

## Prüfbericht-Nr: B190860

<b>Auftraggeber</b> 29151	<b>Eingangsdatum</b> 05.12.2018
WBV Thieringhausen	<b>Auftrag-Nr.</b> A150195
Andre Heller	<b>Probe-Nr.</b> P201834947
An der Höh 6	<b>Probenehmer / -eingang</b> Frau Willeke
D-57462 Olpe-Thieringhausen	<b>Prüfart</b> Horn & Co. Analytics GmbH
	<b>Untersuchungszeitraum</b> 05.12.2018 - 18.01.2019

<b>Ansprechpartner</b>	<b>FAX</b>	<b>Telefon</b>
Herr Kaufmann	02761 832251	02761-831251
Herr Heller		02761-827076

**Probenbezeichnung** TW WBV Thieringhausen vom 05.12.2018

**Herkunftsort** EG, Waschküche

**Entnahmeort** Andre Heller, An der Höh 6, Thieringhausen

**Bemerkung** Die Ergebnisse der Untersuchung entsprechen hinsichtlich der ausgewiesenen Prüfmethode den chemischen und mikrobiologischen Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) in der aktuellen Fassung.  
Die Beurteilung bezieht sich nur auf den Analysenumfang.

**Grenzwertliste** **Trinkwasserverordnung TrinkwV (aktuelle Version)**

Die Angaben hinsichtlich der Grenzwerteinstufung erfolgen ohne Gewähr für die inhaltliche Richtigkeit und Vollständigkeit. Die Einstufung ist durch den Auftraggeber zu verifizieren.

## Untersuchungsergebnisse

Parameter	Meßwert	Einheit	GWU	GWO	Norm	Ort
Probennahme Trinkwasser	durch HuK				DIN ISO 5667-5	1* Wen
Probennahmezweck (TrinkwV)	a					Wen
Probennahmeprotokoll	s. Anlage					Wen
Probennahmedatum	05.12.18					Wen
Probennahmeuhrzeit	09:00					Wen
Prüfbeginn (Mibi/Hy)	06.12.18					Wen
Wassertemperatur (Vor Ort)	9,2	°C		25	DIN 38404-4	1* Wen
pH-Wert (Vor Ort)	7,91		6,5	9,5	DIN EN ISO 10523	1* Wen
El. Leitfähigkeit (25°C) (Vor Ort)	316	µS/cm		2790	DIN EN 27888	1* Wen
Freies Chlor als Cl <sub>2</sub> (Vor Ort)	<0,05	mg/L		0,3	Dr. Lange LCK 310	1* Wen
Geruch	ohne				DEV B 1/2	1* Wen
Geschmack	-				DEV B 1/2	1* Wen
Färbung (436nm)	<0,05	1/m		0,5	DIN EN ISO 7887	1* Wen
Trübung	0,11	FNU		1	DIN EN ISO 7027	1* Wen
Ammonium	<0,05	mg/L		0,5	DIN EN ISO 11732	1* Wen
Koloniezahl 22°C	0	KBE / mL		100	TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)	1* Wen
Koloniezahl 36°C	0	KBE / mL		100	TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)	1* Wen
Coliforme Bakterien (Colilert-18)	0	KBE / 100 mL		0	COLILERT-18	1* Wen
Escherichia Coli (Colilert-18)	0	KBE / 100 mL		0	COLILERT-18	1* Wen
Enterokokken	0	KBE / 100 mL		0	DIN EN ISO 7899-2	1* Wen
Clostridium perfringens	0	KBE / 100 mL		0	DIN EN ISO 14189	1* Wen
Benzol	<0,3	µg/L		1	DIN 38407-43	1* Wen

## Prüfbericht-Nr: B190860

<b>Auftraggeber</b> 29151	<b>Eingangsdatum</b> 05.12.2018
WBV Thieringhausen	<b>Auftrag-Nr.</b> A150195
Andre Heller	<b>Probe-Nr.</b> P201834947
An der Höh 6	<b>Probenehmer / -eingang</b> Frau Willeke
D-57462 Olpe-Thieringhausen	<b>Prüfört</b> Horn & Co. Analytics GmbH
	<b>Untersuchungszeitraum</b> 05.12.2018 - 18.01.2019

