

Probenahmeprotokoll Wasser	x	Grundwasser	Sickerwasser
		Oberflächenwasser	

Proj. Nr. : 510.1-01184.1-18

Probe: Brunnen 1

Projekt: GW-Untersuchung MA-Käfertal-Süd

Landkreis: _____

Stadt/Gemeinde: Mannheim

Ortsteil: Käfertal

Auftraggeber: Stadt Mannheim

Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 29.05.2018 Uhrzeit: 14:30 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte): _____

Aussehen/Geruch: klar / geruchlos

Pumpzeit [min]:	5	10	20				
Temperatur [°C]:	<u>14,8</u>	<u>14,8</u>					
pH-Wert:	<u>7,203</u>	<u>7,197</u>					
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	<u>831</u>	<u>828</u>					
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	<u>6,19</u>	<u>6,17</u>					
Redoxpotential [mV]:	<u>200,1</u>	<u>207,4</u>					
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:							

Probenahmestelle: Brunnen 1

Art/Ausführung/Durchmesser: _____ ROK: m+NN

Filterstrecke von: _____ m u. ROK bis _____ m u. ROK

_____ m+NN bis _____ m+NN

Ruhewasserspiegel : _____ m u.ROK _____ m u.GOK

Entnahmeart: _____ Tauchpumpe: _____ Schöpfgerät: _____

Entnahmetiefe: _____ m u. ROK _____ m+NN

Pumpdauer: _____ min

Fördermenge: _____ m³/h _____ l/s

geförderte Menge bis zur Probenahme : _____ m³ _____ l

Probenbehälter/Verschluss: _____ Glasflasche _____ Kunststoffflasche

_____ 3x Headspace _____ ml

_____ Schliffstopfen _____ x Schraubverschluss

Probenvolumen: _____ 30 ml

Probenehmer/Qualifikation: K. Ratnayaka/ M.Sc.

Bemerkungen: _____

Probenahmeprotokoll Wasser	x	Grundwasser	Sickerwasser
		Oberflächenwasser	
Proj. Nr. : 510.1-01184.1-18			

Probe: Brunnen 2

Projekt: GW-Untersuchung MA-Käfertal-Süd

Landkreis: _____

Stadt/Gemeinde: Mannheim

Ortsteil: Käfertal

Auftraggeber: Stadt Mannheim

Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 29.05.2018 Uhrzeit: 12:30 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte): _____

Aussehen/Geruch: klar / geruchlos

	5	10	20				
Pumpzeit [min]:							
Temperatur [°C]:	<u>17,6</u>	<u>17,7</u>					
pH-Wert:	<u>7,327</u>	<u>7,327</u>					
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	<u>838</u>	<u>842</u>					
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	<u>6,57</u>	<u>6,57</u>					
Redoxpotential [mV]:	<u>136,7</u>	<u>142,4</u>					
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:							

Probenahmestelle: Brunnen 2

Art/Ausführung/Durchmesser: _____ ROK: m+NN

Filterstrecke von: _____ m u. ROK bis _____ m u. ROK

_____ m+NN bis _____ m+NN

Ruhewasserspiegel : _____ m u.ROK _____ m u.GOK

Entnahmeart: _____ Tauchpumpe: _____ Schöpfgerät: _____

Entnahmetiefe: _____ m u. ROK _____ m+NN

Pumpdauer: _____ min

Fördermenge: _____ m³/h _____ l/s

geförderte Menge bis zur Probenahme : _____ m³ _____ l

Probenbehälter/Verschluss: _____ Glasflasche _____ Kunststoffflasche

_____ 3x Headspace _____ ml

_____ Schliffstopfen _____ x Schraubverschluss

Probenvolumen: _____ 30 ml

Probenehmer/Qualifikation: K. Ratnayaka/ M.Sc.

Bemerkungen: _____

Probenahmeprotokoll Wasser	x	Grundwasser	Sickerwasser
		Oberflächenwasser	

Proj. Nr. : 510.1-01184.1-18

Probe: Brunnen 3

Projekt: GW-Untersuchung MA-Käfertal-Süd

Landkreis: _____

Stadt/Gemeinde: Mannheim

Ortsteil: Käfertal

Auftraggeber: Stadt Mannheim

Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 29.05.2018 Uhrzeit: 11:00 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte): _____

