Deutscher Akkreditierungs Rat

DAC-P-190-03-00

SWM Services GmbH / S-NA-QS-LB, 80287 München

Gartenhallenbad Leipheim
über Fa. Jenny München

Besucheranschrift
SWM Services GmbH
S-NA-QS-LB
Gebäude G (Labor)
Emmy-Noether-Str. 2
80287 München
Techn. Leiter: Hr. Dr. Hofmann
Ansprechpartner: Hr. Pracht

Telefon / -Fax
089 / 2361-3474/ -3453

E-Mail:
labor@swm.de

München, den 20.02.2008

Prüfbericht Schwimm- und Badebeckenwasser

Sehr geehrter Auftraggeber,
anliegend erhalten Sie die Ergebnisse der Untersuchungen von Schwimm- u. Badebeckenwasser:

Probenummer	Entnahmestelle	Probenahme	
2008020053	Gartenhallenbad Leipheim, Außenbecken	07.02.2008	10:15
2008020054	Gartenhallenbad Leipheim, Lehrschwimmbecken	07.02.2008	
2008020055	Gartenhallenbad Leipheim, Schwimmerbecken	07.02.2008	
2008020056	Gartenhallenbad Leipheim, Rutschenbecken	07.02.2008	
2008020057	Gartenhallenbad Leipheim, Planschbecken 1 (alt)	07.02.2008	
2008020058	Gartenhallenbad Leipheim, Planschbecken 2 (neu)	07.02.2008	

Falls es mit Ihnen vereinbart wurde, werden Kopien der Berichte an die für Sie zuständige Gesundheitsbehörde versandt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Labors der SWM Services GmbH darf der Prüfbericht auszugsweise weder vervielfältigt noch veröffentlicht werden.

Mit freundlichen Grüßen
SWM Services GmbH
Im Auftrag

Dr. HOFMANN, Technischer Leiter

Deutscher Akkreditierungs Rat

DAC-P-190-03-00

Untersuchung von Schwimm- und Badebeckenwasser

Ihr Auftrag Nr.	vom	Kunden-Nr.	Bad
1999010116	**01.01.1999**	**51**	Gartenhallenbad Leipheim

Die mit A gekennzeichneten Werte wurden vom Auftraggeber/Probenehmer vor Ort gemessen.

Probenummer			2008020053			2008020054		
Bad			Gartenhallenbad Leipheim			Gartenhallenbad Leipheim		
Entnahmestelle			Außenbecken			Lehrschwimmbecken		
Probebezeichnung			Becken (Hallenbad)			Becken (Hallenbad)		
Probenahme durch			FA. JENNY/HOFFMANN			FA. JENNY/HOFFMANN		
Probenahmedatum			07.02.2008 10:15			07.02.2008		
Kenngrößen	Einheit		Ergebnis	phy/ch Grenze	mikro. Grenze	Ergebnis	phy/ch Grenze	mikro. Grenze
Wassertemperatur	°C	A	**31,5**			**31,0**		
pH-Wert bei Probenahme		A	**7,50**	<6,50 >7,60		**7,43**	<6,50 >7,60	
Redox-Spannung (Betrieb)	mV	A	**782**	<730		**796**	<730	
Klarheit		A	**ja**			**ja**		
freies Chlor Cl2	mg/l	A	**0,38**	>0,60	<0,30	**0,44**	>0,60	<0,30
gebundenes Chlor Cl2	mg/l	C	**0,13**	>0,20		**<0,05**	>0,20	
Koloniezahl 22°C	KBE/ml	M	**0**		>100	**0**		>100
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	M	**0**		>100	**10**		>100
Coliforme Keime (100 ml)	in 100ml	M	**negativ**		positiv	**negativ**		positiv
Escherichia Coli (100 ml)	in 100ml	M	**negativ**		positiv	**negativ**		positiv
Pseudomonas aerug. (100 ml)	in 100ml	M	**negativ**		positiv	**negativ**		positiv
Legionella spec. 1 ml	in 1ml	M	**negativ**		positiv	**negativ**		positiv

Befund:

Probenr.	Befund	Beurteilungsgrundlage
2008020053	Die Werte der untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der DIN 19643.	DIN19643
2008020054	Die Werte der untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der DIN 19643.	DIN19643

SWM Services GmbH
Emmy-Noether-Straße 2
80287 München
Telefon: (089) 23 61-0
Internet: http: //www.swm.de

Geschäftsführung:
Dr. Kurt Mühlhäuser,
Reinhard Büttner,
Stephan Schwarz,
Herbert König,
Dr. Florian Bieberbach

Aufsichtsratsvorsitzender:
Oberbürgermeister Christian Ude
Handelsregister:
München HRB 126 674

Bankverbindungen:
Deutsche Bank AG * BLZ: 700 70010 * Kto.-Nr: 221 022 700
Postbank AG * BLZ: 700 100 80 * Kto.-Nr: 800 888 806

Deutscher Akkreditierungs Rat

DAC-P-190-03-00

Untersuchung von Schwimm- und Badebeckenwasser

Ihr Auftrag Nr.	vom	Kunden-Nr.	Bad
1999010116	**01.01.1999**	**51**	Gartenhallenbad Leipheim

Die mit A gekennzeichneten Werte wurden vom Auftraggeber/Probenehmer vor Ort gemessen.

