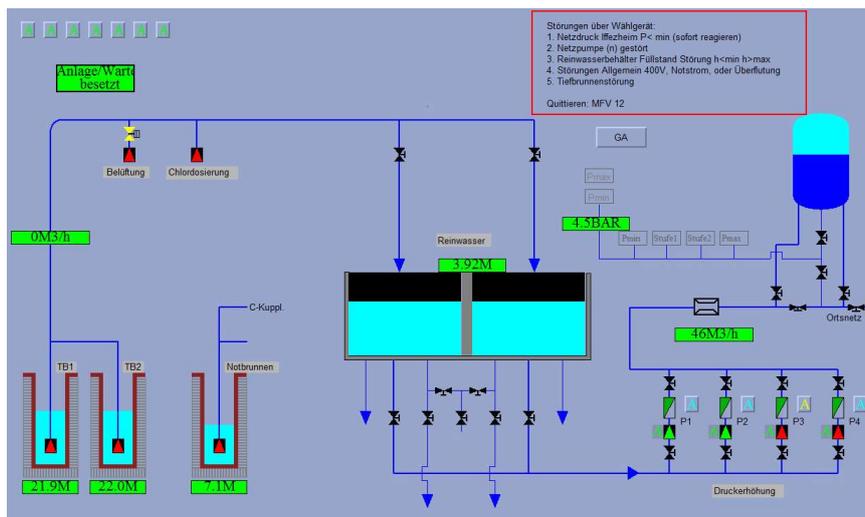


Technische Betriebsführung  
 der Wasserversorgung Iffezheim  
 Januar 2018 – Dezember 2018



Peter Riedinger  
 Technischer Bereich

Betriebsdatenüberwachung:



Peter Riedinger  
 Technischer Bereich

## Betriebsdatenüberwachung:



### Tagesprotokoll Wasserversorgung Iffezheim

Zeit	Behälterstand	Netzmenge	Netzmenge min	Netzmenge max	Netzdruck min	Netzdruck max	Temperatur
07:00	4.98	17.00	12.20	21.80	4.62	5.06	15.06 °C
08:00	5.10	32.00	18.80	63.00	4.38	4.98	16.23 °C
09:00	4.72	48.00	33.80	71.40	4.34	4.70	19.06 °C
10:00	4.22	61.00	41.00	81.80	4.32	4.62	21.17 °C
11:00	3.78	60.00	45.00	81.00	4.34	4.66	22.12 °C
12:00	3.30	56.00	39.00	73.00	4.34	4.66	23.53 °C
13:00	4.04	54.00	39.40	76.40	4.34	4.64	24.23 °C
14:00	4.18	51.00	40.20	74.20	4.36	4.64	24.70 °C
15:00	4.36	48.00	39.60	62.80	4.40	4.60	25.41 °C
16:00	4.54	47.00	38.20	61.40	4.40	4.66	25.64 °C
17:00	4.68	49.00	40.40	69.00	4.34	4.64	25.88 °C
18:00	4.28	49.00	40.20	68.40	4.36	4.62	26.12 °C
19:00	4.56	54.00	40.00	72.40	4.34	4.68	24.94 °C
20:00	4.92	57.00	41.40	74.60	4.38	4.64	24.47 °C
21:00	5.20	54.00	43.40	77.40	4.34	4.66	23.53 °C
22:00	5.06	43.00	37.20	60.40	4.42	4.76	20.94 °C
23:00	5.16	30.00	20.20	39.60	4.68	5.10	19.76 °C
00:00	5.00	18.00	8.60	27.40	4.88	5.18	19.06 °C
01:00	5.22	10.00	7.40	16.00	4.94	5.24	18.35 °C
02:00	5.16	7.00	0.20	27.40	4.36	5.28	17.41 °C
03:00	5.10	6.00	0.20	27.40	4.36	5.16	17.17 °C
04:00	5.06	6.00	0.20	27.60	4.36	5.16	16.70 °C
05:00	5.00	8.00	0.20	27.20	4.36	5.14	16.23 °C
06:00	5.22	22.00	0.20	37.60	4.34	4.94	16.00 °C
Summe/Mittelw.	4.73 M	887 M*	26.13 M*	55.05 M*	4.43 bar	4.85 bar	20.99 °C