Aussehen/Geruch: klar / geruchlos

	5	10	20				
Pumpzeit [min]:							
Temperatur [°C]:	<u>14,9</u>	<u>15,0</u>					
pH-Wert:	<u>7,168</u>	<u>7,140</u>					
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	<u>828</u>	<u>826</u>					
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	<u>8,48</u>	<u>8,63</u>					
Redoxpotential [mV]:	<u>190,2</u>	<u>172,6</u>					
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:							

Probenahmestelle: Brunnen 3

Art/Ausführung/Durchmesser: _____ ROK: m+NN

Filterstrecke von: _____ m u. ROK bis _____ m u. ROK

_____ m+NN bis _____ m+NN

Ruhewasserspiegel : _____ m u.ROK _____ m u.GOK

Entnahmeart: _____ Tauchpumpe: _____ Schöpfgerät: _____

Entnahmetiefe: _____ m u. ROK _____ m+NN

Pumpdauer: _____ min _____

Fördermenge: _____ m³/h _____ l/s

geförderte Menge bis zur Probenahme : _____ m³ _____ l

Probenbehälter/Verschluss: _____ Glasflasche _____ Kunststoffflasche

_____ 3x Headspace _____ ml

_____ Schliffstopfen x Schraubverschluss

Probenvolumen: _____ 30 ml

Probenehmer/Qualifikation: K. Ratnayaka/ M.Sc.

Bemerkungen: _____

Probenahmeprotokoll Wasser	x	Grundwasser	Sickerwasser
		Oberflächenwasser	
Proj. Nr. : 510.1-01184.1-18			

Probe: Brunnen 4

Projekt: GW-Untersuchung MA-Käfertal-Süd

Landkreis: _____

Stadt/Gemeinde: Mannheim

Ortsteil: Käfertal

Auftraggeber: Stadt Mannheim

Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 29.05.2018 Uhrzeit: 09:30 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte): _____

Aussehen/Geruch: leicht getrübt aufgrund vieler Bläschen / geruchlos

Pumpzeit [min]:	5	10	20				
Temperatur [°C]:	<u>13,4</u>	<u>13,4</u>					
pH-Wert:	<u>7,253</u>	<u>7,257</u>					
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	<u>784</u>	<u>785</u>					
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	<u>3,53</u>	<u>3,85</u>					
Redoxpotential [mV]:	<u>49,2</u>	<u>43,9</u>					
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:							

Probenahmestelle: Brunnen 4

Art/Ausführung/Durchmesser: _____ ROK: m+NN

Filterstrecke von: _____ m u. ROK bis _____ m u. ROK

_____ m+NN bis _____ m+NN

Ruhewasserspiegel : _____ m u.ROK _____ m u.GOK

Entnahmeart: _____ Tauchpumpe: _____ Schöpfgerät: _____

Entnahmetiefe: _____ m u. ROK _____ m+NN

Pumpdauer: _____ min

Fördermenge: _____ m³/h _____ l/s

geförderte Menge bis zur Probenahme : _____ m³ _____ l

Probenbehälter/Verschluss: _____ Glasflasche _____ Kunststoffflasche

_____ 3x Headspace _____ ml

_____ Schliffstopfen x Schraubverschluss

Probenvolumen: 30 ml

Probenehmer/Qualifikation: K. Ratnayaka/ M.Sc.

Bemerkungen: _____

Probenahmeprotokoll Wasser	x	Grundwasser	Sickerwasser
		Oberflächenwasser	

Proj. Nr. : 510.1-01184.1-18

Probe: Brunnen 5

Projekt: GW-Untersuchung MA-Käfertal-Süd

Landkreis: _____

Stadt/Gemeinde: Mannheim

Ortsteil: Käfertal

Auftraggeber: Stadt Mannheim

Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 29.05.2018 Uhrzeit: 09:00 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte): _____

Aussehen/Geruch: klar / geruchlos

Pumpzeit [min]:	5	10	20				
Temperatur [°C]:	14,8	14,8					
pH-Wert:	7,215	7,213					
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	1043	1042					
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	5,66	5,65					
Redoxpotential [mV]:	123,8	124,4					
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:							

Probenahmestelle: Brunnen 5

Art/Ausführung/Durchmesser: _____ RÖK: m+NN

Filterstrecke von: _____ m u. ROK bis _____ m u. ROK

_____ m+NN bis _____ m+NN

Ruhewasserspiegel: _____ m u.ROK _____ m u.GOK

Entnahmeart: _____ Tauchpumpe: _____ Schöpfgerät: _____

Entnahmetiefe: _____ m u. ROK _____ m+NN

Pumpdauer: _____ min _____

Fördermenge: _____ m³/h _____ l/s

geförderte Menge bis zur Probenahme: _____ m³ _____ l

Probenbehälter/Verschluss: _____ Glasflasche _____ Kunststoffflasche

_____ 3x Headspace _____ ml

_____ Schliffstopfen x _____ Schraubverschluss

Probenvolumen: _____ 30 ml _____

Probenehmer/Qualifikation: K. Ratnayaka/ M.Sc.

