

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

**Adresse** Schönbornstraße 34 i-Park Tauberfranken 02  
97688 Bad Kissingen 97922 Lauda-Königshofen  
**Tel** 0 971 / 78 56-0 0 93 43 / 50 93 42  
**Fax** 0 971 / 78 56-213 0 93 43 / 39 79  
**eMail** info@institut-nuss.de lauda@institut-nuss.de  
**Web** www.institut-nuss.de www.institut-nuss.de

Gemeinde  
Himmelstadt

97267 Himmelstadt



Ihre Nachricht vom 10167 Ihr Zeichen 10167 Unser Zeichen Dr.N/Imm Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 134 Bad Kissingen 16.05.2023

## Untersuchung auf die Parameter der Gruppe B der TrinkwV - chemischer Teil

Entnahmeort: Himmelstadt  
Entnahmestelle: Wasserwerk, Reinwasserkammer  
Kennzahl: 1230067700937 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja  
Probenahme am: 12.04.2023 11:47 Analysennummer: T190558  
Probenahme durch: D. Moreth, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 12.04.2023  
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 16.05.2023

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-43 (2014-10)
Bor (B)	mg/l	0,02	1,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Bromat ( $BrO_3^-$ )	mg/l	<0,002	0,010	DIN EN ISO 15061 (2001-12)
Chrom (Cr)	mg/l	0,0006	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cyanid ( $CN^-$ )	mg/l	<0,005	0,050	Hausmeth. W-05141_2 (2013-12)
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN 38407-43 (2014-10)
Fluorid ( $F^-$ )	mg/l	0,16	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Nitrat ( $NO_3^-$ )	mg/l	26,6	50	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	n.n.	0,00050	siehe hinten
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846 (2012-08)
Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN 38407-43 (2014-10)
Uran (U)	mg/l	0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Antimon (Sb)	mg/l	n.u.	0,0050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Arsen (As)	mg/l	n.u.	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Benzo-(a)-pyren	mg/l	n.u.	0,000010	DIN 38407-39 (2011-09)
Blei (Pb)	mg/l	n.u.	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cadmium (Cd)	mg/l	n.u.	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kupfer (Cu)	mg/l	n.u.	2,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nickel (Ni)	mg/l	n.u.	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nitrit ( $NO_2^-$ )	mg/l	n.u.	0,10 <sup>3</sup> /0,50	DIN EN 26777 (1993-04)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	n.u.	1	berechnet

Entnahmeort: Himmelstadt

Entnahmestelle: Wasserwerk, Reinwasserkammer

Probenahme am: 12.04.2023 11:47

Analysennummer:

T 190558

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	n.u.	0,00010	DIN 38407-39 (2011-09)
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	n.u.	0,050	DIN 38407-43 (2014-10)
Aluminium (Al)	mg/l	<0,01	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-5-1 (1983-10)
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	10,2	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Eisen (Fe)	mg/l	0,004	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	1/m	<0,02	0,5	DIN EN ISO 7887 (2012-04)
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1	3	DIN EN 1622 (2006-10)
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B 1/2 (1971)
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	756	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Natrium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	4,4	200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,4	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (2019-04)
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	41,0	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Trübung	NTU	0,15	1,0 <sup>3</sup>	DIN EN ISO 7027 (2000-04)
pH-Wert bei 10,6°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,40	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Calcitlösekapazität	mg/l	-37,0	5 <sup>3</sup>	DIN 38404-10 (2012-12)
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	127		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	20,1		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	1,0		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,83		DIN 38409-7-2 (2005-12)
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,99		berechnet
Gesamthärte	°dH	22,3		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz <sup>4</sup> )		hart		berechnet
Benalxyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Bixafen	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Carbetamide	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Chlormequat	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Clodinafop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Cyflufenamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Cymoxanil	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Deltamethrin	µg/l	<0,05	0,10	DIN EN ISO10695
Desethyl-desisopropylatrazin	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Desmedipham	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Flonicamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Fluopyram	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Flupyrsulfuron-methyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Fluxapyroxad	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Imazalil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)