<b>Ansprechpartner</b>	<b>FAX</b>	<b>Telefon</b>
Herr Kaufmann	02761 832251	02761-831251
Herr Heller		02761-827076

**Probenbezeichnung** TW WBV Thieringhausen vom 05.12.2018

**Herkunftsort** EG, Waschküche

**Entnahmeort** Andre Heller, An der Höh 6, Thieringhausen

Parameter	Meßwert	Einheit	GWU	GWO	Norm	Ort
1,2-Dichlorethan	<0,3	µg/L		3	DIN 38407-43	1* Wen
Trichlorethen	<0,5	µg/L			DIN 38407-43	1* Wen
Tetrachlorethen	<0,5	µg/L			DIN 38407-43	1* Wen
Summe Tetra- und Trichlorethen	<1	µg/L		10	DIN 38407-43	1* Wen
THM als Chloroform	<5	µg/L		50	DIN 38407-43	1* Wen
Benzo(a)pyren	<0,0025	µg/L		0,01	DIN 38407-39	1* Wen
Summe PAK n. TVO	<0,01	µg/L		0,1	DIN 38407-39	1* Wen
Bromat-IC	<0,003	mg/L		0,01	DIN EN ISO 15061	1* Wen
Fluorid-IC	<0,1	mg/L		1,5	DIN EN ISO 10304-1	1* Wen
Nitrat-IC	<0,1	mg/L		50	DIN EN ISO 10304-1	1* Wen
Nitrit-IC	<0,1	mg/L		0,5	DIN EN ISO 10304-1	1* Wen
Chlorid-IC	38,4	mg/L		250	DIN EN ISO 10304-1	1* Wen
Sulfat-IC	6,33	mg/L		250	DIN EN ISO 10304-1	1* Wen
Cyanid, gesamt	<0,005	mg/L		0,05	DIN EN ISO 14403	1* Wen
Quecksilber (flüssig) AFS	<0,0001	mg/L		0,001	DIN EN ISO 17852	1* Wen
Bor (flüssig) ICP-MS	<10	µg/L		1000	DIN EN ISO 17294-2	1* Wen
Chrom (flüssig) ICP-MS	<5	µg/L		5	DIN EN ISO 17294-2	1* Wen
Selen (flüssig) ICP-MS	<1	µg/L		10	DIN EN ISO 17294-2	1* Wen
Antimon (flüssig) ICP-MS	<1	µg/L		5	DIN EN ISO 17294-2	1* Wen
Arsen (flüssig) ICP-MS	<1	µg/L		10	DIN EN ISO 17294-2	1* Wen
Blei (flüssig) ICP-MS	<1	µg/L		10	DIN EN ISO 17294-2	1* Wen
Cadmium (flüssig) ICP-MS	<0,3	µg/L		3	DIN EN ISO 17294-2	1* Wen
Kupfer (flüssig) ICP-MS	<10	µg/L		2000	DIN EN ISO 17294-2	1* Wen
Nickel (flüssig) ICP-MS	<1	µg/L		20	DIN EN ISO 17294-2	1* Wen
Aluminium (flüssig) ICP-MS	<10	µg/L		200	DIN EN ISO 17294-2	1* Wen
Eisen (flüssig) ICP-MS	<10	µg/L		200	DIN EN ISO 17294-2	1* Wen
Mangan (flüssig) ICP-MS	21,5	µg/L		50	DIN EN ISO 17294-2	1* Wen
Natrium (flüssig) ICP-MS	6,34	mg/L		200	DIN EN ISO 17294-2	1* Wen
TOC (Flüssig)	<1	mg/L			DIN EN 1484	1* Wen

**Prüfbericht-Nr: B190860**

<b>Auftraggeber</b> 29151	<b>Eingangsdatum</b> 05.12.2018
WBV Thieringhausen	<b>Auftrag-Nr.</b> A150195
Andre Heller	<b>Probe-Nr.</b> P201834947
An der Höh 6	<b>Probenehmer / -eingang</b> Frau Willeke
D-57462 Olpe-Thieringhausen	<b>Prüfört</b> Horn & Co. Analytics GmbH
	<b>Untersuchungszeitraum</b> 05.12.2018 - 18.01.2019

