

Weitere Zulassungen und Notifizierungen unter: [www.huk-umweltlabor.de](http://www.huk-umweltlabor.de)**Umweltlabor GmbH****Auftraggeber** 22691Wasserbeschaffungsverband Hünsborn  
Herrn Christian Koch  
Unter den Eichen 2  
D-57482 Wenden-Hünsborn**Eingangsdatum** 15.03.2013**Auftrag-Nr.** A120113**Probe-Nr.** P201303804**Probenehmer / -eingang** Frau Eckhardt / HuK**Prüfort** HuK Umweltlabor GmbH**Untersuchungsdatum** 14.03.2013 - 21.03.2013**Ansprechpartner**

Herr Koch

**FAX****Telefon**

02762/60456

**Probenbezeichnung** Trinkwasser vom 15.03.2013**Herkunftsort** Dornseifer, Waldstraße 7, Verwaltungsgebäude**Entnahmeort** 1. UG, Raum neben Heizung, 2-Hahn-Mischer**Bemerkung** Die Trinkwasserprobe ist bakteriologisch und physikalisch-chemisch nicht zu beanstanden. Die Beurteilung bezieht sich nur auf den Analysenumfang.**Grenzwertliste** **Trinkwasser TVO 2011****Untersuchungsergebnisse**

GWU = Grenzwert (unten) GWO = Grenzwert (oben)

Parameter	Meßwert	Einheit	GWU	GWO	Norm	Ort	2. Norm
Probennahme Trinkwasser	Ja				DIN ISO 5667-5	1* Wen	
Temperatur	5,20	°C			DIN 38404-4	1* Wen	
Geruch	ohne				DEV B 1/2	1* Wen	
Freies Chlor	<0,05	mg/L			DIN EN ISO 7393-1	4* Wen	DIN EN ISO 7
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	173	µS/cm		2790	DIN EN 27888	1* Wen	
Färbung (436nm)	0,068	1/m		0,500	DIN EN ISO 7887	1* Wen	
pH-Wert	7,86		6,50	9,50	DIN 38404-5	1* Wen	
Trübung	0,46	FNU		1,00	DIN EN ISO 7027	1* Wen	
Benzo(a)pyren	<0,003	µg/L		0,010	DIN 38407-39	1* Wen	
Benzo(b)fluoranthen	0,0058	µg/L			DIN 38407-39	1* Wen	
Benzo(k)fluoranthen	<0,003	µg/L			DIN 38407-39	1* Wen	
Benzo(ghi)perylene	<0,003	µg/L			DIN 38407-39	1* Wen	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,003	µg/L			DIN 38407-39	1* Wen	
Summe PAK n. TVO	<0,03	µg/L		0,100	DIN 38407-39	1* Wen	
Benzol	<0,1	µg/L		1,00	DIN 38407-9	1* Wen	
1,2-Dichlorethan	<1	µg/L		3,00	DIN EN ISO 10301	1* Wen	
Trichlorethen	<0,2	µg/L			DIN EN ISO 10301	1* Wen	
Tetrachlorethen	<0,2	µg/L			DIN EN ISO 10301	1* Wen	
Summe Tetra- und Trichlorethen	<0,4	µg/L		10,0	DIN EN ISO 10301	1* Wen	
Tetrachlormethan	<0,2	µg/L			DIN EN ISO 10301	1* Wen	
THM als Chloroform	<5	µg/L		50,0	DIN 38407-30	1* Wen	
Summe LHKW	<5	µg/L			DIN EN ISO 10301	1* Wen	
Ammonium	<0,05	mg/L		0,500	DIN EN ISO 11732	1* Wen	
Aluminium (flüssig) ICP-MS	<10	µg/L		200	DIN EN ISO 17294-2	1* Wen	
Antimon (flüssig) ICP-MS	<5	µg/L		5,00	DIN EN ISO 17294-2	1* Wen	
Arsen (flüssig) ICP-MS	<10	µg/L		10,0	DIN EN ISO 17294-2	1* Wen	
Blei (flüssig) ICP-MS	<10	µg/L		25,0	DIN EN ISO 17294-2	1* Wen	
Bor (flüssig) ICP-MS	<10	µg/L		1000	DIN EN ISO 17294-2	1* Wen	