Peter Riedinger  
Technischer Bereich

## Betriebliche Daten:



### Betrieb und Unterhaltung:

Wasserwerk  
Rohrnetz  
Trinkwasserschutzgebiet  
Permanente Überwachung ZNL

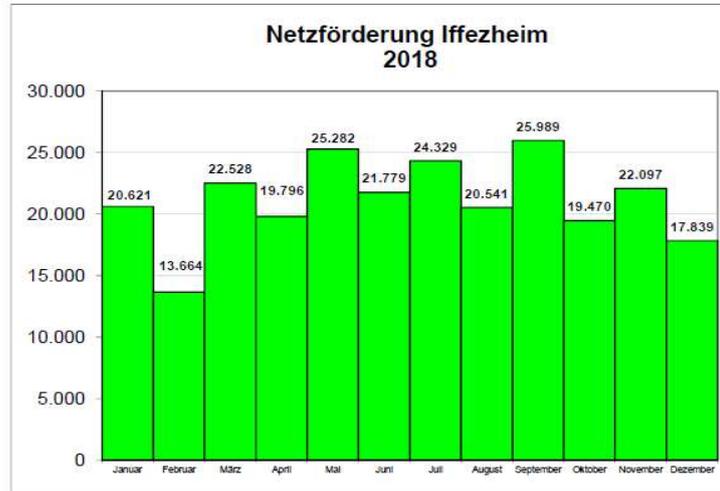
**Störungen:** 5 Rohrbrüche  
0 Meldungen Wasserwerk  
2 Sonstige

### Wasserwirtschaftliche und Klimadaten:

Trockener Sommer

Peter Riedinger  
Technischer Bereich

## Betriebliche Daten:



Peter Riedinger  
Technischer Bereich

## Betriebliche Daten:



	2018	2017	2016	2015
<i>Allgemeines</i>				
Wasservördermenge	255.252 m <sup>3</sup>	249.491 m <sup>3</sup>	255.588 m <sup>3</sup>	246.404 m <sup>3</sup>
Wasserverkaufmenge	247.629 m <sup>3</sup>	239.065 m <sup>3</sup>	232.693 m <sup>3</sup>	230.715 m <sup>3</sup>
Verlust <sup>1</sup>	7.623 m <sup>3</sup>	10.426 m <sup>3</sup>	22.895 m <sup>3</sup>	15.689 m <sup>3</sup>
Wasserrohrbrüche	5	3	5	3
Sonstige Störungen	2	2	4	8
Turnuswechsel Zähler	240	189	180	277
Zählerneuesetzung	19	6	21	62

Peter Riedinger  
Gas-Wasser-Wärme

## Trinkwasserqualität:



Peter Riedinger  
Technischer Bereich

## Wasseranalysen:



### Wasseranalysen:

Mikrobiologische Untersuchungen

12 Stück Netz bei Labor SWBAD

4 Stück Wasserwerk beim Labor SWW

Chemische Untersuchungen

Roh- und Trinkwasser beim TZW

PFC - Untersuchungen

12 Stück Tiefbrunnen 1 und 2

3 Stück Notbrunnen Wasserwerk

105 Stück Vorfeldmessstellen

Peter Riedinger  
Technischer Bereich

## Wasseranalysen:



	2018	2017	2016	2015
<i>Allgemeines</i>				
Härtegrad	9,8 °dH (mittel)	10,5 °dH (mittel)	10,7 °dH (mittel)	9,6 °dH (mittel)
PH-Wert (Mittelwert)	7,63	7,6	7,63	7,68
PH-Wert (von-bis)	7,53-7,73	7,56-7,63	7,5-7,88	7,6-7,72
PH-Wert (Grenzwert)	6,5 - 9,5			
Nitratgehalt (Mittelwert)	8,9 mg/l	10,5 mg/l	8,2 mg/l	6,65 mg/l
Nitratgehalt (Grenzwert)	50 mg/l			
Wasserqualität				

**Alle Werte entsprechen den gesetzlichen  
Vorgaben bzw. Anforderungen**

Peter Riedinger  
Technischer Bereich

## Fazit:



Die Wasserversorgungseinrichtungen befinden sich in einem sehr gutem Zustand.

Die Anforderungen an die gesetzlichen Vorgaben sowie die technischen Regelwerke werden in vollem Umfang erfüllt.