Entnahmeort: Himmelstadt  
 Entnahmestelle: Wasserwerk, Reinwasserkammer  
 Probenahme am: 12.04.2023 11:47

Analysennummer: T 190558

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Ioxynil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Isoxaben	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Lenacil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Mandipropamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Methoxyfenozide	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Penconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Picolinafen	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Pinoxaden	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Propaquizafop	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Proquinazid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Pyrimethanil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Pyroxsulam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Sulcotrion	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Tetraconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Topramezon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Triticonazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Tritosulfuron	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Aclonifen	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
alpha-Cypermethrin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Amidosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Atrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Bifenox	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Bromacil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Bromoxynil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Carbendazim	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Chloridazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Chlorthalonil	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Chlortoluron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Clomazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Clopyralid	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Clothianidin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Cyproconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
2,4 D	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Dicamba	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Dichlorprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Difenoconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)

Entnahmeort: Himmelstadt  
 Entnahmestelle: Wasserwerk, Reinwasserkammer  
 Probenahme am: 12.04.2023 11:47

Analysennummer: T 190558

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Diflufenican	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Dimefuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Dimethachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Dimethenamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Dimethoat	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Dimethomorph	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Dimoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Diuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Epoxyconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Ethidimuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Ethofumesat	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Fenoxaprop	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Fenpropidin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Fenpropimorph	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Flazasulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Florasulam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Fluazifop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Fluazinam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Flufenacet	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Flumioxazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Fluopicolid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Fluroxypyr	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Flurtamon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Flusilazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Glufosinat	µg/l	<0,05	0,10	E DIN ISO 16308 (2017-09)
Glyphosat	µg/l	<0,05	0,10	E DIN ISO 16308 (2017-09)
Haloxyfop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Hydroxyatrazin	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Imidacloprid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Iodosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Iprodion	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Kresoxim-methyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
lambda-Cyhalothrin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
MCPA	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Mecoprop	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Mesosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Mesotrion	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metalaxyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metamitron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Methiocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metobromuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)

Entnahmeort: Himmelstadt  
 Entnahmestelle: Wasserwerk, Reinwasserkammer  
 Probenahme am: 12.04.2023 11:47

Analysennummer: T 190558

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Metolachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metosulam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metribuzin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metsulfuron-methyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Myclobutanil	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Napropamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Nicosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Pendimethalin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Pethoxamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Phenmedipham	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Picloram	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Picoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Pirmicarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Prochloraz	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Propamocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Propazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Propiconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Propoxycarbazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Propyzamid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Prosulfocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Prosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Prothioconazol	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Pymetrozin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Pyraclostrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Pyridat	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Quinmerac	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Quinoclamine	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Quinoxyfen	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Rimsulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Spiroxamin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Tebuconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Tebufenpyrad	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Terbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Thiacloprid	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Thiamethoxam	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Thifensulfuron-methyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Triadimenol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Triasulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Tribenuron-methyl	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Triclopyr	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Trifloxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)

Entnahmeort: Himmelstadt  
 Entnahmestelle: Wasserwerk, Reinwasserkammer  
 Probenahme am: 12.04.2023 11:47      Analysennummer: T 190558

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Triflursulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	0,50	

<sup>1</sup> in Anlehnung an

<sup>3</sup> Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

o.B. = ohne Beanstandung

<sup>4</sup> vom 29.04.2007

n.b. = nicht berechenbar

n.u. = nicht untersucht

<sup>†</sup> gesundheitlicher Orientierungswert

<sup>#</sup> nicht relevanter Metabolit

n.n. = nicht nachweisbar

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

Die Einhaltung der Grenzwerte wird durch Berechnung der Restmonomerkonzentration aufgrund der maximalen Freisetzung nach der Spezifikation des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis ermittelt.