Bemerkungen: _____

Probenahmeprotokoll Wasser	x	Grundwasser	Sickerwasser
		Oberflächenwasser	
Proj. Nr. : 510.1-01184.1-18			

Probe: Brunnen 6

Projekt: GW-Untersuchung MA-Käfertal-Süd

Landkreis: _____

Stadt/Gemeinde: Mannheim

Ortsteil: Käfertal

Auftraggeber: Stadt Mannheim

Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 29.05.2018 Uhrzeit: 08:30 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte): _____

Aussehen/Geruch: klar / geruchlos

	5	10	20				
Pumpzeit [min]:							
Temperatur [°C]:	<u>13,7</u>	<u>14,3</u>					
pH-Wert:	<u>7,381</u>	<u>7,39</u>					
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	<u>786</u>	<u>785</u>					
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	<u>8,10</u>	<u>8,12</u>					
Redoxpotential [mV]:	<u>165,5</u>	<u>177,1</u>					
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:							

Probenahmestelle: Brunnen 6

Art/Ausführung/Durchmesser: _____ ROK: m+NN

Filterstrecke von: _____ m u. ROK bis _____ m u. ROK

_____ m+NN bis _____ m+NN

Ruhewasserspiegel : _____ m u.ROK _____ m u.GOK

Entnahmearart: _____ Tauchpumpe: _____ Schöpfgerät: _____

Entnahmetiefe: _____ m u. ROK _____ m+NN

Pumpdauer: _____ min

Fördermenge: _____ m³/h _____ l/s

geförderte Menge bis zur Probenahme : _____ m³ _____ l

Probenbehälter/Verschluss: _____ Glasflasche _____ Kunststoffflasche

_____ 3x Headspace _____ ml

_____ Schliffstopfen x Schraubverschluss

Probenvolumen: 30 ml

Probenehmer/Qualifikation: K. Ratnayaka/ M.Sc.

Bemerkungen: _____

Probenahmeprotokoll Wasser	x	Grundwasser	Sickerwasser
		Oberflächenwasser	
Proj. Nr. : 510.1-01184.1-18			

Probe: Brunnen 7

Projekt: GW-Untersuchung MA-Käfertal-Süd

Landkreis: _____

Stadt/Gemeinde: Mannheim

Ortsteil: Käfertal

Auftraggeber: Stadt Mannheim

Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 05.06.2018 Uhrzeit: 08:30 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte): _____

Aussehen/Geruch: klar / geruchlos

Pumpzeit [min]:	5	10	20				
Temperatur [°C]:	18,0	18,0					
pH-Wert:	7,161	7,115					
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	870	968					
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	2,43	2,51					
Redoxpotential [mV]:	161,2	163,2					
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:							

Probenahmestelle: Brunnen 7

Art/Ausführung/Durchmesser: _____ ROK: m+NN

Filterstrecke von: _____ m u. ROK bis _____ m u. ROK

_____ m+NN bis _____ m+NN

Ruhewasserspiegel : _____ m u.ROK _____ m u.GOK

Entnahmeart: Tauchpumpe: _____ Schöpfgerät: _____

Entnahmetiefe: _____ m u. ROK _____ m+NN

Pumpdauer: _____ min

Fördermenge: _____ m³/h _____ l/s

geförderte Menge bis zur Probenahme : _____ m³ _____ l

Probenbehälter/Verschuß: _____ Glasflasche _____ Kunststoffflasche

_____ 3x Headspace _____ ml

_____ Schliffstopfen _____ x Schraubverschluss

Probenvolumen: 30 ml

Probenehmer/Qualifikation: K. Ratnayaka/ M.Sc.

