

Fachplanung Grundwasserhaltung Bauvorhaben KW Rosental, Biologie 3.BA					
Checkliste Bohrarbeiten, Aufgaben gemäß wasserrechtlicher Genehmigung und technische Anlagenüberwachung		Zeitpunkt und Häufigkeit	Übergabe (Format)	Empfänger	Verantwortlichkeiten
Nr.	Aufgaben Bohrarbeiten				
1.1	Aufgaben Bohrarbeiten				
1.1.1	Elektronische Bohranzeige ELBA.SAX	vor Beginn Bohrarbeiten	per E-Mail	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH
1.1.2	Kampfmittelfreigabe der ausgewählten Bohrpunkte	vor Beginn Bohrarbeiten	per E-Mail	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH
1.1.3	Einholung Schachtscheine bei LWW	vor Beginn Bohrarbeiten	per E-Mail	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH
Aufgaben gemäß wasserrechtlicher Genehmigung vom 31.08.2023					
2.1	Allgemein				
2.1.1	Überwachung GW-Haltung durch Ing.-Büro, Ansprechpartner benennen	vor Beginn BWH	Beauftragung FP HG	LDS und Stadt Leipzig	LWW, PGR
2.1.2	Mitteilung über Beginn und Ende GW-Benutzung mit Angabe des aktuellen Bauabschnitts	vor Beginn Bauabschnitt	per E-Mail	LDS und Stadt Leipzig	LWW, PGR
2.1.3	Übergabe Bohr- und Ausbaudaten Brunnen vor Inbetriebnahme der Wasserhaltung	vor Beginn Bauabschnitt	per E-Mail	LDS und Stadt Leipzig	LWW, FP HG
2.2	Grundwasserstände – Messung, Dokumentation, Mitteilungspflichten				
2.2.1	Messung und Übermittlung geförderte GW-Mengen, täglich je Entnahmestelle	jeweils am Monatsende	per E-Mail (.xlsx)	Stadt Leipzig	LWW
2.2.2	Betrieb GW-OW-Messnetz gemäß hydrogeologischen Gutachten 2021/2022 (siehe Messkonzept FP HG)	während der BWH	Ergebnisse per E-Mail	Stadt Leipzig	LWW, FP HG
2.2.3	Messung GW-Stände (m ü. NHN), Nullmessungen, Messnetz vor Baubeginn mit LDS und Stadt Leipzig abstimmen	vor Beginn BWH, 14-tägig	per E-Mail (.xlsx)	LDS und Stadt Leipzig	LWW, FP HG
2.2.4	Nachweis Absenkziel, Benennung GWM für Absenkziele	vor Beginn BWH	per E-Mail	LDS und Stadt Leipzig	LWW, FP HG
2.3	Mindestwasserstand Hinterer Rosentalteich				
2.3.1	Abstimmung kritischer Mindestwasserstand im Teich, Markierung vor Ort	vor Beginn BWH	Vor-Ort	Stadt Leipzig	LWW, FP HG
2.3.2	Regelmäßige Kontrolle des GW-Standes im Teich gemäß Messkonzept FP HG, Maßnahmen Unterschreitung krit. Min.-W	während der BWH	per E-Mail	Stadt Leipzig	LWW, FP HG
2.4	Beprobung des Grundwassers				
2.4.1	Regelmäßige Beprobung Sammelleitung GW-Haltung und Analyse gemäß Tabelle Nebenbestimmungen	während der BWH	Beauftragung FL	LDS und Stadt Leipzig	LWW, FL
2.4.2	Beprobung Sammelleitung, Nullmessung, 1 Woche nach Beginn, danach 14-tägig (gemäß Messkonzept FP HG)	vor Beginn BWH, 14-tägig	per E-Mail (.xlsx)	LDS und Stadt Leipzig	LWW, FP HG, FL
2.4.3	Abstimmung über Behandlungsbedürftigkeit des gehobenen GW vor Zulauf in die KA	vor Beginn BWH	per E-Mail	LDS und Stadt Leipzig	LWW, FL, LDS
2.5	Maßnahmen zur Optimierung der Wasserbilanz im Grundwasser				
2.5.1	Einhaltung Interventionswerte gemäß Messkonzept FP HG, Abstimmung und Durchführung Vermeidungsmaßnahmen	während der BWH	per E-Mail	LDS und Stadt Leipzig	LWW, FP HG
2.5.2	Reinigung Infiltrationsbrunnen vor Inbetriebnahme und je nach betrieblichem Erfordernis	vor Beginn BWH	per E-Mail	LDS und Stadt Leipzig	LWW, FP HG
2.6	Hebewerk				
	Beschreibung Verbauart, Auswirkungen Wasserqualität und GW-Dynamik, Art und Umfang Restwasserhaltung	Ausführungsplanung	per E-Mail	LDS und Stadt Leipzig	LWW
2.7	Hochwasserschutzmaßnahmeplan				
	Bezugspegelwerte GWM und OWM, Maßnahmen im HW-Fall, Erreichbarkeit verantwortlicher Ansprechpartner	vor Beginn BWH	per E-Mail	LDS und Stadt Leipzig	LWW, FP HG
2.8	Abschlussbericht				
	Erstellung Bericht, Parameter (Bauzeit, Dauer, Mengen, Monitoring, Vorkommnisse), Bewertung Bauabschnitte	nach Beendigung BWH	Abschlussbericht	LDS und Stadt Leipzig	LWW, FP HW