Konformitätsaussage:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Bad Kissingen, den 16.05.2023



Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG

Laborleitung Dr. Elke Nuss

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

**Adresse** Schönbornstraße 34 i-Park Tauberfranken 02  
97688 Bad Kissingen 97922 Lauda-Königshofen  
**Tel** 0 971 / 78 56-0 0 93 43 / 50 93 42  
**Fax** 0 971 / 78 56-213 0 93 43 / 39 79  
**eMail** info@institut-nuss.de lauda@institut-nuss.de  
**Web** www.institut-nuss.de www.institut-nuss.de

Gemeinde  
Himmelstadt

97267 Himmelstadt



Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen

10167

Unser Zeichen

Dr.N/Imm

Telefon-Durchwahl

0 971 / 78 56 - 134

Bad Kissingen

16.05.2023

## Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Kurzanalyse)

Entnahmeort: Himmelstadt  
Entnahmestelle: Feldmühlquelle  
Kennzahl: 4120602400056 Kennzahl an Entnahmest. vorhanden: ja  
Probenahme am: 12.04.2023 12:11 Analysennummer: T190559  
Probenahme durch: D. Moreth, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 12.04.2023  
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 16.05.2023

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
Sebam					
1026	1	Färbung (qualitativ)		farblos	DIN EN ISO 7887 (2012-04)
1031	2	Trübung (qualitativ)		klar	DIN EN ISO 7027 (2000-04)
		Bodensatz(qualitativ)		keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)		geruchlos	DEV B 1/2 (1971)
1021	4	Wassertemperatur	°C	10,5	DIN 38404-4-2 (1976-12)
1081	5	elektr. Leitfähigkeit b. 25°C	µS/cm	757	DIN EN 27888 (1993-11)
1061	6	pH-Wert bei 10,5°C (Vor-Ort-Messung)		7,14	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
1281	7	Sauerstoff gelöst (O <sub>2</sub> )	mg/l	10,1	DIN EN ISO 5814 (2013-02)
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,80	DIN 38409-7-2 (2005-12)
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	DIN 38409-7-1 (2005-12)
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,92	DIN 38409-7 (2005-12)
1122	11	Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	119	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
1121	12	Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	19,7	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
1112	13	Natrium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	4,3	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
1113	14	Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	1,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
1331	20	Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	9,7	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
1313	21	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	40,6	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
1244	22	Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	25,6	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,4	DIN EN 1484 (2019-04)

Entnahmeort: Himmelstadt  
 Entnahmestelle: Feldmühlquelle  
 Probenahme am: 12.04.2023 12:11

Analysennummer: T190559

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
Sebam					
1783	29	Koloniezahl bei 20°C	1/ml	10	TrinkwV §15 1c) 1
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	
1772	31	E. coli	1/100 ml	1	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	2	

n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht, # nicht relevanter Metabolit

Bad Kissingen, den 16.05.2023



Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG  
 Laborleitung Dr. Elke Nuss



Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

**Adresse** Schönbornstraße 34 i-Park Tauberfranken 02  
97688 Bad Kissingen 97922 Lauda-Königshofen  
**Tel** 0 97 1 / 78 56-0 0 93 43 / 50 93 42  
**Fax** 0 97 1 / 78 56-213 0 93 43 / 39 79  
**eMail** info@institut-nuss.de lauda@institut-nuss.de  
**Web** www.institut-nuss.de www.institut-nuss.de

Gemeinde  
Himmelstadt

97267 Himmelstadt



Ihre Nachricht vom Ihr Zeichen Unser Zeichen Telefon-Durchwahl Bad Kissingen  
10167 Dr.N/Imm 0 971 / 78 56 - 134 16.05.2023

### Untersuchung auf die Parameter der Gruppe A der Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Himmelstadt  
Entnahmestelle: Feldmühlquelle  
Kennzahl: 4120602400056 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja  
Probenahme am: 12.04.2023 12:11 Analysennummer: T190559\_  
Probenahme durch: D. Moreth, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 12.04.2023  
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 16.05.2023

