

Probennummer: **241062**  
 Tagebuchnummer: **DU 3485/2019**  
 Probenbezeichnung: **IMD-215.03 / Trinkwasser**  
 Entnahmestelle: **Objekt IMD Duisburg: FÖS - Hoher Weg 15-17, 47137 Duisburg**  
**Entnahmestelle: HG, KG, Raum 05, Schulcafe, Spüle - KALTWASSER**  
 Datum / Zeit: **19.06.2019 - 09:40**  
 Bearbeitungszeitraum: **19.06.2019 - 25.06.2019**  
 Probennehmer: **WLN - H. Joksches**  
 Probenahmeverfahren: **mikrobiologische Probenahme nach DIN EN ISO 19458 - Zweck b**  
 Auftraggeber: **Immobilien-Management Duisburg**  
**Am Burgacker 3**  
**47049 Duisburg**

Parameter	Einheit	Messwert	Labor	Grenzwert	Alarm	Prüfverfahren
Wassertemperatur	°C	<b>19,7</b>				DIN 38404-C 4 (1976--12)
Kupfer	µg/l	<b>48</b>		2000		DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Nickel	µg/l	<b>&lt;2,0</b>		20		DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Blei	µg/l	<b>&lt;1,0</b>		10		DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	<b>0</b>	5	100		TrinkwV (2018) §15 Anlage (1c)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	<b>0</b>	5	100		TrinkwV (2018) §15 Anlage (1c)
Coliforme Keime	KBE/100ml	<b>0</b>	5	0		DIN EN ISO 9308-1 (2017)
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	5	0		DIN EN ISO 9308-1 (2017)
Enterokokken TrinkwV 2001	KBE/100ml	<b>0</b>	5	0		DIN EN ISO 7899-2 (2000-11)
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	<b>0</b>	5	0		DIN EN ISO 16266 (2008-05)

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Gegenstände. Der Prüfbericht darf nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

**Labor:** [ ] WLN  
 [5] WLN Labor Wittlaer

**Bemerkung:**

Hinsichtlich der Ergebnisse der durchgeführten Untersuchungen entspricht das Wasser den Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung !

Probennummer: **241062**  
Tagebuchnummer: **DU 3485/2019**  
Probenbezeichnung: **IMD-215.03 / Trinkwasser**  
Entnahmestelle: **Objekt IMD Duisburg: FÖS - Hoher Weg 15-17, 47137 Duisburg**  
**Entnahmestelle: HG, KG, Raum 05, Schulcafe, Spüle - KALTWASSER**  
Datum / Zeit: **19.06.2019 - 09:40**  
Bearbeitungszeitraum: **19.06.2019 - 25.06.2019**



Dr. Regine Schubbe  
(Laborleitung)

Probennummer: **241063**  
 Tagebuchnummer: **DU 3486/2019**  
 Probenbezeichnung: **IMD-215.04 / Trinkwasser**  
 Entnahmestelle: **Objekt IMD Duisburg: FÖS - Hoher Weg 15-17, 47137 Duisburg**  
**Entnahmestelle: HG, EG, Raum 13, Lehrerzimmer, Spüle mit Thermofix - KALTWASSER**  
 Datum / Zeit: **19.06.2019 - 09:45**  
 Bearbeitungszeitraum: **19.06.2019 - 25.06.2019**  
 Probennehmer: **WLN - H. Joksches**  
 Probenahmeverfahren: **mikrobiologische Probenahme nach DIN EN ISO 19458 - Zweck b**  
 Auftraggeber: **Immobilien-Management Duisburg**  
**Am Burgacker 3**  
**47049 Duisburg**