Bemerkungen: _____

Probenahmeprotokoll Wasser	x	Grundwasser	Sickerwasser
		Oberflächenwasser	
Proj. Nr. : 510.1-01184.1-18			

Probe: Brunnen 8

Projekt: GW-Untersuchung MA-Käfertal-Süd

Landkreis: _____

Stadt/Gemeinde: Mannheim

Ortsteil: Käfertal

Auftraggeber: Stadt Mannheim

Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 05.06.2018 Uhrzeit: 09:00 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte): _____

Aussehen/Geruch: klar / geruchlos

Pumpzeit [min]:	5	10	20				
Temperatur [°C]:	<u>13,4</u>	<u>13,3</u>					
pH-Wert:	<u>7,101</u>	<u>7,085</u>					
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	<u>999</u>	<u>1003</u>					
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	<u>1,86</u>	<u>1,85</u>					
Redoxpotential [mV]:	<u>18,1</u>	<u>16,4</u>					
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:							

Probenahmestelle: Brunnen 8

Art/Ausführung/Durchmesser: _____ ROK: m+NN

Filterstrecke von: _____ m u. ROK bis _____ m u. ROK

_____ m+NN bis _____ m+NN

Ruhewasserspiegel : _____ m u.ROK _____ m u.GOK

Entnahmeart: _____ Tauchpumpe: _____ Schöpfgerät: _____

Entnahmetiefe: _____ m u. ROK _____ m+NN

Pumpdauer: _____ min

Fördermenge: _____ m³/h _____ l/s

geförderte Menge bis zur Probenahme : _____ m³ _____ l

Probenbehälter/Verschuß: _____ Glasflasche _____ Kunststoffflasche

_____ 3x Headspace _____ ml

_____ Schliffstopfen x Schraubverschluss

Probenvolumen: 30 ml

Probenehmer/Qualifikation: K. Ratnayaka/ M.Sc.

Bemerkungen: _____

Probenahmeprotokoll Wasser	x	Grundwasser	Sickerwasser
		Oberflächenwasser	
Proj. Nr. : 510.1-01184.1-18			

Probe: Brunnen 9

Projekt: GW-Untersuchung MA-Käfertal-Süd

Landkreis: _____

Stadt/Gemeinde: Mannheim

Ortsteil: Käfertal

Auftraggeber: Stadt Mannheim

Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 05.06.2018 Uhrzeit: 09:30 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte): _____

Aussehen/Geruch: klar / geruchlos

	5	10	20				
Pumpzeit [min]:							
Temperatur [°C]:	<u>15,6</u>	<u>15,6</u>					
pH-Wert:	<u>7,140</u>	<u>7,119</u>					
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	<u>824</u>	<u>825</u>					
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	<u>5,86</u>	<u>6,00</u>					
Redoxpotential [mV]:	<u>149,2</u>	<u>165,4</u>					
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:							

Probenahmestelle: Brunnen 9

Art/Ausführung/Durchmesser: _____ ROK: m+NN

Filterstrecke von: _____ m u. ROK bis _____ m u. ROK

_____ m+NN bis _____ m+NN

Ruhewasserspiegel : _____ m u.ROK _____ m u.GOK

Entnahmeart: _____ Tauchpumpe: _____ Schöpfgerät: _____

Entnahmetiefe: _____ m u. ROK _____ m+NN

Pumpdauer: _____ min

Fördermenge: _____ m³/h _____ l/s

geförderte Menge bis zur Probenahme : _____ m³ _____ l

Probenbehälter/Verschuß: _____ Glasflasche _____ Kunststoffflasche

_____ 3x Headspace _____ ml

_____ Schliffstopfen _____ x Schraubverschluss

Probenvolumen: _____ 30 ml

Probenehmer/Qualifikation: K. Ratnayaka/ M.Sc.

Bemerkungen: _____

Probenahmeprotokoll Wasser	x	Grundwasser	Sickerwasser
		Oberflächenwasser	
Proj. Nr. : 510.1-01184.1-18			

Probe: Brunnen 10

Projekt: GW-Untersuchung MA-Käfertal-Süd

Landkreis: _____

Stadt/Gemeinde: Mannheim

Ortsteil: Käfertal

Auftraggeber: Stadt Mannheim

Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 05.06.2018 Uhrzeit: 10:00 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte): _____

Aussehen/Geruch: klar / geruchlos

Pumpzeit [min]:	5	10	20				
Temperatur [°C]:	<u>14,1</u>	<u>13,9</u>					
pH-Wert:	<u>7,170</u>	<u>7,154</u>					
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	<u>860</u>	<u>862</u>					
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	<u>4,72</u>	<u>4,65</u>					
Redoxpotential [mV]:	<u>166,9</u>	<u>189,1</u>					
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:							