Probenummer			2008020055			2008020056		
Bad			Gartenhallenbad Leipheim			Gartenhallenbad Leipheim		
Entnahmestelle			Schwimmerbecken			Rutschenbecken		
Probebezeichnung			Becken (Hallenbad)			Becken (Hallenbad)		
Probenahme durch			FA. JENNY/HOFFMANN			FA. JENNY/HOFFMANN		
Probenahmedatum			07.02.2008			07.02.2008		
Kenngrößen	Einheit		Ergebnis	phy/ch Grenze	mikro. Grenze	Ergebnis	phy/ch Grenze	mikro. Grenze
Wassertemperatur	°C	A	**29,0**			**26,5**		
pH-Wert bei Probenahme		A	**7,32**	<6,50 >7,60		**7,50**	<6,50 >7,60	
Redox-Spannung (Betrieb)	mV	A	**775**	<730		**780**	<730	
Klarheit		A	**ja**			**ja**		
freies Chlor Cl2	mg/l	A	**0,39**	>0,60	<0,30	**0,41**	>0,60	<0,30
gebundenes Chlor Cl2	mg/l	C	**0,11**	>0,20		**0,11**	>0,20	
Koloniezahl 22°C	KBE/ml	M	**0**		>100	**0**		>100
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	M	**1**		>100	**0**		>100
Coliforme Keime (100 ml)	in 100ml	M	**negativ**		positiv	**negativ**		positiv
Escherichia Coli (100 ml)	in 100ml	M	**negativ**		positiv	**negativ**		positiv
Pseudomonas aerug. (100 ml)	in 100ml	M	**negativ**		positiv	**negativ**		positiv
Legionella spec. 1 ml	in 1ml	M	**negativ**		positiv	**negativ**		positiv

Befund:

Probenr.	Befund	Beurteilungsgrundlage
2008020055	Die Werte der untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der DIN 19643.	DIN19643
2008020056	Die Werte der untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der DIN 19643.	DIN19643

SWM Services GmbH
Emmy-Noether-Straße 2
80287 München
Telefon: (089) 23 61-0
Internet: http: //www.swm.de

Geschäftsführung:
Dr. Kurt Mühlhäuser,
Reinhard Büttner,
Stephan Schwarz,
Herbert König,
Dr. Florian Bieberbach

Aufsichtsratsvorsitzender:
Oberbürgermeister Christian Ude
Handelsregister:
München HRB 126 674

Bankverbindungen:
Deutsche Bank AG * BLZ: 700 70010 * Kto.-Nr: 221 022 700
Postbank AG * BLZ: 700 100 80 * Kto.-Nr: 800 888 806

Deutscher Akkreditierungs Rat

DAC-P-190-03-00

Untersuchung von Schwimm- und Badebeckenwasser

Ihr Auftrag Nr.	vom	Kunden-Nr.	Bad
1999010116	**01.01.1999**	**51**	Gartenhallenbad Leipheim

Die mit A gekennzeichneten Werte wurden vom Auftraggeber/Probenehmer vor Ort gemessen.

Probenummer			2008020057			2008020058		
Bad			Gartenhallenbad Leipheim			Gartenhallenbad Leipheim		
Entnahmestelle			Planschbecken 1 (alt)			Planschbecken 2 (neu)		
Probebezeichnung			Becken (Hallenbad)			Becken (Hallenbad)		
Probenahme durch			FA. JENNY/HOFFMANN			FA. JENNY/HOFFMANN		
Probenahmedatum			07.02.2008			07.02.2008		
Kenngrößen	Einheit		Ergebnis	phy/ch Grenze	mikro. Grenze	Ergebnis	phy/ch Grenze	mikro. Grenze
Wassertemperatur	°C	A	**31,1**			**31,6**		
pH-Wert bei Probenahme		A	**7,39**	<6,50 >7,60		**7,49**	<6,50 >7,60	
Klarheit		A	**ja**			**ja**		
freies Chlor Cl2	mg/l	A	**0,59**	>0,60	<0,30	**0,46**	>0,60	<0,30
gebundenes Chlor Cl2	mg/l	C	**0,09**	>0,20		**0,14**	>0,20	
Koloniezahl 22°C	KBE/ml	M	**3**		>100	**0**		>100
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	M	**37**		>100	**0**		>100
Coliforme Keime (100 ml)	in 100ml	M	**negativ**		positiv	**negativ**		positiv
Escherichia Coli (100 ml)	in 100ml	M	**negativ**		positiv	**negativ**		positiv
Pseudomonas aerug. (100 ml)	in 100ml	M	**negativ**		positiv	**negativ**		positiv
Legionella spec. 1 ml	in 1ml	M	**negativ**		positiv	**negativ**		positiv

Befund:

Probenr.	Befund	Beurteilungsgrundlage
2008020057	Die Werte der untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der DIN 19643.	DIN19643
2008020058	Die Werte der untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der DIN 19643.	DIN19643

SWM Services GmbH
Emmy-Noether-Straße 2
80287 München
Telefon: (089) 23 61-0
Internet: http: //www.swm.de

Geschäftsführung:
Dr. Kurt Mühlhäuser,
Reinhard Büttner,
Stephan Schwarz,
Herbert König,
Dr. Florian Bieberbach

Aufsichtsratsvorsitzender:
Oberbürgermeister Christian Ude
Handelsregister:
München HRB 126 674

Bankverbindungen:
Deutsche Bank AG * BLZ: 700 70010 * Kto.-Nr: 221 022 700
Postbank AG * BLZ: 700 100 80 * Kto.-Nr: 800 888 806