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Geruch		geruchlos		DEV B 1/2 (1971)
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B 1/2 (1971)
Wassertemperatur	°C	10,5		DIN 38404-4-2 (1976-12)
pH-Wert (Vor-Ort-Messung)	pH-Einheiten	7,14	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	757	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	1/m	<0,02	0,5	DIN EN ISO 7887 (2012-04)
Trübung	NTU	0,07	1,0*	DIN EN ISO 7027 (2000-04)

n.u. : nicht untersucht, o.B.: ohne Beanstandung, \* Grenzwert am Ausgang des Wasserwerks, \*\*\* nicht akkreditierter Bereich

Mikrobiologische Untersuchung: siehe separater Befund Analysennr. 533818

#### Konformitätsaussage:

Das Wasser ist in Bezug auf die untersuchten Parameter nicht zu beanstanden. Der pH-Wert bleibt ohne Bewertung.

Bad Kissingen, den 16.05.2023



Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG  
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

**Adresse** Schönbornstraße 34 i-Park Tauberfranken 02  
97688 Bad Kissingen 97922 Lauda-Königshofen  
**Tel** 0 971 / 78 56-0 0 93 43 / 50 93 42  
**Fax** 0 971 / 78 56-213 0 93 43 / 39 79  
**eMail** info@institut-nuss.de lauda@institut-nuss.de  
**Web** www.institut-nuss.de www.institut-nuss.de

Gemeinde  
Himmelstadt

97267 Himmelstadt



Ihre Nachricht vom 10167 Ihr Zeichen 10167 Unser Zeichen Dr.N/Imm Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 134 Bad Kissingen 16.05.2023

## Untersuchung auf die Parameter der Gruppe B der TrinkwV - chemischer Teil

Entnahmeort: Himmelstadt  
Entnahmestelle: Bauhof, TZ Heizungsraum, Probenahmeahn  
Kennzahl: 1230067701306 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: nein  
Probenahme am: 12.04.2023 12:38 Analysennummer: T190560  
Probenahme durch: D. Moreth, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 12.04.2023  
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 16.05.2023

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	n.u.	0,0010	DIN 38407-43 (2014-10)
Bor (B)	mg/l	n.u.	1,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Bromat ( $BrO_3^-$ )	mg/l	n.u.	0,010	DIN EN ISO 15061 (2001-12)
Chrom (Cr)	mg/l	n.u.	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cyanid ( $CN^-$ )	mg/l	n.u.	0,050	Hausmeth. W-05141_2 (2013-12)
1,2-Dichlorethan	mg/l	n.u.	0,0030	DIN 38407-43 (2014-10)
Fluorid ( $F^-$ )	mg/l	n.u.	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Nitrat ( $NO_3^-$ )	mg/l	n.u.	50	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	n.u.	0,00050	siehe hinten
Quecksilber (Hg)	mg/l	n.u.	0,0010	DIN EN ISO 12846 (2012-08)
Selen (Se)	mg/l	n.u.	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	n.u.	0,010	DIN 38407-43 (2014-10)
Uran (U)	mg/l	n.u.	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,0050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-39 (2011-09)
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kupfer (Cu)	mg/l	0,008	2,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nickel (Ni)	mg/l	0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nitrit ( $NO_2^-$ )	mg/l	<0,01	0,10 <sup>3</sup> /0,50	DIN EN 26777 (1993-04)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	n.u.	1	berechnet

Entnahmeort: Himmelstadt  
 Entnahmestelle: Bauhof, TZ Heizungsraum, Probenahmeahn  
 Probenahme am: 12.04.2023 12:38

