



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
Großwallstadt

Hauptstr. 23
63868 Großwallstadt



Ihre Nachricht vom 22.10.2019
Ihr Zeichen 17261
Unser Zeichen Dr.N/bk
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 134
Bad Kissingen 22.10.2019

Wasseruntersuchung

Entnahmeort: Großwallstadt
Entnahmestelle: Brunnen 3
Kennzahl: Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: nein
Probenahme am: 16.09.2019 14:01 Analysennummer: T156799
Probenahme durch: S. Etzel, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 16.09.2019
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 22.10.2019

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwert* | Untersuchungsmethode |
|--|---------|-----------|------------|-------------------------|
| Wassertemperatur | °C | 13,7 | | DIN 38404-4-2 (1976-12) |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | µS/cm | 499 | 2790 | DIN EN 27888 (1993-11) |
| Naphtalin | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Acenaphthylen | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Acenaphten | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Fluoren | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Phenanthren | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Anthracen | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Fluoranthren | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Pyren | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Benzo(a)anthracen | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Chrysen | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Benzo(b)fluoranthren | mg/l | <0,000005 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Benzo(k)fluoranthren | mg/l | <0,000005 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Benzo(a)pyren | mg/l | <0,000003 | 0,000010 | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Indeno(123)pyren | mg/l | <0,000005 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Dibenzo(ah)anthracen | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Benzo(ghi)perylen | mg/l | <0,000005 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| PAK nach EPA | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |

* Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung, n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht *** nicht akkreditierter Bereich

nicht relevanter Metabolit, + gesundheitlicher Orientierungswert

Bad Kissingen, den 22.10.2019

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_T_6-8)

Seite 1 von 1



**Institut
Dr. 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
Großwallstadt

Hauptstr. 23
63868 Großwallstadt



Ihre Nachricht vom 17.10.2019
Ihr Zeichen 17261
Unser Zeichen Dr.N/bk
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 134
Bad Kissingen 22.10.2019

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

Entnahmeort: Großwallstadt
Entnahmestelle: MS ON, Sammelmessstelle Bauhof Aufenthaltsraum Waschbecken
Kennzahl: 1230067600159 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Probenahme am: 16.09.2019 14:17 Analysennummer: T156800
Probenahme durch: S. Etzel, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 16.09.2019
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 22.10.2019

| 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 | 0,0007 | 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 | 0,11 | 1,5 | DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) |
| Nitrat (NO ₃ ⁻) | mg/l | 17,5 | 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 | 0,005 | 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 | 0,0015 | 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 | 0,007 | 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 ³ /0,50 | DIN EN 26777 (1993-04) |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,35 | 1 | berechnet |

Entnahmeort: Großwallstadt

Entnahmestelle: MS ON, Sammelmessstelle Bauhof Aufenthaltsraum Waschbecken

Probenahme am: 16.09.2019 14:17

Analysennummer:

T 156800

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwert | Untersuchungsmethode |
|--|--------------|----------|---------------------------|------------------------------|
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Trihalogenmethane (THM) | mg/l | 0,0012 | 0,050 | DIN 38407-43 (2014-10) |
| Aluminium (Al) | mg/l | <0,01 | 0,200 | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) |
| Ammonium (NH ₄ ⁺) | mg/l | 0,02 | 0,50 | DIN 38406-5-1 (1983-10) |
| Chlorid (Cl ⁻) | mg/l | 23,5 | 250 | DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) |
| Eisen (Fe) | mg/l | <0,001 | 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 | 566 | 2790 | DIN EN 27888 (1993-11) |
| Mangan (Mn) | mg/l | <0,001 | 0,050 | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) |
| Natrium (Na ⁺) | mg/l | 11,0 | 200 | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) |
| organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 0,2 | ohne anormale Veränderung | DIN EN 1484 (1997-08) |
| Sulfat (SO ₄ ²⁻) | mg/l | 17,2 | 250 | DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) |
| Trübung | NTU | 0,07 | 1,0 ³ | DIN EN ISO 7027 (2000-04) |
| pH-Wert bei 18,1°C (Vor-Ort) | pH-Einheiten | 7,46 | 6,5 - 9,5 | DIN EN ISO 10523 (2012-04) |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -13,9 | 5 ³ | DIN 38404-10 (2012-12) |
| Calcium (Ca ²⁺) | mg/l | 80,8 | | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) |
| Magnesium (Mg ²⁺) | mg/l | 13,9 | | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) |
| Kalium (K ⁺) | mg/l | 2,7 | | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 4,72 | | DIN 38409-7-2 (2005-12) |
| Summe Erdalkalien | mmol/l | 2,58 | | berechnet |
| Gesamthärte | °dH | 14,4 | | berechnet |
| Härtebereich (Waschmittelgesetz ⁴) | | hart | | berechnet |
| 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) |
| Benalxyl | 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) |
| Desmedipham | µg/l | <0,05 | 0,10 | DIN 38407-36 (2014-09) |
| Fonicamid | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-36 (2014-09) |
| Fluopyram | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-36 (2014-09) |
| Lenacil | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-36 (2014-09) |

Entnahmeort: Großwallstadt

Entnahmestelle: MS ON, Sammelmessstelle Bauhof Aufenthaltsraum Waschbecken

Probenahme am: 16.09.2019 14:17

Analysennummer:

T 156800

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwert | Untersuchungsmethode |
|----------------------|---------|--------|-----------|------------------------|
| Mandipropamid | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-36 (2014-09) |
| Metconazol | 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) |
| Proquinazid | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-36 (2014-09) |
| Pyrimethanil | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-36 (2014-09) |
| Sulcotrion | µg/l | <0,05 | 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) |
| 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) |
| 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) |
| 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) |

Entnahmeort: Großwallstadt

Entnahmestelle: MS ON, Sammelmessstelle Bauhof Aufenthaltsraum Waschbecken

Probenahme am: 16.09.2019 14:17

Analysennummer:

T 156800

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwert | Untersuchungsmethode |
|--------------------|---------|--------|-----------|---------------------------|
| 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) |
| 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) |
| Glyphosat | µg/l | <0,05 | 0,10 | E DIN ISO 16308 (2013-04) |
| Haloxyfop | µg/l | <0,02 | 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) |
| 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) |
| Metolachlor | 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) |
| Napropamid | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-36 (2014-09) |
| Nicosulfuron | µg/l | <0,02 | 0,10 | DIN 38407-36 (2014-09) |

Entnahmeort: Großwallstadt

Entnahmestelle: MS ON, Sammelmestelle Bauhof Aufenthaltsraum Waschbecken

Probenahme am: 16.09.2019 14:17

Analysennummer:

T 156800

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwert | Untersuchungsmethode |
|-----------------|---------|--------|-----------|------------------------|
| 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) |
| Quinoxifen | 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) |



Institut
Dr. Nuss

Entnahmeort: Großwallstadt
Entnahmestelle: MS ON, Sammelmestelle Bauhof Aufenthaltsraum Waschbecken
Probenahme am: 16.09.2019 14:17 Analysennummer: T 156800

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

¹ in Anlehnung an ³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk o.B. = ohne Beanstandung
⁴ vom 29.04.2007 n.b. = nicht berechenbar n.u. = nicht untersucht
+ gesundheitlicher Orientierungswert # 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 22.10.2019

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
Großwallstadt

Hauptstr. 23
63868 Großwallstadt



Ihre Nachricht vom 17.10.2019 Ihr Zeichen 17261 Unser Zeichen Dr.N/bk Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 134 Bad Kissingen 22.10.2019

Wasseruntersuchung

Entnahmeort: Großwallstadt
Entnahmestelle: Brunnen IV
Kennzahl: 4110612000138
Probenahme am: 16.09.2019 14:30
Probenahme durch: S. Etzel, Institut Dr. Nuss
Probenahmeart:
Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Analysenummer: T156801
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 16.09.2019
Ende der Prüfung: 22.10.2019

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwert* | Untersuchungsmethode |
|--|---------|-----------|------------|-------------------------|
| Wassertemperatur | °C | 13,7 | | DIN 38404-4-2 (1976-12) |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | µS/cm | 569 | 2790 | DIN EN 27888 (1993-11) |
| Naphtalin | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Acenaphthylen | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Acenaphthen | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Fluoren | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Phenanthren | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Anthracen | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Fluoranthen | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Pyren | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Benzo(a)anthracen | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Chrysen | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Benzo(b)fluoranthen | mg/l | <0,000005 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Benzo(k)fluoranthen | mg/l | <0,000005 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Benzo(a)pyren | mg/l | <0,000003 | 0,000010 | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Indeno(123)pyren | mg/l | <0,000005 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Dibenzo(ah)anthracen | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| Benzo(ghi)perylen | mg/l | <0,000005 | | DIN 38407-39 (2011-09) |
| PAK nach EPA | mg/l | <0,00001 | | DIN 38407-39 (2011-09) |

* Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung, n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht *** nicht akkreditierter Bereich

nicht relevanter Metabolit, + gesundheitlicher Orientierungswert

Bad Kissingen, den 22.10.2019

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_T_6-8)

Seite 1 von 1



**Institut
Dr. Nuss**

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

| | | |
|----------------|---|--|
| Adresse | Schönbornstraße 34 97688 Bad Kissingen | i-Park Tauberfranken 02 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
Großwallstadt

Hauptstr. 23
63868 Großwallstadt



| | | | | |
|--------------------|-------------|---------------|---------------------|---------------|
| Ihre Nachricht vom | Ihr Zeichen | Unser Zeichen | Telefon-Durchwahl | Bad Kissingen |
| | 17261 | Dr.N/ng | 0 971 / 78 56 - 231 | 19.09.2019 |

