

Kommunalbetriebe Ellerau

Berliner Damm 2

25479 Ellerau

Prüfbericht-Nr.: 2026PQ35100 / 1
unsere Auftragsnummer 26Q28155 / 001

Probeneingang 07.09.2026

Probenehmer Tina Subey

Probenahme 07.09.2026 08:32

Material Badebeckenwasser

Projekt Freibad Ellerau, Am Freibad , Am Freibad, 25479 Ellerau – Beckenwasser

Probenahmezweck Schöpfprobe

Probenbezeichnung Schwimmerbecken

Prüfbeginn / -ende 07.09.2026 - 17.09.2026

Probemenge ca. 1950 mL

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Kol.-zahl/ 36°C	KBE/mL	4	100	TrinkwV §43 Abs. 3: 2023-06 ^a 0
E. Coli	KBE/100 mL	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 ^a 0
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100 mL	0	0	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 0
pH-Wert (Probenahme)		7,1	6,5 bis 7,2	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Chlor, frei (vor Ort)	mg/L	0,67	0,3 bis 0,6	DIN EN ISO 7393-2: 2019-03 ^a 5
Chlor, gebunden (vor Ort)	mg/L	<0,05	0,2	DIN EN ISO 7393-2: 2019-03 ^a 5
Oxidierbarkeit (KMnO ₄)	mgO ₂ /L	<0,51	0,75 über Wert Füllwasser	DIN EN ISO 8467: 1995-05 ^a 5
Aluminium	mg/L	<0,010	0,05	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
ortho-Phosphat	mg/L	<0,10	0,1	DIN EN ISO 15681-2 (D46): 2005-05 ^a 5
Probenahme Schwimm-/ Badebeckenwasser				DIN 19643-1: 2023-06 ^a 5
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	DIN EN ISO 11731: 2019-03 ^a / UBA-Empf. v. 12/2018 Aktual. 12/2022 ^a 0

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 17 V1 E, 554, 02.02.2026

Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2026PQ35100 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Redoxspannung (Betriebsanzeige)	mV	890	>750	- 5
Temperatur (Probenahme)	°C	25,4		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	0,27	>0,7	DIN 38409-7: 2005-12 ^a 5
Chlorid	mg/L	584		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
TOC	mg/L	1,2	2,5	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 5
Eisen, ges.	mg/L	0,021	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Summe THM (als Trichlormethan)	µg/L	24	20	berechnet 5
Trichlormethan	µg/L	23		DIN 38407-30: 2007-12 ^a 5
Bromdichlormethan	µg/L	1,8		DIN 38407-30: 2007-12 ^a 5
Dibromchlormethan	µg/L	<0,10		DIN 38407-30: 2007-12 ^a 5
Tribrommethan	µg/L	0,28		DIN 38407-30: 2007-12 ^a 5
Summe Chlorit + Chlorat	mg/L	34	30	berechnet 5
Chlorit	mg/L	<0,080		DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 ^a 5
Chlorat	mg/L	34		DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 ^a 5

Zur Berechnung des Legionellenendergebnisses wurde der Membranfiltrationsansatz (Verfahren 7) verwendet. Nährmedium: BCYE+AB

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 0GBA Hamburg (D-PL-14170-01) 5GBA Pinneberg (D-PL-14170-01)

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung:

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter bis auf eine zu geringe Säurekapazität den Anforderungen der DIN 19643. Außerdem werden die Grenzwerte für freies Chlor, Eisen, Trihalogenmethane und Chlorit + Chlorat nicht eingehalten.

Pinneberg, 17.09.2026

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i.A. P. Schönborn

Kommunalbetriebe Ellerau

Berliner Damm 2

25479 Ellerau

Prüfbericht-Nr.: 2026PQ35101 / 1
unsere Auftragsnummer 26Q28155 / 002

Probeneingang 07.09.2026

Probenehmer Tina Subey

Probenahme 07.09.2026 08:13

Material Badebeckenwasser

Projekt Freibad Ellerau, Am Freibad , Am Freibad, 25479 Ellerau – Beckenwasser

Probenahmezweck Schöpfprobe

Probenbezeichnung Nichtschwimmerbecken

Prüfbeginn / -ende 07.09.2026 - 17.09.2026

Probemenge ca. 1950 mL

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Kol.-zahl/ 36°C	KBE/mL	1	100	TrinkwV §43 Abs. 3: 2023-06 ^a 0
E. Coli	KBE/100 mL	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 ^a 0
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100 mL	0	0	DIN EN ISO 16266: 2008-05 ^a 0
pH-Wert (Probenahme)		7,3	6,5 bis 7,2	DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a 5
Chlor, frei (vor Ort)	mg/L	0,83	0,3 bis 0,6	DIN EN ISO 7393-2: 2019-03 ^a 5
Chlor, gebunden (vor Ort)	mg/L	0,05	0,2	DIN EN ISO 7393-2: 2019-03 ^a 5
Oxidierbarkeit (KMnO ₄)	mgO ₂ /L	<0,51	0,75 über Wert Füllwasser	DIN EN ISO 8467: 1995-05 ^a 5
Aluminium	mg/L	0,012	0,05	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09 ^a 5
ortho-Phosphat	mg/L	0,38	0,1	DIN EN ISO 15681-2 (D46): 2005-05 ^a 5
Probenahme Schwimm-/ Badebeckenwasser				DIN 19643-1: 2023-06 ^a 5
Legionellen berechnet	KBE/100 mL	<2	<2	DIN EN ISO 11731: 2019-03 ^a / UBA-Empf. v. 12/2018 Aktual. 12/2022 ^a 0

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Bei einer etwaigen Konformitätsbewertung werden Messunsicherheiten nicht berücksichtigt.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 17 V1 E, 554, 02.02.2026
Seite 1 von 2 zu Prüfbericht-Nr.: 2026PQ35101 / 1

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Methode
Redoxspannung (Betriebsanzeige)	mV	832	>750	- 5
Temperatur (Probenahme)	°C	25,6		DIN 38404-4: 1976-12 ^a 5
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	0,53	>0,7	DIN 38409-7: 2005-12 ^a 5
Chlorid	mg/L	138		DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a 5
TOC	mg/L	1,3	2,5	DIN EN 1484: 2019-04 ^a 5
Eisen, ges.	mg/L	<0,0050	0,02	DIN EN ISO 17294-2: 2024-12 ^a 5
Summe THM (als Trichlormethan)	µg/L	15	20	berechnet 5
Trichlormethan	µg/L	13		DIN 38407-30: 2007-12 ^a 5
Bromdichlormethan	µg/L	2,3		DIN 38407-30: 2007-12 ^a 5
Dibromchlormethan	µg/L	<0,10		DIN 38407-30: 2007-12 ^a 5
Tribrommethan	µg/L	<0,10		DIN 38407-30: 2007-12 ^a 5
Summe Chlorit + Chlorat	mg/L	4,2	30	berechnet 5
Chlorit	mg/L	<0,020		DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 ^a 5
Chlorat	mg/L	4,2		DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 ^a 5

Zur Berechnung des Legionellenendergebnisses wurde der Membranfiltrationsansatz (Verfahren 7) verwendet. Nährmedium: BCYE+AB

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: 0GBA Hamburg (D-PL-14170-01) 5GBA Pinneberg (D-PL-14170-01)

Abweichungen von Grenzwerten und Anforderungen sind, vom Unternehmer und sonstigem Inhaber, unverzüglich dem zuständigen Gesundheitsamt zu melden.

Beurteilung:

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter bis auf eine zu geringe Säurekapazität den Anforderungen der DIN 19643. Außerdem werden die Grenzwerte für freies Chlor, pH und Phosphat nicht eingehalten.

Pinneberg, 17.09.2026

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i.A. P. Schönborn