Parameter	Einheit	Messwert	Labor	Grenzwert	Alarm	Prüfverfahren
Wassertemperatur	°C	21,2				DIN 38404-C 4 (1976--12)
Kupfer	µg/l	48		2000		DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Nickel	µg/l	2,0		20		DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Blei	µg/l	<1,0		10		DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	0	5	100		TrinkwV (2018) §15 Anlage (1c)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	0	5	100		TrinkwV (2018) §15 Anlage (1c)
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	5	0		DIN EN ISO 9308-1 (2017)
E. coli	KBE/100ml	0	5	0		DIN EN ISO 9308-1 (2017)
Enterokokken TrinkwV 2001	KBE/100ml	0	5	0		DIN EN ISO 7899-2 (2000-11)
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0	5	0		DIN EN ISO 16266 (2008-05)

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Gegenstände. Der Prüfbericht darf nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

**Labor:** [ ] WLN  
 [5] WLN Labor Wittlaer

**Bemerkung:**

Hinsichtlich der Ergebnisse der durchgeführten Untersuchungen entspricht das Wasser den Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung !

Probennummer: **241063**  
Tagebuchnummer: **DU 3486/2019**  
Probenbezeichnung: **IMD-215.04 / Trinkwasser**  
Entnahmestelle: **Objekt IMD Duisburg: FÖS - Hoher Weg 15-17, 47137 Duisburg**  
**Entnahmestelle: HG, EG, Raum 13, Lehrerzimmer, Spüle mit Thermofix - KALTWASSER**  
Datum / Zeit: **19.06.2019 - 09:45**  
Bearbeitungszeitraum: **19.06.2019 - 25.06.2019**



Dr. Regine Schubbe  
(Laborleitung)

Probennummer: **241064**  
Tagebuchnummer: **DU 3487/2019**  
Probenbezeichnung: **IMD-215.05 / Trinkwasser**  
Entnahmestelle: **Objekt IMD Duisburg: FÖS - Hoher Weg 15-17, 47137 Duisburg**  
**Entnahmestelle: Turnhalle Heizungsraum Speicher Ausgang - WARMWASSER**  
Datum / Zeit: **19.06.2019 - 10:30**  
Bearbeitungszeitraum: **19.06.2019 - 01.07.2019**  
Probennehmer: **WLN - H. Joksches**  
Probenahmeverfahren: **mikrobiologische Probenahme nach DIN EN ISO 19458 - Zweck b**  
Auftraggeber: **Immobilien-Management Duisburg**  
**Am Burgacker 3**  
**47049 Duisburg**

Parameter	Einheit	Messwert	Labor	Grenzwert	Alarm	Prüfverfahren
Wassertemperatur	°C	<b>55,2</b>				DIN 38404-C 4 (1976--12)
Wassertemperatur konstant	°C	<b>56,0</b>				DIN 38404-C 4 (1976--12)
Legionellen	KBE/100ml	<b>n.n. in 50 ml</b>	5	100*		ISO 11731 (2017-05)**

\*Für den Parameter Legionellen entspricht der Grenzwert einem Maßnahmewert.

\*\* i.V.m. UBA Empfehlung 2018-12

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Gegenstände. Der Prüfbericht darf nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

**Labor:** [ ] WLN

[5] WLN Labor Wittlaer

**Bemerkung:**

Hinsichtlich der Ergebnisse der durchgeführten Untersuchungen entspricht das Wasser den Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung !  
Zur Auswertung der Legionellen herangezogenes Verfahren: Entscheidungsmatrix nach ISO 11731, Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7

Probennummer: **241064**  
Tagebuchnummer: **DU 3487/2019**  
Probenbezeichnung: **IMD-215.05 / Trinkwasser**  
Entnahmestelle: **Objekt IMD Duisburg: FÖS - Hoher Weg 15-17, 47137 Duisburg**  
**Entnahmestelle: Turnhalle Heizungsraum Speicher Ausgang - WARMWASSER**  
Datum / Zeit: **19.06.2019 - 10:30**  
Bearbeitungszeitraum: **19.06.2019 - 01.07.2019**



Dr. Regine Schubbe  
(Laborleitung)

