

Gemeinde Ungerhausen
Entnahme vom 11. September 2017

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	Grenzwert TVO	Brunnen	Unterflurpegel 11 b	Unterflurpegel 11 d
Tiefe der Upumpe	m			-	10.00	10.00
Ruhewasserspiegel	m			-	9.50	8.85
Betriebswasserspiegel	m			-	-	8.88
Absenkung in m				-	-	0.03
pH-Wert vor Ort	-			7.31	7.21	7.23
Sauerstoff vor Ort	mg/l	0.1		7.1	8.2	8.3
Leitfähigkeit vor Ort bei 25°C	µS/cm		2790	762	849	784
Perfluorierte Tenside*						
Perfluorhexansäure	ng/l	1		< 1	< 1	6.1
Perfluorheptansäure	ng/l	1		< 1	< 1	2.0
Perfluoroctansäure	ng/l	1		< 1	1.1	5.8
Perflurnonansäure	ng/l	1		2.3	< 1	85.0
Perfluordecansäure	ng/l	1		< 1	< 1	1.6
Perfluorundecansäure	ng/l	1		< 1	1.2	43.0
Perfluordodecansäure	ng/l	1		< 1	< 1	< 1
Perfluoroctansulfonsäure	ng/l	1		2.0	1.9	120
Perfluorbutansulfonsäure	ng/l	1		< 1	< 1	1.9
Perfluorhexasulfonsäure	ng/l	1		< 1	2.2	68.0
Perfluordecansulfonsäure	ng/l	1		< 1	< 1	< 1
Perfluorbutansäure	ng/l	1		< 1	1.1	2.3
Perfluorpentansäure	ng/l	1		< 1	< 1	3.3
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure	ng/l	10		< 10	< 10	< 10
Perfluorheptansulfonsäure	ng/l	1		< 1	< 1	2.7
Perfluorpentansulfonsäure	ng/l	1		< 1	< 1	2.9
PFT-Summe	ng/l			4.3	7.5	340

EINGEGANGEN
23. Sep. 2017
GEMEINDE UNGERHAUSEN

Parameter	Untersuchungsmethode
Ruhewasserspiegel	Lichtlot
pH-Wert vor Ort	DIN 10523
Sauerstoff vor Ort	DIN EN 25814
Leitfähigkeit vor Ort bei 25°C	DIN EN 27888
Perfluorhexansäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluorheptansäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluoroctansäure	DIN 38407-42 (F 42)

Parameter	Untersuchungsmethode
Perflurnonansäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluordecansäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluorundecansäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluordodecansäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluoroctansulfonsäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluorbutansulfonsäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluorhexasulfonsäure	DIN 38407-42 (F 42)

Parameter	Untersuchungsmethode
Perfluordecansulfonsäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluorbutansäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluorpentansäure	DIN 38407-42 (F 42)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluorheptansulfonsäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluorpentansulfonsäure	DIN 38407-42 (F 42)
PFT-Summe	DIN 38407-42 (F 42)

EINGEGANGEN

23. Sep. 2017

Gemeinde Ungerhausen

Brunnen

GEMEINDE UNGERHAUSEN

Parameter	Dimension	Bestimmungs- grenze	11.09.17	28.06.17	05.04.17	14.11.16	13.06.16	21.03.16	11.09.15	31.08.15	14.08.15	03.08.15
Perfluorierte Tenside*												
Perfluorhexansäure	ng/l	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Perfluorheptansäure	ng/l	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Perfluoroctansäure	ng/l	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Perflurnonansäure	ng/l	1	2.3	2.4	2.4	2.8	3.4	3.1	3.4	2.4	2.4	2.5
Perfluordecansäure	ng/l	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Perfluorundecansäure	ng/l	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Perfluordodecansäure	ng/l	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Perfluoroctansulfonsäure	ng/l	1	2.0	1.8	1.8	2.6	3.0	2.0	3.0	2.1	2.1	2.2
Perfluorbutansulfonsäure	ng/l	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Perfluorhexasulfonsäure	ng/l	1	< 1	< 1	< 1	2.5	1.1	< 1	2.3	1.9	1.8	1.7
Perfluordecansulfonsäure	ng/l	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Perfluorbutansäure	ng/l	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Perfluorpentansäure	ng/l	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure	ng/l	10	< 10	< 10	< 10	n.b.	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Perfluorheptansulfonsäure	ng/l	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-
Perfluorpentansulfonsäure	ng/l	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-
PFT-Summe	ng/l		4.3	4.2	4.2	7.9	7.5	5.1	8.7	6.4	6.3	6.4

<u>Parameter</u>	<u>Untersuchungsmethode</u>
------------------	-----------------------------

Perfluorhexansäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluorheptansäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluoroctansäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perflurnonansäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluordecansäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluorundecansäure	DIN 38407-42 (F 42)

<u>Parameter</u>	<u>Untersuchungsmethode</u>
------------------	-----------------------------

Perfluordodecansäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluoroctansulfonsäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluorbutansulfonsäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluorhexasulfonsäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluordecansulfonsäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluorbutansäure	DIN 38407-42 (F 42)

<u>Parameter</u>	<u>Untersuchungsmethode</u>
------------------	-----------------------------

Perfluorpentansäure	DIN 38407-42 (F 42)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluorheptansulfonsäure	DIN 38407-42 (F 42)
Perfluorpentansulfonsäure	DIN 38407-42 (F 42)
PFT-Summe	DIN 38407-42 (F 42)