<b>Ansprechpartner</b>	<b>FAX</b>	<b>Telefon</b>
Herr Kaufmann	02761 832251	02761-831251
Herr Heller		02761-827076

**Probenbezeichnung** TW WBV Thieringhausen vom 05.12.2018

**Herkunftsort** EG, Waschküche

**Entnahmeort** Andre Heller, An der Höh 6, Thieringhausen

Parameter	Meßwert	Einheit	GWU	GWO	Norm		Ort
Acrylamid	<0,1	µg/L		0,1	DIN 38413-6	5*	Wen
Chlorethylen (Vinylchlorid)	<0,2	µg/L		0,5	DIN 38407-43	1*	Wen
Epichlorhydrin	<0,1	µg/L		0,1	DIN EN 14207	1*	Wen
Aclonifen	<0,05	µg/L			SGS - SOP M 886	5*	Wen
Amidosulfuron	<0,05	µg/L				5*	Wen
Bentazon	<0,05	µg/L			DIN EN ISO 11369	5*	Wen
Bifenox	<0,05	µg/L			SGS - SOP M 886	5*	Wen
Bromoxynil	<0,05	µg/L			DIN 38407-35	5*	Wen
Carfentrazon-ethyl	<0,05	µg/L				5*	Wen
Chlorthalonil	<0,01	µg/L			SGS - SOP M 886	5*	Wen
Chlortoluron	<0,05	µg/L			DIN EN ISO 11369	5*	Wen
Clopyralid	<0,05	µg/L			DIN 38407-35	5*	Wen
2,4-D	<0,05	µg/L			DIN EN ISO 11369	5*	Wen
Dicamba	<0,1	µg/L			DIN 38407-35	5*	Wen
Dichlorprop	<0,05	µg/L			DIN EN ISO 11369	5*	Wen
Diflufenikan	<0,05	µg/L			DIN EN ISO 11369	5*	Wen
Epoxyconazol	<0,05	µg/L				5*	Wen
Fenpropimorph	<0,05	µg/L			DIN 38407-36	5*	Wen
Flazasulfuron	<0,05	µg/L			DIN EN ISO 11369	5*	Wen
Florasulam	<0,05	µg/L			DIN EN ISO 11369	5*	Wen
Flufenacet	<0,05	µg/L			DIN EN ISO 11369	5*	Wen
Fluroxypyr_HPLC	<0,05	µg/L			DIN EN ISO 11369	5*	Wen
Glyphosat	<0,05	µg/L			DIN 38407-22	5*	Wen
Ioxynil	<0,05	µg/L			DIN 38407-35	5*	Wen
Isoproturon	<0,05	µg/L			DIN EN ISO 11369	5*	Wen
MCPA	<0,05	µg/L			DIN EN ISO 11369	5*	Wen
Metazachlor	<0,05	µg/L			DIN EN ISO 11369	5*	Wen
Metosulam	<0,05	µg/L			DIN EN ISO 11369	5*	Wen
Mesosulfuron	<0,05	µg/L			DIN 38407-36	5*	Wen

**Prüfbericht-Nr: B190860**

<b>Auftraggeber</b> 29151	<b>Eingangsdatum</b> 05.12.2018
WBV Thieringhausen	<b>Auftrag-Nr.</b> A150195
Andre Heller	<b>Probe-Nr.</b> P201834947
An der Höh 6	<b>Probenehmer / -eingang</b> Frau Willeke
D-57462 Olpe-Thieringhausen	<b>Prüfört</b> Horn & Co. Analytics GmbH
	<b>Untersuchungszeitraum</b> 05.12.2018 - 18.01.2019

<b>Ansprechpartner</b>	<b>FAX</b>	<b>Telefon</b>
Herr Kaufmann	02761 832251	02761-831251
Herr Heller		02761-827076