Probennummer: **241065**  
 Tagebuchnummer: **DU 3488/2019**  
 Probenbezeichnung: **IMD-215.06 / Trinkwasser**  
 Entnahmestelle: **Objekt IMD Duisburg: FÖS - Hoher Weg 15-17, 47137 Duisburg**  
**Entnahmestelle: Turnhalle Heizungsraum Speicher Zirkulation- WARMWASSER**  
 Datum / Zeit: **19.06.2019 - 10:35**  
 Bearbeitungszeitraum: **19.06.2019 - 01.07.2019**  
 Probennehmer: **WLN - H. Joksches**  
 Probenahmeverfahren: **mikrobiologische Probenahme nach DIN EN ISO 19458 - Zweck b**  
 Auftraggeber: **Immobilien-Management Duisburg**  
**Am Burgacker 3**  
**47049 Duisburg**

Parameter	Einheit	Messwert	Labor	Grenzwert	Alarm	Prüfverfahren
Wassertemperatur	°C	<b>51,7</b>				DIN 38404-C 4 (1976--12)
Wassertemperatur konstant	°C	<b>53,8</b>				DIN 38404-C 4 (1976--12)
Legionellen	KBE/100ml	<b>n.n. in 50 ml</b>	5	100*		ISO 11731 (2017-05)**

\*Für den Parameter Legionellen entspricht der Grenzwert einem Maßnahmewert.

\*\* i.V.m. UBA Empfehlung 2018-12

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Gegenstände. Der Prüfbericht darf nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

**Labor:** [ ] WLN

[5] WLN Labor Wittlaer

**Bemerkung:**

Hinsichtlich der Ergebnisse der durchgeführten Untersuchungen entspricht das Wasser den Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung !  
Zur Auswertung der Legionellen herangezogenes Verfahren: Entscheidungsmatrix nach ISO 11731, Anhang J, Bild J.1, Verfahren 7

Probennummer: **241065**  
Tagebuchnummer: **DU 3488/2019**  
Probenbezeichnung: **IMD-215.06 / Trinkwasser**  
Entnahmestelle: **Objekt IMD Duisburg: FÖS - Hoher Weg 15-17, 47137 Duisburg**  
**Entnahmestelle: Turnhalle Heizungsraum Speicher Zirkulation- WARMWASSER**  
Datum / Zeit: **19.06.2019 - 10:35**  
Bearbeitungszeitraum: **19.06.2019 - 01.07.2019**



Dr. Regine Schubbe  
(Laborleitung)



Probennummer: **241066**  
Tagebuchnummer: **DU 3489/2019**  
Probenbezeichnung: **IMD-215.07 / Trink- / Reinwasser - Hausinstallation (Mischwasser)**  
Entnahmestelle: **Objekt IMD Duisburg: FÖS - Hoher Weg 15-17, 47137 Duisburg**  
**Entnahmestelle: Turnhalle Umkleide Mädchen, 1. Dusche rechts**  
Datum / Zeit: **19.06.2019 - 09:55**  
Bearbeitungszeitraum: **19.06.2019 - 01.07.2019**  
Probennehmer: **WLN - H. Joksches**  
Probenahmeverfahren: **mikrobiologische Probenahme nach DIN EN ISO 19458 - Zweck b**  
Auftraggeber: **Immobilien-Management Duisburg**  
**Am Burgacker 3**  
**47049 Duisburg**

Parameter	Einheit	Messwert	Labor	Grenzwert	Alarm	Prüfverfahren
Wassertemperatur	°C	<b>53,0</b>				DIN 38404-C 4 (1976--12)
Wassertemperatur konstant	°C	<b>53,6</b>				DIN 38404-C 4 (1976--12)
Legionellen	KBE/100ml	<b>300</b>	5	100*	<+>	ISO 11731 (2017-05)**

\*Für den Parameter Legionellen entspricht der Grenzwert einem Maßnahmewert.

\*\* i.V.m. UBA Empfehlung 2018-12

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Gegenstände. Der Prüfbericht darf nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

**Labor:** [ ] WLN

[5] WLN Labor Wittlaer

**Bemerkung:**

Bitte beachten sie die Überschreitung des Maßnahmewertes für Legionellen nach Trinkwasserverordnung aktuelle Fassung - Kennzeichnung Spalte Alarm !

Zur Auswertung herangezogenes Verfahren: Entscheidungsmatrix nach ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1

Bei der vorliegenden Konzentration an Legionellen handelt es sich gemäß Arbeitsblatt W 551 des DVGW um eine mittlere Kontamination.

Probennummer: **241066**  
Tagebuchnummer: **DU 3489/2019**  
Probenbezeichnung: **IMD-215.07 / Trink- / Reinwasser - Hausinstallation (Mischwasser)**  
Entnahmestelle: **Objekt IMD Duisburg: FÖS - Hoher Weg 15-17, 47137 Duisburg**  
**Entnahmestelle: Turnhalle Umkleide Mädchen, 1. Dusche rechts**  
Datum / Zeit: **19.06.2019 - 09:55**  
Bearbeitungszeitraum: **19.06.2019 - 01.07.2019**



Dr. Regine Schubbe  
(Laborleitung)

Probennummer: **241067**  
Tagebuchnummer: **DU 3490/2019**  
Probenbezeichnung: **IMD-215.08 / Trink- / Reinwasser - Hausinstallation (Mischwasser)**  
Entnahmestelle: **Objekt IMD Duisburg: FÖS - Hoher Weg 15-17, 47137 Duisburg**  
**Entnahmestelle: Turnhalle Umkleide Jungen, 1. Dusche links**  
Datum / Zeit: **19.06.2019 - 09:50**  
Bearbeitungszeitraum: **19.06.2019 - 01.07.2019**  
Probennehmer: **WLN - H. Joksches**  
Probenahmeverfahren: **mikrobiologische Probenahme nach DIN EN ISO 19458 - Zweck b**  
Auftraggeber: **Immobilien-Management Duisburg**  
**Am Burgacker 3**  
**47049 Duisburg**

Parameter	Einheit	Messwert	Labor	Grenzwert	Alarm	Prüfverfahren
Wassertemperatur	°C	<b>52,9</b>				DIN 38404-C 4 (1976--12)
Wassertemperatur konstant	°C	<b>53,4</b>				DIN 38404-C 4 (1976--12)
Legionellen	KBE/100ml	<b>300</b>	5	100*	<+>	ISO 11731 (2017-05)**

\*Für den Parameter Legionellen entspricht der Grenzwert einem Maßnahmewert.

\*\* i.V.m. UBA Empfehlung 2018-12

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Gegenstände. Der Prüfbericht darf nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

**Prüfanmerkung:** Matrix Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1

**Labor:** [ ] WLN

[5] WLN Labor Wittlaer

**Bemerkung:**

Bitte beachten sie die Überschreitung des Maßnahmewertes für Legionellen nach Trinkwasserverordnung aktuelle Fassung - Kennzeichnung Spalte Alarm !

Zur Auswertung herangezogenes Verfahren: Entscheidungsmatrix nach ISO 11731 Anhang J, Bild J.1, Verfahren 1

Bei der vorliegenden Konzentration an Legionellen handelt es sich gemäß Arbeitsblatt W 551 des DVGW um eine mittlere Kontamination.

Probennummer: **241067**  
Tagebuchnummer: **DU 3490/2019**  
Probenbezeichnung: **IMD-215.08 / Trink- / Reinwasser - Hausinstallation (Mischwasser)**  
Entnahmestelle: **Objekt IMD Duisburg: FÖS - Hoher Weg 15-17, 47137 Duisburg**  
**Entnahmestelle: Turnhalle Umkleide Jungen, 1. Dusche links**  
Datum / Zeit: **19.06.2019 - 09:50**  
Bearbeitungszeitraum: **19.06.2019 - 01.07.2019**



Dr. Regine Schubbe  
(Laborleitung)