Probenahmestelle: Brunnen 10

Art/Ausführung/Durchmesser: _____ RÖK: m+NN

Filterstrecke von: _____ m u. RÖK bis _____ m u. RÖK

_____ m+NN bis _____ m+NN

Ruhewasserspiegel: _____ m u. RÖK _____ m u. GÖK

Entnahmearart:	Tauchpumpe:	Schöpfgerät:
Entnahmetiefe:	_____ m u. RÖK	_____ m+NN
Pumpdauer:	_____ min	
Fördermenge:	_____ m³/h	_____ l/s
geförderte Menge bis zur Probenahme:	_____ m³	_____ l
Probenbehälter/Verschluss:	Glasflasche	Kunststoffflasche
	3x Headspace	_____ ml
	Schliffstopfen	x Schraubverschluss
Probenvolumen:	30 ml	

Probenehmer/Qualifikation: K. Ratnayaka/ M.Sc.

Bemerkungen: _____

Probenahmeprotokoll Wasser	x	Grundwasser	Sickerwasser
		Oberflächenwasser	
Proj. Nr. : 510.1-01184.1-18			

Probe: Brunnen 11

Projekt: GW-Untersuchung MA-Käfertal-Süd

Landkreis: _____

Stadt/Gemeinde: Mannheim

Ortsteil: Käfertal

Auftraggeber: Stadt Mannheim

Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 05.06.2018 Uhrzeit: 10:30 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte): _____

Aussehen/Geruch: klar / geruchlos

	5	10	20				
Pumpzeit [min]:							
Temperatur [°C]:	<u>14,1</u>						
pH-Wert:	<u>7,184</u>						
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	<u>984</u>						
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	<u>2,63</u>						
Redoxpotential [mV]:	<u>105,4</u>						
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:							

Probenahmestelle: Brunnen 11

Art/Ausführung/Durchmesser: _____ ROK: _____ m+NN

Filterstrecke von: _____ m u. ROK bis _____ m u. ROK

_____ m+NN bis _____ m+NN

Ruhewasserspiegel : _____ m u.ROK _____ m u.GOK

Entnahmeart:	Tauchpumpe:	Schöpfgerät:
Entnahmetiefe:	_____ m u. ROK	_____ m+NN
Pumpdauer:	_____ min	
Fördermenge:	_____ m³/h	_____ l/s
geförderte Menge bis zur Probenahme :	_____ m³	_____ l
Probenbehälter/Verschluss:	Glasflasche	Kunststoffflasche
	3x Headspace	_____ ml
	Schliffstopfen	x Schraubverschluss
Probenvolumen:	30 ml	

Probenehmer/Qualifikation: K. Ratnayaka/ M.Sc.

Bemerkungen: GW-Förderung durch Handpumpe, kein stetiger Fluss

Probenahmeprotokoll Wasser	☒ Grundwasser	☐ Sickerwasser
	☐ Oberflächenwasser	

Proj. Nr. : 510.1-01184.1-18

Probe: Brunnen 12

Projekt: GW-Untersuchung MA-Käfertal-Süd

Landkreis: _____

Stadt/Gemeinde: Mannheim

Ortsteil: Käfertal

Auftraggeber: Stadt Mannheim

Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 05.06.2018 Uhrzeit: 14:30 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte): _____

Aussehen/Geruch: klar / geruchlos

Pumpzeit [min]:	5	10	20				
Temperatur [°C]:	<u>13,4</u>	<u>13,4</u>					
pH-Wert:	<u>7,179</u>	<u>7,172</u>					
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	<u>766</u>	<u>779</u>					
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	<u>2,12</u>	<u>2,11</u>					
Redoxpotential [mV]:	<u>145,3</u>	<u>147,1</u>					
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:							

Probenahmestelle: Brunnen 12

Art/Ausführung/Durchmesser: _____ ROK: m+NN

Filterstrecke von: _____ m u. ROK bis _____ m u. ROK

_____ m+NN bis _____ m+NN

Ruhewasserspiegel : _____ m u.ROK _____ m u.GOK

Entnahmeart:	Tauchpumpe:	Schöpfgerät:
Entnahmetiefe:	_____ m u. ROK	_____ m+NN
Pumpdauer:	_____ min	
Fördermenge:	_____ m ³ /h	_____ l/s
geförderte Menge bis zur Probenahme :	_____ m ³	_____ l
Probenbehälter/Verschuß:	Glasflasche	Kunststoffflasche
	3x Headspace	ml
	Schliffstopfen	☒ Schraubverschluss

Probenvolumen: 30 ml

Probenehmer/Qualifikation: K. Ratnayaka/ M.Sc.

