

### Die Stadtwerke Sinzig informieren:

Entsprechend den Vorgaben der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) wurde eine periodische Untersuchung des Trinkwassers durchgeführt. Das Ergebnis ergab keinen Grund zur Beanstandung und ist gem. § 21 TrinkwV nachfolgend dargestellt.

Sinzig, den 24. August 2010

gez.  
Lischwé  
Werkleiter

### Wasseruntersuchungen gemäß § 7 / Anlage 3 der TrinkwV 2001 (Indikatorparameter)

Parameter	Einheit	Methode	Grenzwert	Messwert
Geschmack	ohne	analog DEV B1/2	-	0
Temperatur	°C	DIN 38404-C4	-	13,5
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	DIN EN 27888	2500	453
Geruchsschwellenwert 12 °C	-	DIN EN 1622	2	0
Geruchsschwellenwert 25 °C	-	DIN EN 1622	3	0
Färbung (436 nm)	1/m	DIN EN ISO 7887	0,5	< 0,1
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027	1	< 0,1
pH-Wert bei PN	-	DIN 38404-C5	6,5 - 9,5	7,55
pH-Wert der Calcitsättigung	-	DIN 38404 C10-R3	-	7,64
Delta-pH-Wert	-	DIN 38404 C10-R3	-	-0,09
Sättigungs-pH-Wert	-	DIN 38404 C10-R3	-	7,66
Sättigungsindex	-	DIN 38404 C10-R3	-	-0,1
Calcitlösekapazität	mg/l	DIN 38404 C10-R3	5	3,9
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	DIN 38409 H7	-	3,13
Carbonathärte	°dH	DIN 38405 D8	-	8,8
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	DIN 38409 H7	-	0,2
freie Kohlensäure (CO <sub>2</sub> )	mg/l	DIN 38405 D8	-	6,9
<b>Gesamthärte</b>	<b>°dH</b>	<b>berechnet</b>	-	<b>11,1</b>
<b>Gesamthärte</b>	<b>mmol/l</b>	<b>berechnet</b>	-	<b>1,98</b>
<b>Härtebereich lt. WMG</b>	<b>ohne</b>	<b>berechnet</b>	-	<b>mittel</b>
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	200	28
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	-	4,8
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	-	49,5
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	-	18,1
Aluminium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,2	< 0,01
Eisen	mg/l	analog E DIN EN ISO 17294-2	0,2	0,007
Mangan	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,05	< 0,001
Ammonium	mg/l	DIN 38406-E5	0,5	< 0,05
Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	250	35
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	240	33
TOC	mg/l	DIN EN 1484 (H3)	-	< 1
Uran	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	-	< 0,0002

### Wasseruntersuchungen gemäß § 6 Abs. 2 / Anlage 2 Teil I und II der TrinkwV 2001

Parameter	Einheit	Methode	Grenzwert	Messwert
Antimon	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,005	< 0,001
Arsen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,01	< 0,001
Blei	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,01	0,003
Cadmium	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,005	< 0,0002
Chrom, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,05	< 0,001
Kupfer	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	2	0,012
Nickel	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,02	< 0,001
Selen	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,01	< 0,001
Quecksilber	mg/l	DIN EN 1483	0,001	< 0,0001
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	50	15,4
Nitrit	mg/l	DIN EN 26777	0,5	< 0,01
Bor	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	1	0,068
Cyanid, gesamt	mg/l	DIN EN ISO 14403	0,05	< 0,005
Fluorid	mg/l	DIN 38405-D4	1,5	< 0,2

Benzol	µg/l	DIN 38407 F9-1	1	< 0,25
Σ PAK	ng/l	berechnet	100	< Nachweisgrenze
Benzo(b)fluoranthen	ng/l	DIN EN ISO 17993	-	< 1
Benzo(k)fluoranthen	ng/l	DIN EN ISO 17993	-	< 1
Benzo(g,h,i)perylene	ng/l	DIN EN ISO 17993	-	< 1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ng/l	DIN EN ISO 17993	-	< 1
Benzo(a)pyren	ng/l	DIN EN ISO 17993	10	< 1
Σ Tri-/Tetrachlorethen	µg/l	berechnet	10	< Nachweisgrenze
Trichlorethen	µg/l	DIN EN ISO 10301	-	< 0,5
Tetrachlorethen	µg/l	DIN EN ISO 10301	-	< 0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	DIN EN ISO 10301	3	< 0,3
Σ Trihalogenmethane	µg/l	berechnet	50	< Nachweisgrenze
Trichlormethan	µg/l	DIN EN ISO 10301	-	< 0,1
Bromdichlormethan	µg/l	DIN EN ISO 10301	-	< 0,1
Dibromchlormethan	µg/l	DIN EN ISO 10301	-	< 0,1
Tribrommethan	µg/l	DIN EN ISO 10301	-	< 0,1

**Wasseruntersuchungen gemäß § 6 Abs. 2 / Anlage 2 Teil I Nr. 10 und 11 der TrinkwV 2001**

Parameter	Einheit	Methode	Grenzwert	Messwert
Σ Pflanzenschutzmittel	µg/l	berechnet	0,5	0,042
Atrazin	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Bromacil	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Chlortoluron	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Desethylatrazin	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Desethylterbutylazin	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Desisopropylatrazin	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Diuron	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Hexazinon	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Isoproturon	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Metalaxyl	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Metazachlor	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Metolachlor	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Parathion-ethyl	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Parathion-methyl	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Prometryn	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Propazin	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Simazin	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Terbutylazin	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Chloridazon	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Aldicarb	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Glyphosat	µg/l	GC/MS/NCI	-	< 0,05
AMPA	µg/l	GC/MS/NCI	-	< 0,05
Azinphos-ethyl	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Azinphos-methyl	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Azoxystrobin	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Bentazon	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Buturon	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Flazasulfuron	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Cloridazon-desphenyl	µg/l	LC-MS/MS	-	0,042
Carbofuran	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Chlorpropham	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Crimidin	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Cyanazin	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Desmetryn	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Dichlorprop	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Diflufenican	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Dikegulac	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Dimethomorph	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Ethofumesat	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Fenarimol	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Fluazifop-butyl	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Flufenacet	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Folpet	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Karbutilat	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Lambda-Cyhalothrin	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Lenacil	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
MCPA	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025

Mecoprop	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Metamitron	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Metribuzin	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Norflurazon	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Flumioxazin	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Pendimethalin	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Prosulfocarb	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Quinoxifen	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Sebutylazin	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Terbutryn	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025
Tolyfluanid	µg/l	LC-MS/MS	-	< 0,025