

geoplan gmbH
 Grathwohlstraße 5
 72762 Reutlingen

Analysenbericht Nr.:	554/1637	Datum:	03.09.2019
-----------------------------	-----------------	---------------	-------------------

1 Allgemeine Angaben

Auftraggeber	: geoplan gmbH	Entnahmestelle	:
Herkunft der Probe	: Esslingen, Greut Baugebiet	Entnahmedatum	: 07.08.2019
Art der Probe	: Grundwasser	Probeneingang	: 09.08.2019
Projekt	: Esslingen, Greut Baugebiet		
Originalbezeichnung	: GWM 1-W		
Probenehmer	: von Seiten des Auftraggebers		
Bearbeitungszeitraum	: 09.08.2019 – 03.09.2019		

2 Untersuchungsergebnisse

Bezeichnung	Einheit	Messwert	Betonaggressivität			Methode
			schwach	stark	sehrstark	
pH-Wert	-	7,02	6,5–55	5,5–45	<45	DIN 38 404 - C5: 2009-07
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	703				DIN EN 27 888: 1993-11
Säurekapazität (pH 4,3)	[mmol/l]	7,61				DIN 38409-H 7: 2005-12
NH ₄ -N	[mg / l]	0,05	15-30	30-60	>60	DIN 38406 - E5: 1983-10
Chlorid	[mg / l]	28				EN ISO 10304-1 :2009-07
NO ₃ -N	[mg / l]	3,2				EN ISO 10304-1 :2009-07
Sulfat	[mg / l]	75	200-600	600-3000	>3000	EN ISO 10304-1 :2009-07
Calcium	[mg / l]	122				EN ISO 17294: 2017-01
Magnesium	[mg / l]	33	300-1000	1000-3000	>3000	EN ISO 17294: 2017-01
Kalium	[mg / l]	3				EN ISO 17294: 2017-01
Natrium	[mg / l]	28				EN ISO 17294: 2017-01
Kalkaggr. Kohlensäure	[mg / l]	< 2,0	15-40	40-100	>100	DIN 38404-10: 2012-12

3 Beurteilung

Nach den vorliegenden Analysenergebnissen kann das untersuchte Wasser „GWM 1-W“ als nicht betonaggressiv eingestuft werden.

Markt Rettenbach, den 03.09.2019

Onlinedokument ohne Unterschrift

 Dr. rer. nat. P. Schmieder
 (QMB)

geoplan gmbH
 Grathwohlstraße 5
 72762 Reutlingen

Analysenbericht Nr.:	554/1638	Datum:	03.09.2019
-----------------------------	-----------------	---------------	-------------------

1 Allgemeine Angaben

Auftraggeber	: geoplan gmbH	Entnahmestelle	:
Herkunft der Probe	: Esslingen, Greut Baugebiet	Entnahmedatum	: 07.08.2019
Art der Probe	: Grundwasser	Probeneingang	: 09.08.2019
Projekt	: Esslingen, Greut Baugebiet		
Originalbezeichnung	: GWM 3-W		
Probenehmer	: von Seiten des Auftraggebers		
Bearbeitungszeitraum	: 09.08.2019 – 03.09.2019		

2 Untersuchungsergebnisse

Bezeichnung	Einheit	Messwert	Betonaggressivität			Methode
			schwach	stark	sehrstark	
pH-Wert	-	7,08	6,5–55	5,5–45	<45	DIN 38 404 - C5: 2009-07
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	776				DIN EN 27 888: 1993-11
Säurekapazität (pH 4,3)	[mmol/l]	6,27				DIN 38409-H 7: 2005-12
NH ₄ -N	[mg / l]	0,03	15-30	30-60	>60	DIN 38406 - E5: 1983-10
Chlorid	[mg / l]	36				EN ISO 10304-1 :2009-07
NO ₃ -N	[mg / l]	1,8				EN ISO 10304-1 :2009-07
Sulfat	[mg / l]	71	200-600	600-3000	>3000	EN ISO 10304-1 :2009-07
Calcium	[mg / l]	110				EN ISO 17294: 2017-01
Magnesium	[mg / l]	25	300-1000	1000-3000	>3000	EN ISO 17294: 2017-01
Kalium	[mg / l]	4				EN ISO 17294: 2017-01
Natrium	[mg / l]	15				EN ISO 17294: 2017-01
Kalkaggr. Kohlensäure	[mg / l]	14,1	15-40	40-100	>100	DIN 38404-10: 2012-12

3 Beurteilung

Nach den vorliegenden Analysenergebnissen kann das untersuchte Wasser „GWM 3-W“ als nicht betonaggressiv eingestuft werden.

Markt Rettenbach, den 03.09.2019

Onlinedokument ohne Unterschrift

 Dr. rer. nat. P. Schmieder
 (QMB)