



Prot.-Nr.: PB213133

Innsbruck, am 14.11.2021

Prüfbericht

Untersuchung gem. Trinkwasserverordnung BGBL II 362/2017

Antragsteller: Marktgemeinde Steinach am Brenner
Rathausplatz 1
6150 Steinach a. Brenner

Probenummer: P213133-1
Probenbezeichnung: VZ Puig Tienzens, Klärwerk, Erlach, Keller Hahn beim Wasserzähler
Eingangsdatum: 08.10.2021
Untersuchungsbeginn: 08.10.2021
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmennorm: ISO 5667-5 2006-04 und EN ISO 19458 2006-08
Probenahmedatum: 08.10.2021
Probenahmeort: VZ Puig Tienzens
Messort: Klärwerk Erlach, Keller Hahn beim Wasserzähler

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölkt			
Wetter an den Vortagen		Regen			
Lufttemperatur	in °C	7			

Sensorische Untersuchungen

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Geruch		geruchlos	geruchlos oder los / senza		ÖNORM M 6620:2012
Färbung		farblos	farblos oder los / senza		ÖNORM M 6620:2012
Trübung		keine	keine oder los/senza		ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.a.	o.b. oder n.a.		ÖNORM M 6620:2012

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Bodensatz		kein			ÖNORM M 6620:2012

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	in °C	12,8	≤ 25		DIN 38404-4:1976
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	427			EN 27888:1993
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	383	≤ 2500		EN 27888:1993
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,8	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	2	≤ 100		EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	0	≤ 20		EN ISO 6222:1999
Coliforme Bakterien	KBE in 100 ml	0	0		EN ISO 9308-1:2017
Escherichia coli	KBE in 100 ml	0		0	EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE in 100 ml	0		0	EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE in 100 ml	0	0		EN ISO 16266:2008

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	13,5			DIN 38409-6:1986
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	2,41			DIN 38409-6:1986
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	2,2			DIN 38409-6:1986
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	11,4			EN ISO 9963-1:1995
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	417			EN 27888:1993
pH-Wert bei 25°C		7,8	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Permanganat Verbrauch	in mg/l	< 1,0	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Trübung_FAU	in FAU	< 0,8			EN ISO 7027-1:2016
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	4,10			EN ISO 9963-1:1995
Basenkapazität	in mmol/l	0,11			EN ISO 9963-1:1995
Ammonium (Fließinjektion)	als NH ₄ in mg/l	0,015	≤ 0,5		EN ISO 11732:2005
Calcium	als Ca in mg/l	46,0	≤ 400		EN ISO 14911:1999
Magnesium	als Mg in mg/l	30,7	≤ 150		EN ISO 14911:1999
Natrium	als Na in mg/l	1,5	≤ 200		EN ISO 14911:1999
Kalium	als K in mg/l	< 0,5	≤ 50		EN ISO 14911:1999
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	247			EN ISO 9963-1:1995
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	26,8	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Chlorid	als Cl in mg/l	0,6	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	1,8		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Nitrit	als NO ₂ in mg/l	< 0,01		≤ 0,1	EN ISO 13395:1996
Fluorid	als F in mg/l	< 0,50		≤ 1,5	EN ISO 10304-1:2009
Phosphat, ortho	als PO ₄ in mg/l	< 0,01	≤ 0,3		EN ISO 15681-2:2018

Metalle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Blei	als Pb in µg/l	[0,06]		≤ 10	EN ISO 17294-2:2016
Eisen ICP-MS	als Fe in µg/l	< 10,0	≤ 200		EN ISO 17294-2:2016
Mangan ICP-MS	als Mn in µg/l	[0,26]	≤ 50		EN ISO 17294-2:2016
Zink ICP-MS	als Zn in µg/l	[1,63]	≤ 100		EN ISO 17294-2:2016

Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	4,65			DIN 38409-6:1986
Kationen	eq. mmol	4,90			DIN 38409-6:1986
Summe Ionen	eq. mmol	9,55 / 0,25			DIN 38409-6:1986

