

Checkliste zur Anlagenüberprüfung					ARA Muster RHV (40000 EW)		Größenklasse 3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Anlagenteil	Prüfung Nr.	Name	Bezeichnungen, Anmerkungstexte		festgestellte Mängel						
			Prüfung Gegenstand der Prüfung (z.B. Funktionalität, Zustand)	Grundlage B = Begehung (Besichtigung, Beurteilung durch Augenschein) E = Erfahrung Betriebspersonal L = Letzberichte (Wartung) bzw. auf Basis von "....." Fotodokumentationen	Bemerkung zur Prüfung (Stichwort zu Mangel, erforderliche Behebung etc.)	F Funktion (betrieblich)	Z Zustand (technisch)	S Sicherheit	W Wirtschaftlichkeit	G Gesamtbewertung	T Behebungsfrist
10			Mechanische Stufe (gesamt)							A	
14			Vorklärung							A	
	1000		Bau und betriebliche Einrichtungen							x	
	1100		Betonbauwerke							x	
	1101		Bauzustand allgemein		B, Foto 14.1 u. 14.2	allg. gut für Alter 15 Jahre	-	-	-	-	-
	1111		luftberührte Betonoberflächen und allfällige Beschichtungen		B	leichte Betonkorr.	-	1	-	-	1
	1112		Mauerkronen		B	Betonkorr., Verwitterung	-	1	-	-	1
	1113		abwasserberührte Wände und Wasserwechselzonen (Becken, Gerinne, Pumpensümpfe etc.)		B, L Entleerung vom Dez. 08 Doku der ARA	optisch ok	-	-	-	-	-
	1114		Sohlen von Becken, Gerinnen und Pumpensümpfen etc.		B, L Entleerung vom Dez. 08 Doku der ARA	lt. ARA ok	-	-	-	-	-
	1115		Bauwerksfugen		B	ok	-	-	-	-	-
	1121		Leitungseinbindungen		B, L Entleerung vom Dez. 08 Doku der ARA	ok	-	-	-	-	-
	1400		Verkehrswege - Absicherungen							x	
	1401		Stiegen		B	ok	-	-	-	-	-
	1402		Zugangsleitern, Beckeneinstiege, Haltestangen		B	ok	-	-	-	-	-
	1403		Laufwege, Gitterroste		B		-	-	-	-	-
	1404		Absturzsicherungen, Geländer		B		-	-	-	-	-
	1405		Abdeckungen		B	bei Schlamm-schacht tw. Korrosion	-	1	-	-	1
	1406		Montageöffnungen		B	Deckel- Offen-Fixierung defekt	1	1	1	-	2
	1407		Scher- und Quetschstellen		B	ok	-	-	-	-	-
	2000		maschinelle Ausrüstung							x	
	2100		Pumpen							x	
	2140		Abwasser- / Schlamm-pumpen		E	ok	-	-	-	-	-
	2141		Zustand Verrohrung und Armaturen		B, E	ok	-	-	-	-	-
	2142		Zustand Pumpenführung, Aushebevorrichtung, Kupplungsfuß		B	Hubkette verzinkt --> Korr.	-	2	-	-	1
	2300		Räumer							x	
	2302		Schwimmschlammräumung		B	Gummilippe abgenutz	1	-	-	-	1
	2305		Zustand Sicherheitseinrichtungen		B		-	-	-	-	-
	2340		Längsräumer		B, L	ok	-	-	-	-	-
	2600		Rohrleitungen, Armaturen, Leitkonstruktionen							x	
	2611		Erdverlegte Rohrleitungen		L		-	-	-	-	-
	2612		Freiverlegte Rohrleitungen		B, E		-	-	-	-	-
	2615		Kennzeichnung		B	tw. verloren	1	-	-	-	1
	2630		Armaturen für Rohrleitungen		E	ok	-	-	-	-	-
	2660		Schütze / Dammtafeln		B, E		-	-	-	-	-
	2680		Schwellen / Leitbleche / Rinnen /....		B		-	-	-	-	-