Analysennummer: T 190560

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-39 (2011-09)
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	<0,001	0,050	DIN 38407-43 (2014-10)
Aluminium (Al)	mg/l	n.u.	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	n.u.	0,50	DIN 38406-5-1 (1983-10)
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	n.u.	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Eisen (Fe)	mg/l	n.u.	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	1/m	<0,02	0,5	DIN EN ISO 7887 (2012-04)
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	n.u.	3	DIN EN 1622 (2006-10)
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B 1/2 (1971)
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	754	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
Mangan (Mn)	mg/l	n.u.	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Natrium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	n.u.	200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	n.u.	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (2019-04)
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	n.u.	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Trübung	NTU	0,08	1,0 <sup>3</sup>	DIN EN ISO 7027 (2000-04)
pH-Wert bei 10,5°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,45	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Calcitlösekapazität	mg/l	n.u.	5 <sup>3</sup>	DIN 38404-10 (2012-12)
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	n.u.		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	n.u.		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	n.u.		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	n.u.		DIN 38409-7-2 (2005-12)
Summe Erdalkalien	mmol/l	n.u.		berechnet
Gesamthärte	°dH	n.u.		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz <sup>4</sup> )		n.u.		berechnet

<sup>1</sup> in Anlehnung an

<sup>3</sup> Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

o.B. = ohne Beanstandung

<sup>4</sup> vom 29.04.2007

n.b. = nicht berechenbar

n.u. = nicht untersucht

<sup>+</sup> gesundheitlicher Orientierungswert

<sup>#</sup> nicht relevanter Metabolit

n.n. = nicht nachweisbar

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

Die Einhaltung der Grenzwerte wird durch Berechnung der Restmonomerkonzentration aufgrund der maximalen Freisetzung nach der Spezifikation des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis ermittelt.

#### Konformitätsaussage:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Bad Kissingen, den 16.05.2023



Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG  
 Laborleitung Dr. Elke Nuss

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

**Adresse** Schönbornstraße 34 i-Park Tauberfranken 02  
97688 Bad Kissingen 97922 Lauda-Königshofen  
**Tel** 0 971 / 78 56-0 0 93 43 / 50 93 42  
**Fax** 0 971 / 78 56-213 0 93 43 / 39 79  
**eMail** info@institut-nuss.de lauda@institut-nuss.de  
**Web** www.institut-nuss.de www.institut-nuss.de

Gemeinde  
Himmelstadt



97267 Himmelstadt

Ihre Nachricht vom 17.04.2023  
Ihr Zeichen 10167  
Unser Zeichen Dr.N/ng  
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231  
Bad Kissingen

## Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Himmelstadt  
Entnahmestelle: Wasserwerk, Reinwasserkammer  
Kennzahl: 1230067700937 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja  
Probenahme am: 12.04.2023 11:47 Analysennummer: MIK 533817  
Probenahme durch: D. Moreth, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 12.04.2023  
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 17.04.2023

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	10,6		DIN 38404-4:1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	756	2790	DIN EN 27888:1993-11
freies Chlor*	mg/l	-	< 0,3 mg/l**	DIN EN ISO 7393-2:2000-04
Desinfektion		UV-Anlage		
Escherichia coli	KBE 36 °C in 100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Keime	KBE 36 °C in 100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	KBE 36 °C in 100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	KBE 44 °C in 100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 14189:2016-11
Pseudomonas aeruginosa	KBE 36 °C in 100 ml	n.u.	0/100 ml	DIN EN ISO 16266:2008-05
Koloniezahl	KBE 22 °C in 1 ml	0	20	TrinkwV §15 1c) 1
Koloniezahl	KBE 36 °C in 1 ml	24	100	


KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

\* Messung: Vor-Ort \*\* in Ausnahmefällen höher \*\*\* nicht akkreditierter Bereich

### Beurteilung:

Die untersuchte Wasserprobe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der TrinkwV.

Bad Kissingen, den 17.04.2023

  
Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG  
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B\_MIK\_2-4) Seite 1 von 1

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

**Adresse** Schönbornstraße 34 i-Park Tauberfranken 02  
97688 Bad Kissingen 97922 Lauda-Königshofen  
**Tel** 0 971 / 78 56-0 0 93 43 / 50 93 42  
**Fax** 0 971 / 78 56-213 0 93 43 / 39 79  
**eMail** info@institut-nuss.de lauda@institut-nuss.de  
**Web** www.institut-nuss.de www.institut-nuss.de