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,15			EN 12502-3:2005**
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		20,19			EN 12502-3:2005**
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		14,54			EN 12502-2:2005**

Werte in []-Klammern: Analysenwert unter Nachweisgrenze n.n.: nicht nachweisbar n.a.: nicht analysiert o.b.: ohne Besonderheiten
 < vor Werte: Analysenwert unter Bestimmungsgrenze n.b.: nicht bestimmbar
 * Analytik in Kooperation mit akkreditiertem bzw. qualifiziertem Prüflabor ** Parameter nicht im akkreditierten Bereich
 IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert

Probenummer: P213133-3
Probenbezeichnung: Knabenweiherquellen 1-3, HB = Quellstube Zulauf Speicherkammer
Eingangsdatum: 08.10.2021
Untersuchungsbeginn: 08.10.2021
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmennorm: DIN 38402-13 1985-12 und EN ISO 19458 2006-08
Probenahmedatum: 08.10.2021
Probenahmeort: Knabenweiherquellen 1-3
Messort: HB = Quellstube Zulauf Speicherkammer

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölkt			
Wetter an den Vortagen		Regen			
Lufttemperatur	in °C	6			

Sensorische Untersuchungen

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Geruch		geruchlos	geruchlos oder los / senza		ÖNORM M 6620:2012
Färbung		farblos	farblos oder los / senza		ÖNORM M 6620:2012
Trübung		keine	keine oder los/senza		ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.a.	o.b. oder n.a.		ÖNORM M 6620:2012
Bodensatz		kein			ÖNORM M 6620:2012

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	in °C	7,3	≤ 25		DIN 38404-4:1976
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	486			EN 27888:1993
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	435	≤ 2500		EN 27888:1993
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,6	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Schüttung	in l/s	2,03			

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	1	≤ 100		EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	0	≤ 20		EN ISO 6222:1999
Coliforme Bakterien	KBE in 100 ml	0	0		EN ISO 9308-1:2017
Escherichia coli	KBE in 100 ml	0		0	EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE in 100 ml	0		0	EN ISO 7899-2:2000

Werte in []-Klammern: Analysenwert unter Nachweisgrenze n.n.: nicht nachweisbar n.a.: nicht analysiert o.b.: ohne Besonderheiten
 < vor Werte: Analysenwert unter Bestimmungsgrenze n.b.: nicht bestimmbar
 * Analytik in Kooperation mit akkreditiertem bzw. qualifiziertem Prüflabor ** Parameter nicht im akkreditierten Bereich
 IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert

Probennummer: P213133-4
Probenbezeichnung: Ursprungsquelle, Quellstube - Einlauf orog. rechts
Eingangsdatum: 08.10.2021
Untersuchungsbeginn: 08.10.2021
Probenüberbringer: Florian Trattner
Probennehmer: Florian Trattner
Probenahmennorm: DIN 38402-13 1985-12 und EN ISO 19458 2006-08
Probenahmedatum: 08.10.2021
Probenahmeort: Ursprungsquelle
Messort: Quellstube - Einlauf orog. rechts

Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		bewölkt			
Wetter an den Vortagen		Regen			
Lufttemperatur	in °C	5			

Sensorische Untersuchungen

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Geruch		geruchlos	geruchlos oder los / senza		ÖNORM M 6620:2012
Färbung		farblos	farblos oder los / senza		ÖNORM M 6620:2012
Trübung		keine	keine oder los/senza		ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.a.	o.b. oder n.a.		ÖNORM M 6620:2012
Bodensatz		kein			ÖNORM M 6620:2012

Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	in °C	6,2	≤ 25		DIN 38404-4:1976
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	333			EN 27888:1993
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	298	≤ 2500		EN 27888:1993
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		8,1	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Schüttung	in l/s	0,83			

Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	3	≤ 100		EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	0	≤ 20		EN ISO 6222:1999
Coliforme Bakterien	KBE in 100 ml	0	0		EN ISO 9308-1:2017
Escherichia coli	KBE in 100 ml	0		0	EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE in 100 ml	0		0	EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE in 100 ml	0	0		EN ISO 16266:2008

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	10,2			DIN 38409-6:1986
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	1,81			DIN 38409-6:1986
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	0,7			DIN 38409-6:1986
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	9,5			EN ISO 9963-1:1995
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	326			EN 27888:1993
pH-Wert bei 25°C		8,0	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Permanganat Verbrauch	in mg/l	< 1,0	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Trübung_FAU	in FAU	< 0,8			EN ISO 7027-1:2016
UV-Durchlässigkeit (T100)	in %	93,9			DIN 38404-3:2005
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	3,44			EN ISO 9963-1:1995
Basenkapazität	in mmol/l	0,06			EN ISO 9963-1:1995
Ammonium (Fließinjektion)	als NH ₄ in mg/l	0,011	≤ 0,5		EN ISO 11732:2005
Calcium	als Ca in mg/l	46,9	≤ 400		EN ISO 14911:1999
Magnesium	als Mg in mg/l	15,6	≤ 150		EN ISO 14911:1999
Natrium	als Na mg/l	1,1	≤ 200		EN ISO 14911:1999
Kalium	als K in mg/l	0,9	≤ 50		EN ISO 14911:1999
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	207			EN ISO 9963-1:1995
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	6,1	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	als Cl in mg/l	0,6	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	4,6		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Nitrit	als NO ₂ in mg/l	< 0,01		≤ 0,1	EN ISO 13395:1996
Fluorid	als F in mg/l	< 0,50		≤ 1,5	EN ISO 10304-1:2009
Phosphat, ortho	als PO ₄ in mg/l	[0,002]	≤ 0,3		EN ISO 15681-2:2018

Metalle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Aluminium ICP-MS	als Al in µg/l	[2,84]	≤ 200		EN ISO 17294-2:2016

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Antimon	als Sb in µg/l	[0,12]		≤ 5	EN ISO 17294-2:2016
Arsen	als As in µg/l	[0,12]		≤ 10	EN ISO 17294-2:2016
Blei	als Pb in µg/l	[0,06]		≤ 10	EN ISO 17294-2:2016
Bor_MS	als B in µg/l	[4,26]		≤ 1000	EN ISO 17294-2:2016
Chrom ICP-MS	als Cr in µg/l	[0,34]		≤ 50	EN ISO 17294-2:2016
Cadmium ICP-MS	als Cd in µg/l	[0,03]		≤ 5	EN ISO 17294-2:2016
Eisen ICP-MS	als Fe in µg/l	< 10,0	≤ 200		EN ISO 17294-2:2016
Kupfer ICP-MS	als Cu in µg/l	[0,37]		≤ 2000	EN ISO 17294-2:2016
Mangan ICP-MS	als Mn in µg/l	[0,26]	≤ 50		EN ISO 17294-2:2016
Nickel ICP-MS	als Ni in µg/l	[0,28]		≤ 20	EN ISO 17294-2:2016
Quecksilber	als Hg in µg/l	< 0,10		≤ 1	EN ISO 17294-2:2016
Selen	als Se in µg/l	< 1,00		≤ 10	EN ISO 17294-2:2016
Uran	als U in µg/l	< 2,00		≤ 15	EN ISO 17294-2:2016
Zink ICP-MS	als Zn in µg/l	< 10,00	≤ 100		EN ISO 17294-2:2016

Erweiterte Chemische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Bromat	als BrO ₃ in mg/l	[0,002]		≤ 10	EN ISO 15061:2001*
Cyanid leicht freisetzbar	als CN in mg/l	< 0,002		≤ 0,05	EN ISO 14403-2:2012*
Kohlenwasserstoff Index	in mg/l	<0,01	≤ 0,1		EN ISO 9377-2:2001*
Gesamter org. geb. Kohlenstoff (TOC)	als C in mg/l	< 0,30			EN 1484:1997
Chlorethen (Vinylchlorid)	in mg/l	[0,000050]		≤ 0,5	DIN 38407-43:2014*

Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	3,61			DIN 38409-6:1986
Kationen	eq. mmol	3,69			DIN 38409-6:1986
Summe Ionen	eq. mmol	7,30 / 0,09			DIN 38409-6:1986

Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe (LHKW)

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Summe LHKW	in mg/l	[0,00020]			DIN 38407-43:2014*
1,1,2-Trichlorethan	in mg/l	[0,000030]			DIN 38407-43:2014*
1,1-Dichlorethen	in mg/l	[0,000030]			DIN 38407-43:2014*
Dichlormethan	in mg/l	[0,00030]			DIN 38407-43:2014*
trans-1,2-Dichlorethen	in mg/l	[0,000050]			DIN 38407-43:2014*
1,1-Dichlorethan	in mg/l	[0,00020]			DIN 38407-43:2014*
cis-1,2-Dichlorethen	in mg/l	[0,000050]			DIN 38407-43:2014*
1,2-Dichlorethan	in mg/l	[0,00020]		≤ 0,003	DIN 38407-43:2014*
1,1,1-Trichlorethan	in mg/l	[0,00003]			DIN 38407-43:2014*
Tetrachlormethan	in mg/l	[0,00003]			DIN 38407-43:2014*
Trichlorethen	in mg/l	[0,00030]			DIN 38407-43:2014*
Tetrachlorethen	in mg/l	[0,00030]			DIN 38407-43:2014*
Trichlormethan	in mg/l	[0,000030]			DIN 38407-43:2014*
Bromdichlormethan	in mg/l	[0,000030]			DIN 38407-43:2014*
Dibromchlormethan	in mg/l	[0,000030]			DIN 38407-43:2014*
Tribrommethan	in mg/l	[0,000030]			DIN 38407-43:2014*
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	in mg/l	<0,0010		≤ 0,010 oder n.n.	DIN 38407-43:2014*
Summe THM TWVO	in mg/l	[0,000030]	≤ 0,030 oder n.n.		DIN 38407-43:2014*

BTEX

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Benzol	in mg/l	[0,00010]		≤ 0,001	DIN 38407-43:2014*
Toluol	in mg/l	[0,00020]			DIN 38407-43:2014*
Ethylbenzol	in mg/l	[0,00020]			DIN 38407-43:2014*
Summe m,p Xylole	in mg/l	[0,00020]			DIN 38407-43:2014*
o-Xylol	in mg/l	[0,00020]			DIN 38407-43:2014*
Summe BTX	in mg/l	<0,00050			DIN 38407-43:2014*

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Naphthalin	in mg/l	[0,0000020]			EN ISO 17993:2003*
Acenaphthylen	in mg/l	[0,0000030]			EN ISO 17993:2003*
Acenaphthen	in mg/l	[0,0000020]			EN ISO 17993:2003*
Fluoren	in mg/l	[0,0000020]			EN ISO 17993:2003*
Phenanthren	in mg/l	< 0,0000050			EN ISO 17993:2003*
Anthracen	in mg/l	[0,0000020]			EN ISO 17993:2003*
Fluoranthren	in mg/l	[0,0000020]			EN ISO 17993:2003*
Pyren	in mg/l	[0,0000020]			EN ISO 17993:2003*
Benzo(a)anthracen	in mg/l	[0,0000020]			EN ISO 17993:2003*
Chrysen	in mg/l	[0,0000020]			EN ISO 17993:2003*
Benzo-(b)-fluoranthren	in mg/l	[0,0000020]			EN ISO 17993:2003*
Benzo-(k)-fluoranthren	in mg/l	[0,0000020]			EN ISO 17993:2003*
Benzo-(a)-pyren	in mg/l	[0,0000020]		≤ 0,0001	EN ISO 17993:2003*

