



Chemisch Analytisches
Laboratorium

CAL GmbH & Co. KG - Röntgenstraße 82 - 64291 Darmstadt

Baugrundinstitut Franke-Meißner
und Partner GmbH
Max-Planck-Ring 47

65205 Wiesbaden-Delkenheim

Staatlich anerkannt

Untersuchung
Beratung und
Auftragsforschung
für Industrie und
Umweltschutz

Tel. 06151 13633-0
Fax 06151 13633-28



Ihr Auftrag vom 14.07.2020

Ihr Projekt: 15367 - Riedleitung - Grundwasseranalysen

Untersuchungsbericht 202006360-A

Probeneingang

Die Probe(n) wurde(n) durch die CAL GmbH & Co. KG (Herr Porath) entnommen.

Untersuchungsgegenstand

Probe ID	Eingang	Material	Bezeichnung
202006360-001	14.07.2020	Grundwasser	RKS 38 VA
202006360-002	14.07.2020	Grundwasser	RKS 40 V



Untersuchungsergebnisse

Wasseranalytik

Probenbezeichnung	Proben-ID	202006360-001	
RKS 38 VA			
	Methode	Meßwert	Einheit
Trübung	DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)	169	NTU
Färbung (SAK 436 nm)	DIN 38404-C3 (2005-07)	4,70	1/m
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	<0,02	mg/L
Ammonium	DIN ISO 15923-1-D49 (2014-07)	0,711	mg/L
Bromat	DIN EN ISO 15061-D34 (2001-12)	<0,0025	mg/L
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	76,1	mg/L
Eisen	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	<0,01	mg/L
Mangan	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	0,365	mg/L
Natrium	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	20,7	mg/L
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	99,9	mg/L
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	0,129	mg/L
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	180	mg/L
Uran	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	0,0921	mg/L
AOX	DIN EN ISO 9562-H14 (2005-02)	0,046	mg/L



PBSM der RUV

Probenbezeichnung		Proben-ID	202006360-001
RKS 38 VA			
	Methode	Meßwert	Einheit
Summe der PSM und Biozidprodukte		**	mg/L
Atrazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Desethylatrazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Simazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Isoproturon	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Bentazon	DIN 38407-F35 (2010-10)	<0,00003	mg/L
Bromacil	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Hexazinon	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Mecoprop (MCP)	DIN 38407-F35 (2010-10)	<0,00003	mg/L
Propazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Chlortoluron	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Dichlorprop (2,4-DP)	DIN 38407-F35 (2010-10)	<0,00003	mg/L
Diuron	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Terbutylazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Desethylterbutylazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Desisopropylatrazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
MCPA	DIN 38407-F35 (2010-10)	<0,00003	mg/L
Chloridazon	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Boscalid	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Dikegulac	DIN 38407-F35 (2010-10)	<0,00003	mg/L
Dimethomorph	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Dimethylsulfamid	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Ethidimuron	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Flazasulfuron	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Flumioxazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Fluopyram	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Glyphosat	DIN EN 38407-F22 (2001-10)	<0,00005	mg/L
Imidacloprid	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Lambda-Cyhalothrin	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Lenacil	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Metalaxyl	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Metolachlor	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Tebuconazol	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
AMPA	DIN EN 38407-F22 (2001-10)	<0,00005	mg/L



Wasseranalytik

Probenbezeichnung		Proben-ID	202006360-002
RKS 40 V			
	Methode	Meßwert	Einheit
Trübung	DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)	89,4	NTU
Färbung (SAK 436 nm)	DIN 38404-C3 (2005-07)	2,20	1/m
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	<0,02	mg/L
Ammonium	DIN ISO 15923-1-D49 (2014-07)	<0,05	mg/L
Bromat	DIN EN ISO 15061-D34 (2001-12)	<0,0025	mg/L
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	48,6	mg/L
Eisen	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	<0,01	mg/L
Mangan	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	0,534	mg/L
Natrium	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	21,1	mg/L
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	1,7	mg/L
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	<0,05	mg/L
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07)	198	mg/L
Uran	DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01)	0,0166	mg/L
AOX	DIN EN ISO 9562-H14 (2005-02)	<0,01	mg/L



PBSM der RUV

Probenbezeichnung		Proben-ID	202006360-002
RKS 40 V			
	Methode	Meßwert	Einheit
Summe der PSM und Biozidprodukte		**	mg/L
Atrazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Desethylatrazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Simazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Isoproturon	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Bentazon	DIN 38407-F35 (2010-10)	<0,00003	mg/L
Bromacil	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Hexazinon	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Mecoprop (MCP)	DIN 38407-F35 (2010-10)	<0,00003	mg/L
Propazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Chlortoluron	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Dichlorprop (2,4-DP)	DIN 38407-F35 (2010-10)	<0,00003	mg/L
Diuron	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Terbutylazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Desethylterbutylazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Desisopropylatrazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
MCPA	DIN 38407-F35 (2010-10)	<0,00003	mg/L
Chloridazon	DIN 38407-F36 (2014-09)	0,000032	mg/L
Boscalid	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Dikegulac	DIN 38407-F35 (2010-10)	<0,00003	mg/L
Dimethomorph	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Dimethylsulfamid	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Ethidimuron	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Flazasulfuron	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Flumioxazin	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Fluopyram	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Glyphosat	DIN EN 38407-F22 (2001-10)	<0,00005	mg/L
Imidacloprid	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Lambda-Cyhalothrin	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Lenacil	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Metalaxyl	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Metolachlor	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
Tebuconazol	DIN 38407-F36 (2014-09)	<0,00003	mg/L
AMPA	DIN EN 38407-F22 (2001-10)	<0,00005	mg/L

Die vorliegenden Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das untersuchte Probenmaterial. Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Einwilligung des Prüflaboratoriums. * = Fremdleistung durch akkreditiertes Labor. # = nicht akkreditiertes Prüfverfahren.

signiert
von: CAL GmbH & Co. KG
am: 23.07.2020
um: 16:30:23 +02
M. Sc. Pia Krüger, Projektbearbeiterin

Die Probe(n) wurde(n) vom 15.07.2020 bis zum 23.07.2020 bearbeitet.