



AIR
ANALYTIK

Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg
Werkbereich Umweltanalytik
Adolf-Braun-Str. 15
90429 Nürnberg

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Fürth
Dieter-Streng-Str. 5
90766 Fürth

Telefon 0911 971 91-0
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB2317015/SUNNUE21-vh

Auftraggeber:	Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg Werkbereich Umweltanalytik
Auftraggeber Adresse:	Adolf-Braun-Str. 15, 90429 Nürnberg
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:	KB-Nr.: 100235
Probenahmeort:	20232698
Probenehmer:	Auftraggeber
Probenahmedatum:	keine Angaben
Probeneingangsdatum:	15.11.2023
Prüfzeitraum:	15.11.2023 - 28.11.2023
Gesamtseitenzahl:	9

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten.
Bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken wird die MU nicht berücksichtigt. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, DuV

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§15 Abs. 4 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt.-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 218/121/51948

Untersuchungsergebnis EBV - Schüttelversuch DIN 19529:2015-12 (L/S=2:1)

Probenbezeichnung			23-36133 BK_N1 3,1-4,0
Labornummer			AP2377414
Probenahmeort			20232698
Parameter	Methode	Einheit	
Metalle			
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	4
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	<1
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	<0,1
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	0,6
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	<5
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	<2
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08*	µg/l	<0,1
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	<10
Org. Summenparameter			
KW-Index C10-C22	DIN EN ISO 9377-2 (H53):2001-07*	µg/l	<100
KW-Index C10-C40	DIN EN ISO 9377-2 (H53):2001-07*	µg/l	<100
LHKW			
Dichlormethan	DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08*	µg/l	<0,2
cis-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08*	µg/l	<0,2
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08*	µg/l	<0,2
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08*	µg/l	<0,2
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08*	µg/l	<0,2
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08*	µg/l	<0,2
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08*	µg/l	<0,2
Freon R11	DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08*	µg/l	<1
Freon R113	DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08*	µg/l	<1
Summe LHKW	DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08*	µg/l	n.n.

Untersuchungsergebnis EBV - Schüttelversuch DIN 19529:2015-12 (L/S=2:1)

Probenbezeichnung			23-36133 BK_N1 3,1-4,0
Labornummer			AP2377414
Probenahmeort			20232698
Parameter	Methode	Einheit	
PAK			
Naphthalin	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
1-Methylnaphthalin	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
2-Methylnaphthalin	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Summe Naphthalin und Methylnaphthalin	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	n.n.
Acenaphthylen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Acenaphthen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Fluoren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Phenanthren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Anthracen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Fluoranthren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Pyren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Benzo(a)anthracen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Chrysen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Benzo(b)fluoranthren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Benzo(k)fluoranthren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Benzo(a)pyren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,006
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Benzo(g,h,i)perylene	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Summe PAK	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	n.n.

Untersuchungsergebnis EBV - Schüttelversuch DIN 19529:2015-12 (L/S=2:1)

Probenbezeichnung			23-36133 BK_N1 3,1-4,0
Labornummer			AP2377414
Probenahmeort			20232698
Parameter	Methode	Einheit	
PCB			
PCB 28	DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	<0,001
PCB 52	DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	<0,001
PCB 101	DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	<0,001
PCB 118	DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	<0,001
PCB 138	DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	<0,001
PCB 153	DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	<0,001
PCB 180	DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	<0,001
Summe PCB 7	DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	n.n.
sonst. Organik			
Phenol	DIN 38407-F27:2012-10*	µg/l	<1
Brenzkatechin	DIN 38407-F27:2012-10*	µg/l	<1
Resorcin	DIN 38407-F27:2012-10*	µg/l	<1
Hydrochinon	DIN 38407-F27:2012-10*	µg/l	<1
o-Kresol	DIN 38407-F27:2012-10*	µg/l	<1
m-Kresol	DIN 38407-F27:2012-10*	µg/l	<1
p-Kresol	DIN 38407-F27:2012-10*	µg/l	<1
Summe Phenole	DIN 38407-F27:2012-10*	µg/l	n.n.