Bemerkungen: _____

Probenahmeprotokoll Wasser	x	Grundwasser	Sickerwasser
		Oberflächenwasser	
Proj. Nr. : 510.1-01184.1-18			

Probe: Brunnen 13

Projekt: GW-Untersuchung MA-Käfertal-Süd

Landkreis: _____

Stadt/Gemeinde: Mannheim

Ortsteil: Käfertal

Auftraggeber: Stadt Mannheim

Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 05.06.2018 Uhrzeit: 15:30 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte): _____

Aussehen/Geruch: klar / geruchlos

Pumpzeit [min]:	5	10	20				
Temperatur [°C]:	<u>17,0</u>	<u>17,6</u>					
pH-Wert:	<u>7,454</u>	<u>7,444</u>					
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	<u>799</u>	<u>798</u>					
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	<u>7,13</u>	<u>7,49</u>					
Redoxpotential [mV]:	<u>140,3</u>	<u>113,0</u>					
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:							

Probenahmestelle: Brunnen 13

Art/Ausführung/Durchmesser: _____ ROK: m+NN

Filterstrecke von: _____ m u. ROK bis _____ m u. ROK

_____ m+NN bis _____ m+NN

Ruhewasserspiegel : _____ m u.ROK _____ m u.GOK

Entnahmearart:	Tauchpumpe:	Schöpfgerät:
Entnahmetiefe:	_____ m u. ROK	_____ m+NN
Pumpdauer:	_____ min	
Fördermenge:	_____ m³/h	_____ l/s
geförderte Menge bis zur Probenahme :	_____ m³	_____ l
Probenbehälter/Verschluss:	Glasflasche	Kunststoffflasche
	3x Headspace	ml
	Schliffstopfen	x Schraubverschluss
Probenvolumen:	30 ml	

Probenehmer/Qualifikation: K. Ratnayaka/ M.Sc.

Bemerkungen: _____

Anlage 3

Probenahmeprotokoll Wasser	x	Grundwasser	Sickerwasser
		Oberflächenwasser	
Proj. Nr. : 510.1-01184.1-18			

Probe: Brunnen 14

Projekt: GW-Untersuchung MA-Käfertal-Süd

Landkreis: _____

Stadt/Gemeinde: Mannheim

Ortsteil: Käfertal

Auftraggeber: Stadt Mannheim

Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 06.06.2018 Uhrzeit: 09:00 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte): _____

Aussehen/Geruch: klar / geruchlos

Pumpzeit [min]:	5	10	20				
Temperatur [°C]:	<u>16,1</u>	<u>15,8</u>					
pH-Wert:	<u>7,180</u>	<u>7,173</u>					
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	<u>775</u>	<u>777</u>					
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	<u>6,58</u>	<u>6,58</u>					
Redoxpotential [mV]:	<u>108,7</u>	<u>108,1</u>					
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:							

Probenahmestelle: Brunnen 14

Art/Ausführung/Durchmesser: _____ ROK: _____

Filterstrecke von: _____ m u. ROK bis _____ m u. ROK

_____ m+NN bis _____ m+NN

Ruhewasserspiegel : _____ m u.ROK _____ m u.GOK

Entnahmeart: _____ Tauchpumpe: _____ Schöpfgerät: _____

Entnahmetiefe: _____ m u. ROK _____ m+NN

Pumpdauer: _____ min

Fördermenge: _____ m³/h _____ l/s

geförderte Menge bis zur Probenahme : _____ m³ _____ l

Probenbehälter/Verschluss: _____ Glasflasche _____ Kunststoffflasche

_____ 3x Headspace _____ ml

_____ Schliffstopfen _____ x Schraubverschluss

Probenvolumen: _____ 30 ml

Probenehmer/Qualifikation: K. Ratnayaka/ M.Sc.

Bemerkungen: _____

Probenahmeprotokoll Wasser	x	Grundwasser	Sickerwasser
		Oberflächenwasser	
Proj. Nr. : 510.1-01184.1-18			

Probe: Brunnen 15

Projekt: GW-Untersuchung MA-Käfertal-Süd

Landkreis: _____

Stadt/Gemeinde: Mannheim

Ortsteil: Käfertal

Auftraggeber: Stadt Mannheim

Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 28.06.2018 Uhrzeit: 09:30 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte): _____

Aussehen/Geruch: klar / geruchlos

Pumpzeit [min]:	5	10	20				
Temperatur [°C]:	15,0	15,0					
pH-Wert:	7,280	7,267					
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	766	764					
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	9,68	9,66					
Redoxpotential [mV]:	176,7	176,8					
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:							