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Benzo-(ghi)-perylen	in mg/l	[0,000020]			EN ISO 17993:2003*
Dibenz(a,h)anthracen	in mg/l	[0,000020]			EN ISO 17993:2003*
Inden-(1,2,3-cd)-pyren	in mg/l	[0,000020]			EN ISO 17993:2003*
Summe PAK (EPA)	in mg/l	<0,0000050			EN ISO 17993:2003*
Summe PAK (TWVO)	in mg/l	< 0,0000050	≤ 0,0001 oder n.b.		EN ISO 17993:2003*

Pestizide

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Alachlor	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Aldrin	in µg/l	[0,0100]		≤ 0,03	EN ISO 6468:1996*
Atrazin	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Azoxystrobin	in µg/l	[0,015]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Bentazon	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Bromacil	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Chloridazon	in µg/l	[0,0100]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
cis-Heptachlorepoxyd	in µg/l	[0,0100]		≤ 0,03	EN ISO 6468:1996*
Clopyralid	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Clothianidin	in µg/l	[0,010]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Dicamba	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 6468:1996*
Dichlorprop (2,4-DP)	als 2,4-DP in µg/l	[0,0100]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Dieldrin	in µg/l	[0,0100]		≤ 0,03	EN ISO 6468:1996*
Dimethachlor	in µg/l	[0,025]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Dimethenamid	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Diuron	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Ethofumesat	in µg/l	[0,025]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Flufenacet	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Glufosinate	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	DIN ISO 16308:2017*
Glyphosat	in µg/l	[0,010]		≤ 0,1	DIN ISO 16308:2017*
Heptachlor	in µg/l	[0,0100]		≤ 0,03	EN ISO 6468:1996*
Hexazinon	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Imidacloprid	in µg/l	[0,025]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Iodosulfuron-methyl	in µg/l	[0,030]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Isoproturon	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
(4-Chlor-2-methylphenoxy)-essigsäure (MCPA) einschließlich Salze und Ester	als MCPA µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
4-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-buttersäure (MCPB) einschließlich Salze und Ester	als MCPB µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
2-(4-Chlor-2-methylphenoxy)-propionsäure (Mecoprop, MCPP) einschließlich Salze und Ester	als MCPP in µg/l	[0,0100]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Mesosulfuron-Methyl	in µg/l	[0,025]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Metalaxyl	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Metamitron	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Metazachlor	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Metolachlor (R/S)	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Metribuzin	in µg/l	[0,025]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Metsulfuron-Methyl	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Nicosulfuron	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Pethoxamid	in µg/l	[0,025]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Propazin	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Propiconazol	in µg/l	[0,025]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Simazin	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Terbuthylazin	in µg/l	[0,015]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Thiacloprid	in µg/l	[0,015]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Thiamethoxam	in µg/l	[0,025]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Thifensulfuron-methyl	in µg/l	[0,0200]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Tolylfluanid	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 6468:1996*
trans-Heptachlorepoxyd	in µg/l	[0,0100]			EN ISO 6468:1996*
Tribenuron-methyl	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Triclopyr	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Triflursulfuron-methyl	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Tritosulfuron	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	als 2,4-D in µg/l	[0,0250]			EN ISO 11369:1997*
Summe cis/trans Heptachlorepoxyd	in µg/l	<0,020		≤ 0,1 oder n.n.	berechnet*
Summe Pestizide	in µg/l	<0,050		≤ 0,5 oder n.b.	berechnet*

Relevante Metaboliten

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Atrazin-desethyl-desisopropyl	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Desethylatrazin	in µg/l	[0,0150]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Desethylterbuthylazin	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Desethylterbuthylazin-2-hydroxy	in µg/l	[0,025]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Desisopropylatrazin	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Dimethachlorcarbonsulfonsäure (CGA 373464)	in µg/l	[0,010]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Dimethachlor-desmethoxyethyl-Sulfonsäure (CGA 369873)	in µg/l	[0,010]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Dimethachlor-Säure (CGA50266)	in µg/l	[0,010]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA354742)	in µg/l	[0,010]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Isoproturon-desmethyl	in µg/l	[0,025]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Propazin-2-Hydroxy	in µg/l	[0,025]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
Terbuthylazin-2-hydroxy	in µg/l	[0,025]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
2-Amino-4-Methyl-6Methyl-1,3,5-Triazin	in µg/l	[0,025]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol	in µg/l	[0,0250]		≤ 0,1	EN ISO 11369:1997*