Peter Riedinger  
Technischer Bereich

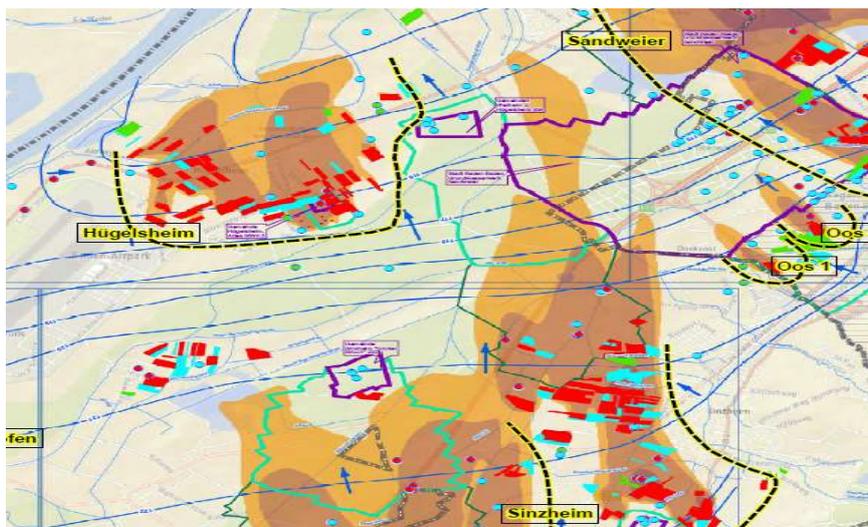
## PFC - Situation:

## PFC – Entwicklung:

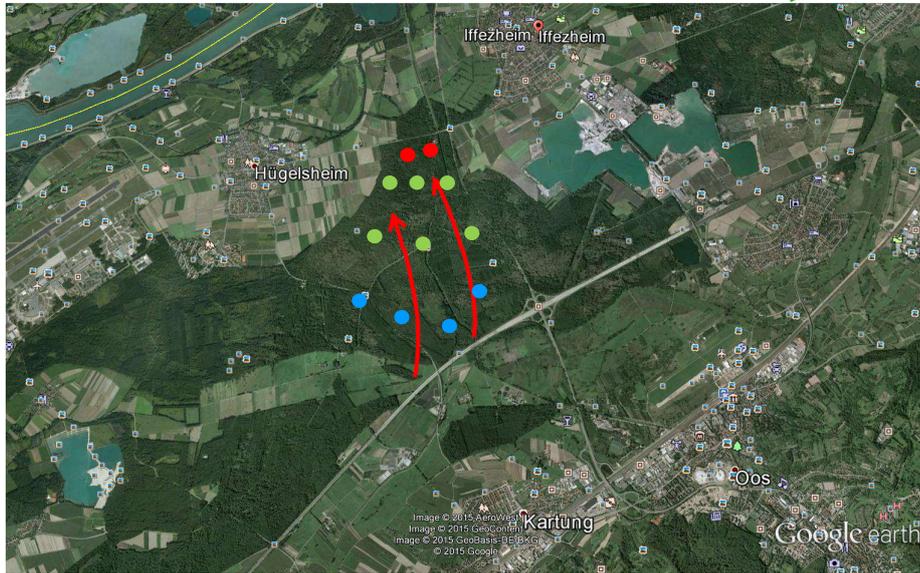
Situation im Einzugsgebiet

Situation der Trinkwasserbrunnen

## PFC- Eintragsituation im Einzugsgebiet:

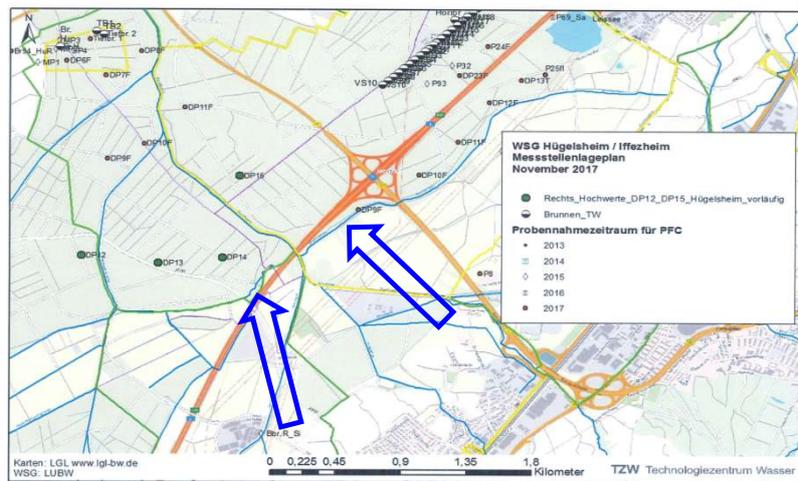


## Situation im Einzugsgebiet:



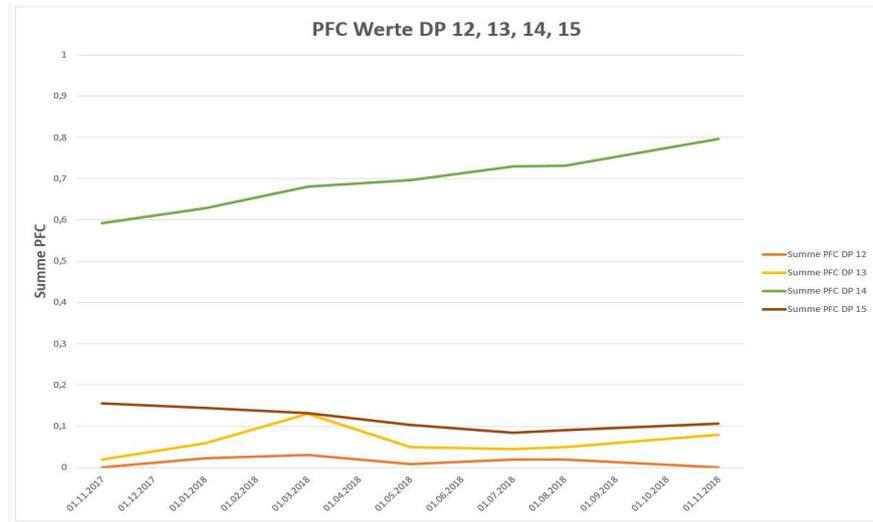
Peter Riedinger  
Technischer Bereich

## Situation im Einzugsgebiet:



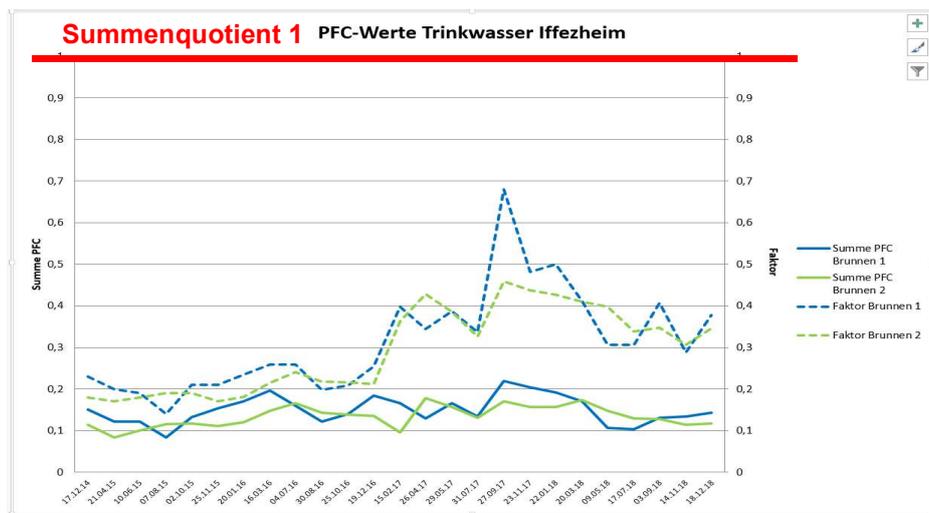
Peter Riedinger  
Technischer Bereich

## Situation im Einzugsgebiet:



Peter Riedinger  
Technischer Bereich

## Situation der Trinkwasserbrunnen:



Peter Riedinger  
Technischer Bereich

Situation im Einzugsgebiet:

**Infrastrukturgutachten wurde erstellt:**

Aufbereitung

Verbundsystem

**Weitere Vorgehensweise:**

**Detailbetrachtung der vorgeschlagenen Lösungsansätze.**

Notkonzept steht!

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit