

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Immobilien Management Duisburg  
Am Burgacker 3  
47049 Duisburg

**Prüfbericht 2400093**  
**Auftrags Nr. 3219959**  
**Kunden Nr. 10094429**

Dipl.-Ing. Paul Rygol  
Telefon +49 2366 305-693  
Fax +49 2366 305-611

Environmental Services

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Am Technologiepark 10  
D-45699 Herten



Zugelassen nach Trinkwasser-  
verordnung, Untersuchungs-  
stelle gemäß § 2 zur VSU Boden  
und Altlasten, Untersuchungs-  
stelle für Abwasser

Herten, den 23.12.2014

Ihr Auftrag/Projekt: Fös, Hoher Weg 15-17  
Ihr Bestellzeichen: 4500239967  
Ihr Bestelldatum: 09.12.2014

Probenahme: 09.12.2014  
Pos. 001230  
FÖS  
Hoher Weg 15-17  
Duisburg

Prüfzeitraum von 09.12.2014 bis 23.12.2014  
erste laufende Probenummer 141319660  
Probeneingang am 09.12.2014

Sehr geehrte Damen und Herren,

nachstehend übersenden wir Ihnen die Analysenergebnisse der uns zum o.g. Projekt übergebenen Proben.

Wir bitten Sie, die Ergebnisse auszuwerten und stehen für Rückfragen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

SGS INSTITUT FRESENIUS

i.V. Dipl.-Ing. Paul Rygol  
Customer Service

i.V. Dr. Raymund Dressler  
Customer Service

Fös, Hoher Weg 15-17  
4500239967

**Prüfbericht Nr. 2400093**  
**Auftrag Nr. 3219959**

Seite 2 von 8  
23.12.2014

**Probe 141319660**

Hoher Weg 15-17

EG, Spüle Auslauf

Schraubverschluss Plastik

Eingangsdatum: 09.12.2014

Entnahmedatum: 09.12.2014

Eingangsart

09:20:00 Uhr

Probenmatrix

Trinkwasser

von uns entnommen

Probenehmer Phillips

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
<b>spezifische Keime</b>					
Legionellen	KBE / ml	0	ISO 11731	TS	
Legionellen	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 11731-2	TS	
Legionellen	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 11731-2	TS	100
Beurteilungswert					

**Beurteilung Mikrobiologie**

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen.

Keine nachweisbare Kontamination

Nach dem Ergebnis der durchgeführten mikrobiologischen Untersuchung ergeben sich keine Anhaltspunkte für eine Beanstandung der Probe.

Wir empfehlen Ihnen, diese Untersuchung im 1-jährigen Abstand zu wiederholen, um ein Auftreten von Legionellen rechtzeitig zu erkennen.

Der technische Maßnahmewert der Trinkwasserverordnung wird eingehalten.

**Probenahmedaten :**

Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tab. 1b, 1 l Vorlauf	
Wassertemperatur	°C	43,2	DIN 38404-4
Maximal erreichbare Ablauftemperatur	°C	49,6	DIN 38404-4
Probenahmeart		Zapfprobe	

**Probe 141319661**

Hoher Weg 15-17  
EG, Spüle Zirkulation

Schraubverschluss Plastik

Eingangsdatum: 09.12.2014

Entnahmedatum 09.12.2014

Eingangsart  
09:23:00 Uhr

Probenmatrix

Trinkwasser

von uns entnommen

Probenehmer Phillips

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
<b>spezifische Keime</b>					
Legionellen	KBE / ml	0	ISO 11731	TS	
Legionellen	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 11731-2	TS	
Legionellen	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 11731-2	TS	100
Beurteilungswert					

**Beurteilung Mikrobiologie**

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen.

Keine nachweisbare Kontamination

Nach dem Ergebnis der durchgeführten mikrobiologischen Untersuchung ergeben sich keine Anhaltspunkte für eine Beanstandung der Probe.

Wir empfehlen Ihnen, diese Untersuchung im 1-jährigen Abstand zu wiederholen, um ein Auftreten von Legionellen rechtzeitig zu erkennen.

Der technische Maßnahmewert der Trinkwasserverordnung wird eingehalten.

**Probenahmedaten :**

Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tab. 1b, 1 l Vorlauf	
Wassertemperatur	°C	49,5	DIN 38404-4
Maximal erreichbare Ablauftemperatur	°C	51,3	DIN 38404-4
Probenahmeart		Zapfprobe	

Fös, Hoher Weg 15-17  
4500239967

**Prüfbericht Nr. 2400093**  
**Auftrag Nr. 3219959**

Seite 4 von 8  
23.12.2014

**Probe 141319662**

Hoher Weg 15-17  
EG Turnhalle, Dusche Mädchen  
Wascharmatur ,Nr 6 von links

Probenmatrix Trinkwasser

Eingangsdatum: 09.12.2014 Eingangsart von uns entnommen  
Entnahmedatum 09.12.2014 09:30:00 Uhr Probenehmer Phillips

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
<b>spezifische Keime</b>					
Legionellen	KBE / ml	0	ISO 11731	TS	
Legionellen	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 11731-2	TS	
Legionellen	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 11731-2	TS	100
Beurteilungswert					

**Beurteilung Mikrobiologie**

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen.  
Keine nachweisbare Kontamination

Nach dem Ergebnis der durchgeführten mikrobiologischen Untersuchung ergeben sich keine Anhaltspunkte für eine Beanstandung der Probe.