Nicht relevante Metaboliten

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Alachlor-Carbonsäure	in µg/l	[0,010]	≤ 3,0		EN ISO 11369:1997*
Alachlor-Ethansulfonsäure	in µg/l	[0,010]	≤ 3		EN ISO 11369:1997*
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	in µg/l	[0,010]	≤ 3		DIN ISO 16308:2017*
Atrazin-2-Hydroxy	in µg/l	[0,025]	≤ 3		EN ISO 11369:1997*
Azoxystrobin-O-Demethyl (R234886)	in µg/l	[0,010]	≤ 1		EN ISO 11369:1997*
Desphenyl-Chloridazon	in µg/l	[0,03]	≤ 3		EN ISO 11369:1997*
Dimethenamid-P-Säure (M23)	in µg/l	[0,010]			EN ISO 11369:1997*
Dimethenamid-P-Sulfonsäure M27	in µg/l	[0,010]			EN ISO 11369:1997*
Flufenacet-Carbonsäure (Flufenacet-OA)	in µg/l	[0,010]	≤ 0,3		EN ISO 11369:1997*
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	in µg/l	[0,010]	≤ 1		EN ISO 11369:1997*
Metazachlor-Säure (BH479-4)	in µg/l	[0,010]	≤ 3		EN ISO 11369:1997*
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	in µg/l	[0,010]	≤ 3		EN ISO 11369:1997*
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	in µg/l	[0,010]	≤ 3		EN ISO 11369:1997*
Metolachlor Metabolit (NOA 413173)	in µg/l	[0,025]	≤ 3,0		EN ISO 11369:1997*
Metolachlor-Säure (R/S) (CGA 51202)	in µg/l	[0,01]	≤ 3		EN ISO 11369:1997*
Metolachlor-Sulfonsäure (R/S) (CGA 354743)	in µg/l	[0,010]	≤ 3		EN ISO 11369:1997*
Metolachlor-Sulfonsäure-desmethoxypropyl (CGA 368208)	in µg/l	[0,010]	≤ 0,3		EN ISO 11369:1997*
Metribuzin-desamino	in µg/l	[0,030]	≤ 0,3		EN ISO 11369:1997*
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	in µg/l	[0,02]	≤ 1,0*		EN ISO 11369:1997*
2,6-Dichlorbenzamid	in µg/l	[0,03]	≤ 3		EN ISO 11369:1997*
Summe Dimethenamid-P-Säure/Sulfonsäure	in µg/l	< 0,02500	≤ 1 oder n.b.		berechnet*

Werte in []-Klammern: Analysenwert unter Nachweisgrenze n.n.: nicht nachweisbar n.a.: nicht analysiert o.b.: ohne Besonderheiten
 < vor Werte: Analysenwert unter Bestimmungsgrenze n.b.: nicht bestimmbar
 * Analytik in Kooperation mit akkreditiertem bzw. qualifiziertem Prüflabor ** Parameter nicht im akkreditierten Bereich
 IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert

Kurzinterpretation:

Anforderungen erfüllt

(Hinweis: Dies stellt kein Verkehrsfähigkeitsgutachten im Sinne des LMSVG dar.)

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen.

Dieser Prüfbericht enthält eine elektronische Signatur und darf nur vollinhaltlich ohne Hinzufügung oder Weglassung weitergegeben und veröffentlicht werden.

Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der ARGE Umwelt-Hygiene GmbH.

Falls nicht explizit angegeben, erfolgt die Bewertung der Konformität ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.



Dr. Bernd Jenewein
Leiter Prüfstelle