**Probenbezeichnung** TW WBV Thieringhausen vom 05.12.2018

**Herkunftsort** EG, Waschküche

**Entnahmeort** Andre Heller, An der Höh 6, Thieringhausen

Parameter	Meßwert	Einheit	GWU	GWO	Norm	Ort
Nicosulfuron	<0,05	µg/L			DIN 38407-36	5* Wen
Pendimethalin	<0,05	µg/L			SGS - SOP M 886	5* Wen
Phenmedipham	<0,05	µg/L			DIN 38407-36	5* Wen
Tebuconazol	<0,05	µg/L			DIN EN ISO 11369	5* Wen
Terbuthylazin	<0,05	µg/L			DIN EN ISO 11369	5* Wen
Triclopyr	<0,05	µg/L			DIN 38407-35	5* Wen
Härte (°d)	7,5	°d			DIN 38409-6	1* Wen
Clodinafop-propargyl	<0,05	µg/L			SGS - SOP M 886	5* Wen
Clomazone	<0,05	µg/L			DIN EN ISO 11369	5* Wen
Propiconazol_HPLC	<0,05	µg/L			DIN EN ISO 11369	5* Wen

Akkreditierte Prüfmethode: 1\* = Ja; 2\*=Ja, mit Modifikationen; 3\* Ja, im Unterauftrag // 4\*: Nein; 5\*: Fremdvergabe

Ort der Messung: Wen = Wenden, Wtz = Wetzlar GWU = unterer Grenz- bzw. Richtwert GWO = oberer Grenz- bzw. Richtwert

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Fehlerhaft zur Verfügung gestellte Proben können die Prüfergebnisse beeinträchtigen. Die angegebenen Ergebnisse beinhalten Messunsicherheiten, die bei Bedarf angefordert werden können. Der Prüfbericht darf nur mit Zustimmung der Horn & Co. Analytics GmbH auszugsweise vervielfältigt werden.

**Übersicht der verwendeten Normen / SOP's**

COLILERT-18: 2007-03	DEV B 1/2: 6. Lief. 1971	DIN 38404-4: 1976-12
DIN 38407-22: 2001-10	DIN 38407-35: 2010-10	DIN 38407-36: 2014-09
DIN 38407-39: 2011-09	DIN 38407-43: 2014-10	DIN 38409-6: 1986-01
DIN 38413-6: 2007-02	DIN EN 14207: 2003-09	DIN EN 1484: 1997-08
DIN EN 27888: 1993-11	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	DIN EN ISO 10523: 2012-04
DIN EN ISO 11369: 1997-11	DIN EN ISO 11732: 2005-05	DIN EN ISO 14189: 2016-11
DIN EN ISO 14403: 2002-07	DIN EN ISO 15061: 2001-12	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02
DIN EN ISO 17852: 2008-04	DIN EN ISO 7027: 2000-04	DIN EN ISO 7887: 2012-04
DIN EN ISO 7899-2: 2000-11	DIN ISO 5667-5: 2011-02	Dr. Lange LCK 310: 2011-02
SGS - SOP M 886: 2015	TrinkwV 2001 Anl. 5 I d) bb): 2001	

**Prüfbericht-Nr: B190860**

<b>Auftraggeber</b> 29151	<b>Eingangsdatum</b> 05.12.2018
WBV Thieringhausen	<b>Auftrag-Nr.</b> A150195
Andre Heller	<b>Probe-Nr.</b> P201834947
An der Höh 6	<b>Probenehmer / -ingang</b> Frau Willeke
D-57462 Olpe-Thieringhausen	<b>Prüfart</b> Horn & Co. Analytics GmbH
	<b>Untersuchungszeitraum</b> 05.12.2018 - 18.01.2019

---

<b>Ansprechpartner</b>	<b>FAX</b>	<b>Telefon</b>
Herr Kaufmann	02761 832251	02761-831251
Herr Heller		02761-827076

**Probenbezeichnung** TW WBV Thieringhausen vom 05.12.2018

**Herkunftsort** EG, Waschküche

**Entnahmeort** Andre Heller, An der Höh 6, Thieringhausen

Horn & Co. Analytics GmbH, Hünsborn 18.01.2019



i.A. Sylvia Eckhardt  
Bereichsleiterin Mikrobiologie