Wir empfehlen Ihnen, diese Untersuchung im 1-jährigen Abstand zu wiederholen, um ein Auftreten von Legionellen rechtzeitig zu erkennen.

Der technische Maßnahmewert der Trinkwasserverordnung wird eingehalten.

**Probenahmedaten :**

Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tab. 1b, 1 l Vorlauf	
Wassertemperatur	°C	32,1	DIN 38404-4
Maximal erreichbare Ablauftemperatur	°C	34,7	DIN 38404-4
Probenahmeart		Zapfprobe	

**Probe 141319663**

Hoher Weg 15-17

EG Turnhalle Jungen Wascharmatur

Nr 1 von rechts

Eingangsdatum: 09.12.2014

Entnahmedatum 09.12.2014

Eingangsart

09:35:00 Uhr

Probenmatrix

Trinkwasser

von uns entnommen

Probenehmer Phillips

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
<b>spezifische Keime</b>					
Legionellen	KBE / ml	0	ISO 11731	TS	
Legionellen	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 11731-2	TS	
Legionellen	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 11731-2	TS	100
Beurteilungswert					

**Beurteilung Mikrobiologie**

Die untersuchten Parameter entsprechen den gestellten Anforderungen.

Keine nachweisbare Kontamination

Nach dem Ergebnis der durchgeführten mikrobiologischen Untersuchung ergeben sich keine Anhaltspunkte für eine Beanstandung der Probe.

Wir empfehlen Ihnen, diese Untersuchung im 1-jährigen Abstand zu wiederholen, um ein Auftreten von Legionellen rechtzeitig zu erkennen.

Der technische Maßnahmewert der Trinkwasserverordnung wird eingehalten.

**Probenahmedaten :**

Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tab. 1b, 1 l Vorlauf	
Wassertemperatur	°C	29,4	DIN 38404-4
Maximal erreichbare Ablauftemperatur	°C	31,2	DIN 38404-4
Probenahmeart		Zapfprobe	

**Probe 141319664**

Hoher Weg 15-17

Küche, Schulcafe Raum 5, Waschbecken

Armatur ohne Pelator

Eingangsdatum: 09.12.2014

Entnahmedatum: 09.12.2014

Eingangsart  
09:50:00 Uhr

Probenmatrix

Trinkwasser

von uns entnommen

Probenehmer Phillips

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
<b>Koloniezahl</b>					
KBE 20+/-2°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 5 I d) bbb)	TS	100
KBE 36+/-1°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 5 I d) bbb)	TS	100

**spezifische Keime**

E. coli	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	TS	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	TS	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 7899-2	TS	0
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	1	DIN EN ISO 16266 Bestätig. mit Vitek	TS	0

**Beurteilung Mikrobiologie**

Folgende Prüfparameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:  
Pseudomonas aeruginosa

**Probenahmedaten :**

Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tabelle 1b	
Färbung, sensorisch		farblos, klar	
Trübung, sensorisch		keine Trübung	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch	
Wassertemperatur	°C	13,8	DIN 38404-4
Probenahmeart		Zapfprobe	

**Metalle :**

Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Kupfer	mg/l	0,018	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,02

**Beurteilung :**

Der untersuchte Parameter entspricht nicht den gestellten Anforderungen.

**Probe 141319665**

Hoher Weg 15-17

Lehrerzimmer, Raum 13, EG

linkes Spülbecken, Armatur ohne Pelator

Eingangsdatum: 09.12.2014

Entnahmedatum: 09.12.2014

Eingangsart  
09:55:00 Uhr

Probenmatrix

Trinkwasser

von uns entnommen

Probenehmer Phillips

Parameter	Einheit	Ergebnis	Methode	Lab	Grenzwert
<b>Koloniezahl</b>					
KBE 20+/-2°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	0	TrinkwV a.F. Anl. 5 I d) bbb)	TS	100
KBE 36+/-1°C nach 44+/-4 h, DEV-Nähragar	KBE / ml	13	TrinkwV a.F. Anl. 5 I d) bbb)	TS	100

**spezifische Keime**

E. coli	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	TS	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	Colilert 18/Quanti-Tray	TS	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	DIN EN ISO 7899-2	TS	0
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	1	DIN EN ISO 16266 Bestätig. mit Vitek	TS	0

**Beurteilung Mikrobiologie**

Folgende Prüfparameter entsprechen nicht den gestellten Anforderungen:  
Pseudomonas aeruginosa

**Probenahmedaten :**

Probengewinnung		DIN EN ISO 19458, Tabelle 1b	
Färbung, sensorisch		farblos, klar	
Trübung, sensorisch		keine Trübung	
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch	
Wassertemperatur	°C	16,4	DIN 38404-4
Probenahmeart		Zapfprobe	

**Metalle :**

Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Kupfer	mg/l	0,031	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,02

**Beurteilung :**

Der untersuchte Parameter entspricht nicht den gestellten Anforderungen.

Fös, Hoher Weg 15-17  
4500239967

**Prüfbericht Nr. 2400093**  
**Auftrag 3219959 Probe 141319665**

Seite 8 von 8  
23.12.2014

---

Probe	Hoher Weg 15-17
Fortsetzung	Lehrerzimmer, Raum 13, EG
	linkes Spülbecken, Armatur ohne Pelator

Die Laborstandorte der SGS Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf>.