

Eurofins Institut Jäger GmbH - Ernst-Simon-Strasse 2-4 - D-72072 Tübingen

Albstadtwerke GmbH
Goethestraße 91
72461 Albstadt

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 22426352
Prüfberichtsnummer: AR-24-JT-022057-01

Auftragsbezeichnung: Untersuchung Kleinbadeteich, UBA Empfehlung
Probenahmeort: Albstadt / Freibadstraße 5 / Naturbad Tailfingen

Anzahl Proben: 2
Probenart: Kleinbadeteichwasser
Probenahmedatum: 16.07.2024
Probenehmer: Eurofins Institut Jäger GmbH, Marc Puzicha

Probeneingangsdatum: 16.07.2024
Prüfzeitraum: 16.07.2024 - 19.07.2024

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14201-01-00) aufgeführten Umfang.

Anhänge:

XML_Export_AR-24-JT-022057-01.xml

Irene Baumann
Prüfleitung

+49 7071 700743

Digital signiert, 22.07.2024
Irene Baumann
Prüfleitung



Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Bade- teichwas- ser	Ver- gleichs- werte	Entnahmestelle		Beckenwas- ser / Messpunkt 6	Regenerati- onsbecken / Messpunkt 9
						Badegastzahl bei PN	5	0	
Probenahmedatum/ -zeit						16.07.2024 09:05	16.07.2024 09:15		
Probennummer						224085587	224085588		
Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Bade- teichwas- ser	BG	Einheit			

Probenahme

Probenahme stehende Gewässer	JT	NG	DIN 38402-12 (A12): 1985-06				X	X
Probenahme mikrobiol. Untersuchungen von Wasser	JT	NG	DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12				X	X

Vor-Ort-Parameter

Sichttiefe	JT	NG	DIN EN ISO 7027: 2000-04			m	2,4	0,4
Färbung, qualitativ	JT	NG	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04				ohne	ohne
Geruch	JT	NG	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10				ohne	ohne
Schaumbildung	JT		qualitativ				ohne	ohne
Schwimmstoffe	JT		qualitativ				ohne	ohne
Schwebstoffe	JT		qualitativ				ohne	ohne
Wetter bei Probenahme	JT						regnerisch	regnerisch
Lufttemperatur	JT	NG	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	18,0	18,0
Wassertemperatur	JT	NG	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	22,9	23,3
pH-Wert	JT	NG	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04				8,0	8,0
Temperatur pH-Wert	JT	NG	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	23,3	23,3
Leitfähigkeit bei 25°C	JT	NG	DIN EN 27888 (C8): 1993-11		5,0	µS/cm	251	249

Physikalisch-chemische Kenngrößen

Sauerstoffsättigung	JT	NG	DIN EN ISO 5814: 2013-02			%	78,0	79,0
---------------------	----	----	--------------------------	--	--	---	------	------

Anorganische Substanzen

Sauerstoff (O ₂)	JT	NG	DIN EN ISO 5814: 2013-02		0,1	mg/l	7,1 ¹⁾	7,1 ¹⁾
------------------------------	----	----	--------------------------	--	-----	------	-------------------	-------------------

Mikrobiologische Parameter

Escherichia coli	JT	NG	DIN EN ISO 9308-3: 1999-07	100	15	MPN/100 ml	77	61
Enterokokken	JT	NG	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11	50		KBE/100 ml	150	12
Pseudomonas aeruginosa	JT	NG	Pseudalert®/Quantitray (2015)	10		MPN/100 ml	6	3

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ Die Analyse erfolgte nach Probentransport ins Labor. Das Ergebnis kann aufgrund einer erhöhten Messunsicherheit von dem gegebenenfalls bei der Probenahme ermittelten Wert abweichen.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Ernst-Simon-Strasse 2-4, Tübingen) analysiert. Die Bestimmung der mit NG gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach UBA-Empfehlung: Hygienische Anforderungen an Kleinbadeteiche.

Bei der Darstellung von Vergleichswerten im Prüfbericht handelt es sich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Die zitierten Vergleichswerte (Grenz-, Richt- oder sonstige Zuordnungswerte) sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Abgleich mit Vergleichswerten

Der Abgleich bezieht sich ausschließlich auf die in AR-24-JT-022057-01 aufgeführten Ergebnisse und erfolgt auf Basis eines rein numerischen Vergleichs des erhaltenen Messwertes mit den entsprechenden Vergleichswerten. Die Messunsicherheit des entsprechenden Verfahrens wird hierbei nicht berücksichtigt.

Nachfolgend aufgeführte Proben weisen im Vergleich zur UBA-Empfehlung: Hygienische Anforderungen an Kleinbadeteiche die dargestellten Überschreitungen bzw. Verletzungen der zitierten Vergleichswerte auf. Der Untersuchungsstelle obliegt nicht die Festlegung der aus dem Vergleichswertabgleich abzuleitenden Maßnahmen.

X: Überschreitung bzw. Verletzung der zitierten Vergleichswerte festgestellt

Entnahmestelle: Beckenwasser / Messpunkt 6

Probennummer: 224085587

Test	Parameter	Bade- teichwas- ser
Enterokokken KBE/100 ml	Enterokokken	X