Aufgaben technische Anlagenüberwachung					
3.1	Anlagenteile GW-Haltung				
3.1.1	Förderpumpen funktionstüchtig, Förderraten regelbar	monatlich	Protokoll per E-Mail	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH
3.1.2	MID funktionstüchtig, Durchflüsse plausibel	monatlich	Protokoll per E-Mail	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH
3.1.3	Wasserzähler funktionstüchtig, Wassermengen plausibel	monatlich	Protokoll per E-Mail	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH
3.1.4	Regelschieber funktionstüchtig, Öffnung regelbar	monatlich	Protokoll per E-Mail	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH
3.1.5	Wasserstandsdatenlogger funktionstüchtig, Wasserstände plausibel (Handmessung)	monatlich	Protokoll per E-Mail	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH
3.1.6	Dichtheit Brunnen, Leitungen und Verbindungsstücke	monatlich	Protokoll per E-Mail	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH
3.1.7	Ablagerungen, Verockerungen in Anlagenteilen -> bei Bedarf Gegenmaßnahmen: z.B. Austausch von Anlagenteilen	monatlich	Protokoll per E-Mail	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH
3.1.8	Mitteilung über Störungen oder besondere Vorkommnisse inkl. Handlungsempfehlung	nach Ereignis	per E-Mail	FP HG, LWW	AN BWH
3.2	Vorbehandlung Infiltration				
3.2.1	Vorbehandlung funktionstüchtig	monatlich	Protokoll per E-Mail	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH
3.2.2	Rückspülung funktionstüchtig	monatlich	Protokoll per E-Mail	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH
3.2.3	Drucksensoren funktionstüchtig, Werte plausibel	monatlich	Protokoll per E-Mail	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH
3.2.4	Füllstandsregulierung funktionstüchtig	monatlich	Protokoll per E-Mail	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH
3.2.5	Probenahme Zulauf und Reinwasser, Analyse und Auswertung	wöchentlich im Betrieb	Protokoll per E-Mail	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH, FL
3.3	Regenerierung Infiltrationsbrunnen				
3.3.1	Feststellung der Brunnenalterung über delta-h-Messungen gemäß Regenerierungskonzept FP HG	wöchentlich im Betrieb	per E-Mail (.xlsx)	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH
3.4	Betrieb GW-OW-Messnetz				
3.4.1	Messung Wasserstände Baugrubenmessstellen, Bewertung Einhaltung Absenkziele gemäß Messkonzept FP HG	Nullmessung, täglich	per E-Mail (.xlsx)	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH
3.4.2	Messung Wasserstände Grundwassermessstellen, Bewertung Einhaltung Interventionswerte gemäß Messkonzept FP HG	Nullmessung, wöchentlich	per E-Mail (.xlsx)	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH
3.4.3	Messung Wasserstände Oberflächenwassermessstellen gemäß Messkonzept FP HG	Nullmessung, wöchentlich	per E-Mail (.xlsx)	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH
3.4.4	Beprobung Sammelleitung, Nullmessung, 1 Woche nach Beginn, danach 14-tägig (gemäß Messkonzept FP HG)	Nullmessung, 14-tägig	per E-Mail (.xlsx)	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH, FL
3.4.5	Messung und Übermittlung geförderte GW-Mengen, täglich je Entnahmestelle	wöchentlich	per E-Mail (.xlsx)	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH
3.4.6	Ablesung Wassermengen je Infiltrationsbrunnen	wöchentlich	per E-Mail (.xlsx)	Prüfung FP HG an LWW	AN BWH
3.5	Notfälle (z.B. Hochwasser)				
3.5.1	Handlungsschritte gemäß Notfallplan FP HG	dauerhaft	telefonisch	LWW, AN BWH	AN BWH, LWW

Abkürzungen:

AN BWH	Auftragnehmer Bauwasserhaltung
LDS	Landesdirektion
LWW	Leipziger Wasserwerke
FL	Fachlabor
FP HG	Fachplaner Hydrogeologie
FP HW	Fachplaner Hochwasserschutz
PGR	Planungsgemeinschaft Rosental