Probenahmestelle: Brunnen 15

Art/Ausführung/Durchmesser: _____ ROK: m+NN

Filterstrecke von: _____ m u. ROK bis _____ m u. ROK

_____ m+NN bis _____ m+NN

Ruhewasserspiegel: _____ m u.ROK _____ m u.GOK

Entnahmeart:	Tauchpumpe:	Schöpfgerät:
Entnahmetiefe:	_____ m u. ROK	_____ m+NN
Pumpdauer:	_____ min	
Fördermenge:	_____ m³/h	_____ l/s
geförderte Menge bis zur Probenahme:	_____ m³	_____ l
Probenbehälter/Verschluss:	Glasflasche	Kunststoffflasche
	3x Headspace	ml
	Schliffstopfen	x Schraubverschluss
Probenvolumen:	30 ml	

Probenehmer/Qualifikation: K. Ratnayaka/ M.Sc.

Bemerkungen: _____

Probenahmeprotokoll Wasser	x	Grundwasser	Sickerwasser
		Oberflächenwasser	

Proj. Nr. : 510.1-01184.1-18

Probe: Brunnen 16

Projekt: GW-Untersuchung MA-Käfertal-Süd

Landkreis: _____

Stadt/Gemeinde: Mannheim

Ortsteil: Käfertal

Auftraggeber: Stadt Mannheim

Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 28.06.2018 Uhrzeit: 10:00 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte): _____

Aussehen/Geruch: klar / geruchlos

Pumpzeit [min]:	5	10	20				
Temperatur [°C]:	<u>19,6</u>	<u>19,6</u>					
pH-Wert:	<u>6,978</u>	<u>6,974</u>					
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	<u>1231</u>	<u>1232</u>					
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	<u>4,97</u>	<u>4,93</u>					
Redoxpotential [mV]:	<u>83,3</u>	<u>82,4</u>					
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:							

Probenahmestelle: Brunnen 16

Art/Ausführung/Durchmesser: _____ ROK: _____ m+NN

Filterstrecke von: _____ m u. ROK bis _____ m u. ROK

_____ m+NN bis _____ m+NN

Ruhewasserspiegel : _____ m u.ROK _____ m u.GOK

Entnahmearart:	Tauchpumpe:	Schöpfgerät:
Entnahmetiefe:	_____ m u. ROK	_____ m+NN
Pumpdauer:	_____ min	
Fördermenge:	_____ m³/h	_____ l/s
geförderte Menge bis zur Probenahme :	_____ m³	_____ l
Probenbehälter/Verschluss:	Glasflasche	Kunststoffflasche
	3x Headspace	_____ ml
	Schliffstopfen	<u>x</u> Schraubverschluss

Probenvolumen: 30 ml

Probenehmer/Qualifikation: K. Ratnayaka/ M.Sc.

Bemerkungen: _____

Probenahmeprotokoll Wasser	x	Grundwasser	Sickerwasser
		Oberflächenwasser	

Proj. Nr. : 510.1-01184.1-18

Probe: Brunnen 17

Projekt: GW-Untersuchung MA-Käfertal-Süd

Landkreis: _____

Stadt/Gemeinde: Mannheim

Ortsteil: Käfertal

Auftraggeber: Stadt Mannheim

Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 28.06.2018 Uhrzeit: 10:30 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte): _____

Aussehen/Geruch: klar / geruchlos

	5	10	20				
Pumpzeit [min]:							
Temperatur [°C]:	<u>15,4</u>	<u>15,5</u>					
pH-Wert:	<u>7,170</u>	<u>7,168</u>					
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	<u>892</u>	<u>890</u>					
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	<u>5,82</u>	<u>5,87</u>					
Redoxpotential [mV]:	<u>83,3</u>	<u>63,8</u>					
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:							

Probenahmestelle: Brunnen 17

Art/Ausführung/Durchmesser: _____ ROK: m+NN

Filterstrecke von: _____ m u. ROK bis _____ m u. ROK

_____ m+NN bis _____ m+NN

Ruhewasserspiegel : _____ m u.ROK _____ m u.GOK

Entnahmearrt: _____ Tauchpumpe: _____ Schöpfgerät: _____

Entnahmetiefe: _____ m u. ROK _____ m+NN

Pumpdauer: _____ min

Fördermenge: _____ m³/h _____ l/s

geförderte Menge bis zur Probenahme : _____ m³ _____ l

Probenbehälter/Verschluss: _____ Glasflasche _____ Kunststoffflasche

_____ 3x Headspace _____ ml

_____ Schliffstopfen x Schraubverschluss

Probenvolumen: 30 ml

Probenehmer/Qualifikation: K. Ratnayaka/ M.Sc.