	3000		EMSR Technik				-	-	-	-	x
	3002		Beurteilung gilt auch für Anlagenteil (Code).....			13 Sandfang					x
	3100		Schaltanlagen							x	
	3111		Gesamtzustand Schaltschränke, Verteiler		B	allg. gut	-	-	-	-	-
	3112		Korrosionsschäden Verteiler und Einbauten		B	Freiluftschrank leicht Korr. Schäden Kabeleinführungen nicht dicht	-	1	-	-	1
	3116		Thermischer Zustand		B	ok	-	-	-	-	-
	3200		E-Installation							x	
	3211		Gesamtzustand E-Installation		B	Potentialausgleich fehlt tw.	1	-	-	-	1
	3300		Messtechnik							x	
	3311		Gesamtzustand Messgeräte		B, E		-	-	-	-	-
	3400		Steuerung - Leitsystem							x	
	3411		Funktionalität SPS-Steuerungen		E	lt. ARA ok	-	-	-	-	-
	3415		Funktionalität Prozessleitsystem		E		-	-	-	-	-

Checkliste zur Anlagenüberprüfung				ARA-Muster RHV (40000 EW)			Größenklasse 3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Anlagenteil	Prüfung Nr.	Name	Bezeichnungen, Anmerkungen		festgestellte Mängel						
			Prüfung Gegenstand der Prüfung (z.B. Funktionsfah., Zustand)	Grundlage B = Begehung (Besichtigung, Beurteilung durch Augenschein) E = Erfahrung Betriebspersonal L = Letzberichte (Wartung) bzw. auf Basis von "....." Fotodokumentationen	Bemerkung zur Prüfung (Stichwort zu Mangel, erforderliche Behebung etc.)	F Funktion (betrieblich)	Z Zustand (technisch)	S Sicherheit	W Wirtschaftlichkeit	G Gesamtbewertung	T Behebungsfrist
20			Biologische Stufe (gesamt)							A	
21			Belebungsbecken							A	
	1000		Bau- und betriebliche Einrichtungen							x	
	1100		Betonbauwerke							x	
	1101		Bauzustand allgemein	B, L Entleerung BB 2 Okt. 08 Bericht ARA inkl. Fotos	insges. ok	-	-	-	-	-	-
	1111		luftberührte Betonoberflächen und allfällige Beschichtungen	B	ok	-	-	-	-	-	-
	1112		Mauerkronen	B	ok	-	-	-	-	-	-
	1113		abwasserberührte Wände und Wasserwechselzonen (Becken, Gerinne, Pumpensümpfe etc.)	B, E	leichte Betonkorr. In Wasserwechselzone	-	1	-	-	1	-
	1114		Sohlen von Becken, Gerinnen und Pumpensümpfen etc.	L	lt.ARA ok	-	-	-	-	-	-
	1115		Bauwerksfugen	L	lt.ARA ok	-	-	-	-	-	-
	1121		Leitungseinbindungen	L, E	keine Mängel	-	-	-	-	-	-
	1400		Verkehrswege - Absicherungen							x	
	1401		Stiegen	B		-	-	-	-	-	-
	1402		Zugangsleitern, Beckeneinstiege, Haltestangen	B		-	-	-	-	-	-
	1403		Laufwege, Gitterroste	B	Klammern bei GR tw. Zu ersetzen	-	1	-	-	1	1
	1404		Absturzsicherungen, Geländer	B	Verriegelung Geländertür defekt	1	-	1	-	2	3
	1405		Abdeckungen	B		-	-	-	-	-	-
	1406		Montageöffnungen	B		-	-	-	-	-	-
	1407		Scher- und Quetschstellen	B		-	-	-	-	-	-
	2000		maschinelle Ausrüstung							x	
	2100		Pumpen							x	
	2111		Regelbarkeit vorhanden (FU-Regelung)	B, E	Rezi Pumpe mit FU	-	-	-	-	-	-