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

| | | | |
|-------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------|
| Entnahmeort: | Großwallstadt | Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: | nein |
| Entnahmestelle: | Brunnen 3 | Analysennummer: | MIK 418937 |
| Kennzahl: | | Probeneingang / Prüfungsbeginn: | 16.09.2019 |
| Probenahme am: | 16.09.2019 14:01 | Ende der Prüfung: | 19.09.2019 |
| Probenahme durch: | S. Etzel, Institut Dr. Nuss | | |
| Probenahmeart: | DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) | | |

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|--------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 13,7 | | DIN 38404-4:1976-12 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 499 | 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 | 0 | - | DIN EN ISO 9308-1:2017-09 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | DIN EN ISO 9308-1:2017-09 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | DIN EN ISO 7899-2:2000-11 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | n.u. | - | 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 | 0 | - | 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:

Für Rohwasser vor der Aufbereitung stellt die TrinkwV für die oben aufgeführten Parameter keine Anforderungen. Die untersuchte Wasserprobe ist aus mikrobiologischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bad Kissingen, den 19.09.2019

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_2-3) Seite 1 von 1



Institut
Dr. 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
Großwallstadt

Hauptstr. 23
63868 Großwallstadt



Ihre Nachricht vom 19.09.2019
Ihr Zeichen 17261
Unser Zeichen Dr.N/ng
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231
Bad Kissingen

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Großwallstadt
Entnahmestelle: MS ON, Sammelmessstelle Bauhof Aufenthaltsraum Waschbecken
Kennzahl: 1230067600159 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Probenahme am: 16.09.2019 14:17 Analysennummer: MIK 418938
Probenahme durch: S. Etzel, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 16.09.2019
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 19.09.2019

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|-----------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 18,1 | | DIN 38404-4:1976-12 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 566 | 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 | n.u. | 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 19.09.2019

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_2-3) Seite 1 von 1



Institut
Dr. 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
Großwallstadt

Hauptstr. 23
63868 Großwallstadt



Ihre Nachricht vom 17.09.2019 Ihr Zeichen 17261 Unser Zeichen Dr.N/ng Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 19.09.2019

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Großwallstadt
Entnahmestelle: Brunnen IV
Kennzahl: 4110612000138 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Probenahme am: 16.09.2019 14:30 Analysennummer: MIK 418939
Probenahme durch: S. Etzel, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 16.09.2019
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 19.09.2019

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|--------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 13,7 | | DIN 38404-4:1976-12 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 569 | 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 | 0 | - | DIN EN ISO 9308-1:2017-09 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | DIN EN ISO 9308-1:2017-09 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | DIN EN ISO 7899-2:2000-11 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | n.u. | - | 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 | 0 | - | 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:

Für Rohwasser vor der Aufbereitung stellt die TrinkwV für die oben aufgeführten Parameter keine Anforderungen. Die untersuchte Wasserprobe ist aus mikrobiologischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bad Kissingen, den 19.09.2019

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_2-3) Seite 1 von 1



Institut
Dr. 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
Großwallstadt

Hauptstr. 23
63868 Großwallstadt



Ihre Nachricht vom 17.09.2019 Ihr Zeichen 17261 Unser Zeichen Dr.N/ng Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 19.09.2019

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Großwallstadt
Entnahmestelle: MS HB 2 (neu), HB misch
Kennzahl: 1230067600096 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Probenahme am: 16.09.2019 14:49 Analysennummer: MIK 418940
Probenahme durch: S. Etzel, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 16.09.2019
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 19.09.2019

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|-----------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 12,9 | | DIN 38404-4:1976-12 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 567 | 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 | n.u. | 0/100 ml | DIN EN ISO 7899-2:2000-11 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | n.u. | 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 19.09.2019

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_2-3) Seite 1 von 1



**Institut
Dr. 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
Großwallstadt

Hauptstr. 23
63868 Großwallstadt



Ihre Nachricht vom 19.09.2019
Ihr Zeichen 17261
Unser Zeichen Dr.N/ng
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231
Bad Kissingen 19.09.2019

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Großwallstadt
Entnahmestelle: MS HB 3
Kennzahl: 1230067600681
Probenahme am: 16.09.2019 15:00
Probenahme durch: S. Etzel, Institut Dr. Nuss
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a)

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Analysennummer: MIK 418941
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 16.09.2019
Ende der Prüfung: 19.09.2019

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|-----------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 12,8 | | DIN 38404-4:1976-12 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 566 | 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 | n.u. | 0/100 ml | DIN EN ISO 7899-2:2000-11 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | n.u. | 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 | 1 | 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 19.09.2019

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_2-3) Seite 1 von 1