Weitere Zulassungen und Notifizierungen unter: [www.huk-umweltlabor.de](http://www.huk-umweltlabor.de)**Umweltlabor GmbH****Auftraggeber** 22691Wasserbeschaffungsverband Hünsborn  
Herrn Christian Koch  
Unter den Eichen 2  
D-57482 Wenden-Hünsborn**Eingangsdatum** 15.03.2013**Auftrag-Nr.** A120113**Probe-Nr.** P201303804**Probenehmer / -eingang** Frau Eckhardt / HuK**Prüfort** HuK Umweltlabor GmbH**Untersuchungsdatum** 14.03.2013 - 21.03.2013**Ansprechpartner**

Herr Koch

**FAX****Telefon**

02762/60456

**Probenbezeichnung** Trinkwasser vom 15.03.2013**Herkunftsort** Dornseifer, Waldstraße 7, Verwaltungsgebäude**Entnahmeort** 1. UG, Raum neben Heizung, 2-Hahn-Mischer

Parameter	Meßwert	Einheit	GWU	GWO	Norm		Ort	2. Norm
Cadmium (flüssig) ICP-MS	<1	µg/L		5,00	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	
Chrom (flüssig) ICP-MS	<5	µg/L		50,0	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	<10	µg/L		50,0	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	
Natrium (flüssig) ICP-MS	3190	µg/L		200000	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	
Nickel (flüssig) ICP-MS	<10	µg/L		20,0	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	
Selen (flüssig) ICP-MS	<10	µg/L		10,0	DIN EN ISO 17294-2	1*	Wen	
Quecksilber (flüssig) AFS	<0,0001	mg/L		0,001	DIN EN ISO 17852	1*	Wen	
Cyanid, l. freisetzbar	<0,005	mg/L		0,050	DIN EN ISO 14403	1*	Wen	
Bromat-IC	<0,01	mg/L		0,010	DIN EN ISO 15061	5*	Wen	
Chlorid-IC	19,2	mg/L		250	DIN EN ISO 10304-1	1*	Wen	
Fluorid-IC	<0,10	mg/L		1,50	DIN EN ISO 10304-1	1*	Wen	
Nitrat-IC	9,74	mg/L		50,0	DIN EN ISO 10304-1	1*	Wen	
Nitrit-IC	<0,10	mg/L		0,500	DIN EN ISO 10304-1	1*	Wen	
Sulfat-IC	12,0	mg/L		240	DIN EN ISO 10304-1	1*	Wen	
Permanganatindex	0,82	mg/L		5,00	DIN EN ISO 8467	1*	Wen	
Koloniezahl 20 °C	0	KBE / mL		100	TrinkwV	5*	Wen	
Koloniezahl 36 °C	9	KBE / mL		100	TrinkwV	5*	Wen	
Coliforme Keime	0	KBE / 100 mL		0,000	DIN EN ISO 9308-1	5*	Wen	
Escherichia Coli	0	KBE / 100 mL		0,000	DIN EN ISO 9308-1	5*	Wen	
Enterokokken	0	KBE / 100 mL		0,000	DIN EN ISO 7899-2	5*	Wen	

Akkreditierte Prüfmethode: 1\* = Ja; 2\*=Ja, mit Modifikationen; 3\* Ja, im Unterauftrag // 4\*: Nein; 5\*: Fremdvergabe an ein akkreditiertes Labor  
Ort der Messung: Wen = Wenden, Wtz = Wetzlar

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 HuK Umweltlabor GmbH auszugsweise vervielfältigt werden.

HuK Umweltlabor GmbH, Hünsborn 21.03.2013



Dr. Mechthild Grebe  
Bereichsleiterin Analytik