	2113		Stand-by-Aggregat vorhanden	B, E	Reservepumpe in Lager --> ok	-	-	-	-	-	-
	2140		Abwasser- / Schlammumpen	E	Verschleiß bei Rezi - Pumpe	1	1	-	-	1	1
	2141		Zustand Verrohrung und Armaturen	B		-	-	-	-	-	-
	2142		Zustand Pumpenführung, Aushebevorrichtung, Kupplungsfuß	E		-	-	-	-	-	-
	2400		Belüftung, Mischer, Rührwerke							x	
	2430		Tiefenbelüfter	B, E	erhöhter Druckverlust, rd. 600 mWS bei Belüftern, Reinigung erf.	1	-	-	1	1	1
	2431		Belüftung messtechnische Erfassung	B	ok	-	-	-	-	-	-
	2441		Sauerstoffeintrag	B, E	ausreichend auch bei Spitzenbelastung	-	-	-	-	-	-
	2442		Sauerstoffregelung	E, Einsicht in PLS	Anpassung ausreichend	-	-	-	-	-	-
	2443		Umwälzung im Belüftungsbetrieb ausreichend	E	Ausreichen ohne Rührwerk	-	-	-	-	-	-
	2470		Rührwerke (vertikal)	B	Motor und Getrieb tw. Korr	-	1	-	-	1	1
	2481		Umwälzung Rührbetrieb (Dentrifikation) ausreichend	E, L	keine Ablagerungen	-	-	-	-	-	-
	2600		Rohrleitungen, Armaturen, Leitkonstruktionen							x	
	2611		Erdverlegte Rohrleitungen	L	lt. letzte Inspektion ok	-	-	-	-	-	-
	2612		Freiverlegte Rohrleitungen	B	ok	-	-	-	-	-	-
	2615		Kennzeichnung	B	Schilder fehlen tw. --> Ergänzen	1	-	-	-	1	-
	2630		Armaturen für Rohrleitungen	B	Luftklappen tw. Korr.	-	1	-	-	1	-
	2660		Schütze / Dammtafeln	B, E		-	-	-	-	-	-
	2680		Schwellen / Leitbleche / Rinnen /....	B		-	-	-	-	-	-
	3000		EMSR Technik							x	
	3100		Schaltanlagen							x	

Checkliste zur Anlagenüberprüfung				ARA Muster RHV (40000 EW)			Größenklasse 3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Code	Prüfung Nr.	Name	Bezeichnungen, Anmerkungstexte		festgestellte Mängel						
			Prüfung Gegenstand der Prüfung (z.B. Funktionalität, Zustand)	Grundlage B = Begehung (Besichtigung, Beurteilung durch Augenschein) E = Erfahrung Betriebspersonal L = Letzberichte (Wartung) bzw. auf Basis von "....." Fotodokumentationen	Bemerkung zur Prüfung (Stichwort zu Mangel, erforderliche Behebung etc.)	F Funktion (betrieblich)	Z Zustand (technisch)	S Sicherheit	W Wirtschaftlichkeit	G Gesamtbewertung	T Behebungsfrist
	3111		Gesamtzustand Schaltschränke, Verteiler	B, E	Schaltanlage in 23 Gebläsehaus	-	-	-	-	-	-
	3112		Korrosionsschäden Verteiler und Einbauten	B	keine feststellbar	-	-	-	-	-	-
	3116		Thermischer Zustand	E	im Sommer hohe Temp. Im Schaltraum	1	-	-	-	1	2
	3200		E-Installation							x	
	3211		Gesamtzustand E-Installation	B	Vor-Ort Schalter tw. verwittert,	-	1	-	-	1	1
	3300		Messtechnik							x	
	3311		Gesamtzustand Messgeräte	B, E	eine (von insg. 4) O2-Sonden zieht erhöhen Trift	1	-	-	-	1	1
	3400		Steuerung - Leitsystem							x	
	3411		Funktionalität SPS-Steuernngen	B, E, Einsicht PLS	ok	-	-	-	-	-	-
	3415		Funktionalität Prozessleitsystem	B, E, Einsicht PLS		-	-	-	-	-	-