Bemerkungen: _____

Probenahmeprotokoll Wasser	x	Grundwasser	Sickerwasser
		Oberflächenwasser	

Proj. Nr. : 510.1-01184.1-18

Probe: Brunnen 18

Projekt: GW-Untersuchung MA-Käfertal-Süd

Landkreis: _____

Stadt/Gemeinde: Mannheim

Ortsteil: Käfertal

Auftraggeber: Stadt Mannheim

Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 28.06.2018 Uhrzeit: 14:30 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte): _____

Aussehen/Geruch: klar / geruchlos

	5	10	20				
Pumpzeit [min]:							
Temperatur [°C]:	<u>14,7</u>	<u>14,6</u>					
pH-Wert:	<u>7,095</u>	<u>7,100</u>					
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	<u>879</u>	<u>880</u>					
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	<u>3,25</u>	<u>3,34</u>					
Redoxpotential [mV]:	<u>151,9</u>	<u>153,7</u>					
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:							

Probenahmestelle: Brunnen 18

Art/Ausführung/Durchmesser: _____ ROK: m+NN

Filterstrecke von: _____ m u. ROK bis _____ m u. ROK

_____ m+NN bis _____ m+NN

Ruhewasserspiegel : _____ m u.ROK _____ m u.GOK

Entnahmeart: _____ Tauchpumpe: _____ Schöpfgerät: _____

Entnahmetiefe: _____ m u. ROK _____ m+NN

Pumpdauer: _____ min

Fördermenge: _____ m³/h _____ l/s

geförderte Menge bis zur Probenahme : _____ m³ _____ l

Probenbehälter/Verschluss: _____ Glasflasche _____ Kunststoffflasche

_____ 3x Headspace _____ ml

_____ Schliffstopfen _____ x Schraubverschluss

Probenvolumen: _____ 30 ml

Probenehmer/Qualifikation: K. Ratnayaka/ M.Sc.

Bemerkungen: _____

Probenahmeprotokoll Wasser	x	Grundwasser	Sickerwasser
		Oberflächenwasser	
Proj. Nr. : 510.1-01184.1-18			

Probe: Brunnen 19

Projekt: GW-Untersuchung MA-Käfertal-Süd

Landkreis: _____

Stadt/Gemeinde: Mannheim

Ortsteil: Käfertal

Auftraggeber: Stadt Mannheim

Auftragnehmer: RT Consult GmbH

Probenahmedatum: 28.06.2018 Uhrzeit: 15:00 Uhr

Grund der Probenahme: GW-Untersuchung

Witterung/Wetterdaten (Druck/Temp./rel.Luftfeuchte): _____

Aussehen/Geruch: klar / geruchlos

	5	10	20				
Pumpzeit [min]:							
Temperatur [°C]:	<u>16,1</u>	<u>16,0</u>					
pH-Wert:	<u>7,056</u>	<u>7,058</u>					
el. Leitfähigkeit 25°C [µS/cm]:	<u>1033</u>	<u>1033</u>					
O ₂ -Gehalt [mg/l]:	<u>0,492</u>	<u>0,508</u>					
Redoxpotential [mV]:	<u>147,9</u>	<u>146,8</u>					
Absenkung u. Ruhewsp. [m]:							

Probenahmestelle: Brunnen 19

Art/Ausführung/Durchmesser: _____ ROK: m+NN

Filterstrecke von: _____ m u. ROK bis _____ m u. ROK

_____ m+NN bis _____ m+NN

Ruhewasserspiegel: _____ m u.ROK _____ m u.GOK

Entnahmemart:	Tauchpumpe:	Schöpfgerät:
Entnahmetiefe:	_____ m u. ROK	_____ m+NN
Pumpdauer:	_____ min	
Fördermenge:	_____ m³/h	_____ l/s
geförderte Menge bis zur Probenahme :	_____ m³	_____ l
Probenbehälter/Verschluss:	_____ Glasflasche	_____ Kunststoffflasche
	_____ 3x Headspace	_____ ml
	_____ Schliffstopfen	<u>x</u> Schraubverschluss
Probenvolumen:	<u>30 ml</u>	

Probenehmer/Qualifikation: K. Ratnayaka/ M.Sc.

Bemerkungen: _____