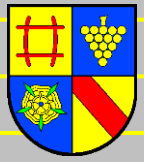




Wasserversorgung / Trinkwasser

Dr. Hans-Jürgen Bortel
Amtsleiter Gesundheitsamt
Landratsamt Rastatt

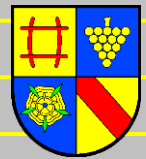


- **Zielwert oder allgemeiner Vorsorgewert** (nicht risikobezogen):
0,1 µg/l (pro Substanz)

- **vorläufige Leit- und Orientierungswerte** (für Einzelsubstanzen, über TDI-Wert abgeleitet)
Quotientensumme ≥ 1 (bei mehreren PFC)

- **Warnwert** (vorsorglicher Maßnahmewert für besonders sensible Bevölkerungsgruppen): **0,5 µg/l für PFOA+PFOS**

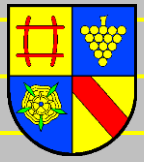
- **Genereller Maßnahmewert: 5,0 µg/l für PFOA+PFOS**
 - **Minimierungsgebot der TrinkwV**



Leitwerte und Gesundheitliche Orientierungswerte (UBA)

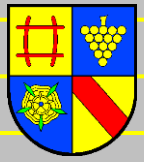
		in µg/l	
Abk.	Name	LW	GOW
PFBA	Perfluorbutansäure	10,0	-
PFPeA	Perfluorpentansäure	-	3,0
PFHxA	Perfluorhexansäure	6,0	-
PFHpA	Perfluorheptansäure	-	0,3
PFOA	Perfluoroktansäure	0,1	-
PFNA	Perfluornonansäure	0,06	-
PFDA	Perfluordecansäure	-	0,1
PFBS	Perfluorbutansulfonsäure	6,0	-
PFPeS	Perfluorpentansulfonsäure	-	-
PFHxS	Perfluorhexansulfonsäure	0,1	-
PFHpS	Perfluorheptansulfonsäure	-	0,3
PFOS	Perfluoroktansulfonsäure	0,1	-
H4PFOS	H4-Polyfluorooktansulfonsäure	-	0,1
PFOSA	Perfluoroktansulfonamid	-	0,1

Fortschreibung der Werte Anfang 2017: **blau** - Wert gelockert
rot - Wert verschärft
schwarz - Wert unverändert



Öffentliche Wasserversorgungen:

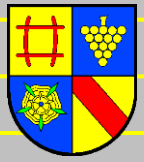
- Alle Wasserversorgungen untersucht: Keine Überschreitungen von Gesundheitlichen Orientierungswerten oder Leitwerten
- wesentliche Nachweise von PFC unterhalb der Gesundheitlichen Orientierungswerte:
 - Stadtwerke Baden-Baden (Baden-Baden + Iffezheim)
 - WVV Vorderes Murgtal



Maßnahmen der Wasserversorger zur Sicherstellung der Trinkwasserqualität:

- Aufbereitungskonzepte zur Reinigung von belastetem Rohwasser
 - ❖ Ultrafiltrationsanlage Vorderes Murgtal am Laufen
 - ❖ Aufbereitungsanlagen der Stadtwerke Rastatt (Aktivkohlefilter) und Baden-Baden (Ultrafiltration mit nachgeschalteter Retentataufbereitung) in Vorbereitung bzw. Umsetzung begriffen

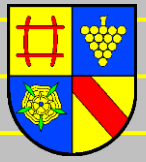
- Ausbau von Verbundsystemen (z.B. Notverbundsystem Rastatt – Gaggenau – Kuppenheim) und Notversorgungskonzepten (auch in der TrinkwV gefordert)



Eigenwasserversorgungen:

- **Untersuchungen bei Verdacht**
- **PFC-Nachweise (Überschreitung der LW/GOW oder $QS > 1$) derzeit in 14 EWV von 6 Städten und Gemeinden:**

■ Baden-Baden	-	3
■ Bühl	-	1
■ Hügelshausen	-	1
■ Rastatt	-	4
■ Sinzheim	-	4
■ Rheinmünster	-	1
- **Individuelle Reaktion abhängig von der Höhe der Belastungen**
 - Beratung der Betreiber (z.B. Anschluss an die öffentliche Versorgung, Wasseraufbereitung)
 - Auflagen (z.B. Warnung empfindlicher Personengruppen)
 - regelmäßige Untersuchungspflicht
 - Nutzungsuntersagung
 - Information des Umwelt-, Landwirtschafts- und Veterinärarnetes



Trinkwasserversorgung

- **Gesundheitsamt beim Landratsamt Rastatt**

Dr. Jan-Ulrich Krahl

Martin Höfer

- **Stadtwerke Baden-Baden**

Peter Riedinger

N.N.

- **star.Energiewerke GmbH & Co. KG Rastatt**

Michael Koch

Lorena Rodriguez