

Untersuchung von Schwimm- und Badebeckenwasser

Ihr Auftrag Nr. vom Kunden-Nr. Bad
1999010116 **01.01.1999** **51** **Freibad Großholzhausen**

Die mit A gekennzeichneten Werte wurden vom Auftraggeber/Probenehmer vor Ort gemessen.
 Die Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DN EN ISO 19458 bzw. DIN 38402-A14 durchgeführt.

Probenummer		2018064205			2018064206			
Bad		Freibad Großholzhausen			Freibad Großholzhausen			
Entnahmestelle		Schwimmerbereich			Kinderplanschbecken			
Probebezeichnung		Becken (Freibad)			Becken (Freibad)			
Probenahme durch		FA. JENNY/F.HOFFMANN			FA. JENNY/F.HOFFMANN			
Probenahmedatum		03.07.2018 09:30			03.07.2018 09:30			
Kenngrößen	Einheit		Ergebnis	phy/ch Grenze	mikro. Grenze	Ergebnis	phy/ch Grenze	mikro. Grenze
Wassertemperatur	°C	A	21,0			21,5		
pH-Wert, vor Ort		A	7,10	<6,50 >7,20		7,15	<6,50 >7,20	
Redox-Spannung (Betrieb)	mV	A	860	<750		854	<750	
Klarheit		A	ja			ja		
freies Chlor (Cl ₂)	mg/l	A	0,42	>0,60	<0,30	0,43	>0,60	<0,30
gebundenes Chlor (Cl ₂)	mg/l	A	0,11	>0,20		<0,05	>0,20	
KMnO ₄ -Verbrauch über Füllwasser	mg/l	C	0,0	>3,0		0,0	>3,0	
Aluminium (Al)	mg/l	C	<0,02	>0,05		<0,02	>0,05	
Nitrat (NO ₃ -) über Füllw.	mg/l	C	6	>20		5	>20	
Eisen (Fe)	mg/l	C	<0,02	>0,02		<0,02	>0,02	
Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	C	205,0			197,9		
Chlorit (ClO ₂ ⁻)	mg/l	C	<0,1			<0,1		
Chlorat (ClO ₃ ⁻)	mg/l	C	14,7			14,7		
Summe Chlorit + Chlorat	mg/l	C	14,7	>30,0		14,7	>30,0	
Säurekap. pH 4,3 Basiz. >=65%	mmol/m ³	C	350	<300		430	<300	
Trübung	TE/F	C	0,10			<0,10		
Färbung 436 nm	m ⁻¹	C	<0,10			<0,10		
Calcium (Ca)	mg/l	C	112,8			116,8		
Magnesium (Mg)	mg/l	C	8,56			8,86		
Gesamthärte berechn.	Grad d	C	17,7			18,4		
Erdalkalien berechn.	mmol/l	C	3,167			3,280		
Erdalkalien berechn.	mmol/m ³	C	3167			3280		
Koloniezahl 36 °C	KBE/ml	M	0		>100	0		>100
Escherichia coli	in 100 ml	M	negativ		positiv	negativ		positiv
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	M	negativ		positiv	negativ		positiv
Legionella spec. 1 ml	KBE/ml	M	0		positiv	0		positiv

Befund:

Probenr.	Befund	Beurteilungsgrundlage
2018064205	Die Werte der untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der DIN 19643.	DIN19643