Gemeinde  
Himmelstadt



97267 Himmelstadt

Ihre Nachricht vom 10167 Ihr Zeichen 10167 Unser Zeichen Dr.N/ng Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 17.04.2023

## Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Himmelstadt  
Entnahmestelle: Feldmühlquelle  
Kennzahl: 4120602400056 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja  
Probenahme am: 12.04.2023 12:11 Analysennummer: MIK 533818  
Probenahme durch: D. Moreth, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 12.04.2023  
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 17.04.2023

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	10,5		DIN 38404-4:1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	757	2790	DIN EN 27888:1993-11
freies Chlor*	mg/l	n.u.	< 0,3 mg/l**	DIN EN ISO 7393-2:2000-04
Desinfektion		keine		
Escherichia coli	KBE 36 °C in 100 ml	1	-	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Keime	KBE 36 °C in 100 ml	2	-	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	KBE 36 °C in 100 ml	0	-	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	KBE 44 °C in 100 ml	0	-	DIN EN ISO 14189:2016-11
Pseudomonas aeruginosa	KBE 36 °C in 100 ml	n.u.	-	DIN EN ISO 16266:2008-05
Koloniezahl	KBE 22 °C in 1 ml	10	-	TrinkwV §15 1c) 1
Koloniezahl	KBE 36 °C in 1 ml	0	-	

KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

\* Messung: Vor-Ort \*\* in Ausnahmefällen höher \*\*\* nicht akkreditierter Bereich

### Beurteilung:

In der untersuchten Probe wurden Coliforme Keime und E. coli nachgewiesen. Für Rohwasser vor der Aufbereitung stellt die TrinkwV für die oben aufgeführten Parameter jedoch keine Anforderungen.

Bad Kissingen, den 17.04.2023



Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG  
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B\_MIK\_2-4) Seite 1 von 1

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

**Adresse** Schönbornstraße 34 i-Park Tauberfranken 02  
97688 Bad Kissingen 97922 Lauda-Königshofen  
**Tel** 0 97 1 / 78 56-0 0 93 43 / 50 93 42  
**Fax** 0 97 1 / 78 56-213 0 93 43 / 39 79  
**eMail** info@institut-nuss.de lauda@institut-nuss.de  
**Web** www.institut-nuss.de www.institut-nuss.de

Gemeinde  
Himmelstadt



97267 Himmelstadt

Ihre Nachricht vom 17.04.2023  
Ihr Zeichen 10167  
Unser Zeichen Dr.N/ng  
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231  
Bad Kissingen

## Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Himmelstadt  
Entnahmestelle: Bauhof, TZ Heizungsraum, Probenahmehahn  
Kennzahl: 1230067701306 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: nein  
Probenahme am: 12.04.2023 12:38 Analysennummer: MIK 533819  
Probenahme durch: D. Moreth, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 12.04.2023  
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 17.04.2023

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwerte	Untersuchungs- methode
Wassertemperatur*	°C	10,5		DIN 38404-4:1976-12
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C*	µS/cm	754	2790	DIN EN 27888:1993-11
freies Chlor*	mg/l	-	< 0,3 mg/l**	DIN EN ISO 7393-2:2000-04
Desinfektion		UV-Anlage		
Escherichia coli	KBE 36 °C in 100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Keime	KBE 36 °C in 100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	KBE 36 °C in 100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	KBE 44 °C in 100 ml	0	0/100 ml	DIN EN ISO 14189:2016-11
Pseudomonas aeruginosa	KBE 36 °C in 100 ml	n.u.	0/100 ml	DIN EN ISO 16266:2008-05
Koloniezahl	KBE 22 °C in 1 ml	0	100	TrinkwV §15 1c) 1
Koloniezahl	KBE 36 °C in 1 ml	0	100	

KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

\* Messung: Vor-Ort \*\* in Ausnahmefällen höher \*\*\* nicht akkreditierter Bereich

### Beurteilung:

Die untersuchte Wasserprobe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der TrinkwV.

Bad Kissingen, den 17.04.2023



Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG  
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B\_MIK\_2-4) Seite 1 von 1