Untersuchungsergebnis EBV - Schüttelversuch DIN 19529:2015-12 (L/S=2:1)

Probenbezeichnung			23-36134 BK_N5 8,0-9,0
Labornummer			AP2377415
Probenahmeort			20232698
Parameter	Methode	Einheit	
Metalle			
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	2
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	1
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	<0,1
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	0,7
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	17
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	8
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08*	µg/l	<0,1
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	10
Org. Summenparameter			
KW-Index C10-C22	DIN EN ISO 9377-2 (H53):2001-07*	µg/l	<100
KW-Index C10-C40	DIN EN ISO 9377-2 (H53):2001-07*	µg/l	<100

Untersuchungsergebnis EBV - Schüttelversuch DIN 19529:2015-12 (L/S=2:1)

Probenbezeichnung			23-36134 BK_N5 8,0-9,0
Labornummer			AP2377415
Probenahmeort			20232698
Parameter	Methode	Einheit	
PAK			
Naphthalin	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	0,034
1-Methylnaphthalin	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	0,031
2-Methylnaphthalin	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	0,052
Summe Naphthalin und Methylnaphthalin	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	0,12
Acenaphthylen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Acenaphthen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Fluoren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Phenanthren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Anthracen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Fluoranthren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	0,014
Pyren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	0,012
Benzo(a)anthracen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Chrysen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Benzo(b)fluoranthren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Benzo(k)fluoranthren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Benzo(a)pyren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,006
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Benzo(g,h,i)perylene	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Summe PAK	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	0,026

Untersuchungsergebnis EBV - Schüttelversuch DIN 19529:2015-12 (L/S=2:1)

Probenbezeichnung			23-36134 BK_N5 8,0-9,0
Labornummer			AP2377415
Probenahmeort			20232698
Parameter	Methode	Einheit	
PCB			
PCB 28	DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	<0,001
PCB 52	DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	<0,001
PCB 101	DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	<0,001
PCB 118	DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	<0,001
PCB 138	DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	<0,001
PCB 153	DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	<0,001
PCB 180	DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	<0,001
Summe PCB 7	DIN 38407-F37:2013-11*	µg/l	n.n.

Untersuchungsergebnis EBV - Schüttelversuch DIN 19529:2015-12 (L/S=2:1)

Probenbezeichnung			BS_N6 10,6-11,0+BS_N7 10,5-11,0+BS_N8 9,3-10,0 23-36135
Labornummer			AP2377416
Probenahmeort			20232698
Parameter	Methode	Einheit	
Metalle			
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	6
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	<1
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	<0,1
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	<0,5
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	<5
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	12
Quecksilber	DIN EN ISO 12846:2012-08*	µg/l	<0,1
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	µg/l	200

Untersuchungsergebnis EBV - Schüttelversuch DIN 19529:2015-12 (L/S=2:1)

Probenbezeichnung BS_N6 10,6-11,0+BS_N7 10,5-11,0+BS_N8 9,3-10,0			23-36135
Labornummer			AP2377416
Probenahmeort			20232698
Parameter	Methode	Einheit	
PAK			
Naphthalin	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	0,02
1-Methylnaphthalin	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
2-Methylnaphthalin	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Summe Naphthalin und Methylnaphthalin	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	0,02
Acenaphthylen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Acenaphthen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	0,021
Fluoren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Phenanthren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	0,026
Anthracen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Fluoranthren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	0,029
Pyren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	0,031
Benzo(a)anthracen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Chrysen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Benzo(b)fluoranthren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Benzo(k)fluoranthren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Benzo(a)pyren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,006
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Benzo(g,h,i)perylene	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	<0,012
Summe PAK	DIN 38407 (F39):2011-09*	µg/l	0,11

n.n. = nicht nachweisbar


23-36134 (Labornummer: AP2377415):

Kupfer: Messwert mit Doppelbestimmung bestätigt.

23-36135 (Labornummer: AP2377416):

Zink: Messwert mit Doppelbestimmung bestätigt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 28.11.2023


 i.V. Dr. Katharina Reich
 Dr. rer. nat. Anorg. Chemie
 Kundenbetreuung