


Antriebs-/Verbraucherliste		Anlage 1		EWA Ingenieurgesellschaft für Elektroplanungen m.b.H.		Auftraggeber/Bauherr:		Ahlener Umweltbetriebe		Ahlener Umweltbetriebe BEI WIND & WETTER		UMWELT BETRIEBE		Seite: 1 von 3										
Ausführungsplanung						Anlage: Kläranlage Ahlen		Projekt: ÜSS-Eindickung						Bearbeiter: Nb/Da										
Verteilung:														Datum: 23.12.2025										
														Index:										
Bestand / entfällt / zusätzlich / neu								Überwachung		Messung/ Anzeige/BUS		Bedien- nung												
Bezeichnung	Einbauort / Zusatzbezeichnung	AKZ	Nennleistung [kW]	Gleichzeitig benötig. Leistung [kW]	Nennstrom [A]	Schaltung / Abgang	Notstromberechtigt	Wicklungstemperatur	Trockenlauf	Lagertemperatur	Dichtigkeit	Drehzahl	Druck	Drehmoment/Keilriemen	- frei (z.b.V.)	Strommessung	- Anzeige NSV [A]	- Anzeige PLS u. TP [A]	Energieerfassung [P,U,I]	PROFINET-Kopplung	Vor-Ort	NSV / UV über TP	PLS	Bemerkungen
UV4 Trübwasser																								
Abgang UV ÜSS-Eindickung					63	NH00																		vorh. Abgang in UV4
UV ÜSS-Eindickung						LS																		
Bandeindicker 1																				x				
Bandantrieb	Bandeindicker 1	0113US0AA01	1,10	1,10		FU		x		x						x		x		x		x	x	
Antrieb Bandreinigung	Bandeindicker 1	0113US0AA02	0,18	0,18		D		x														x	x	
Spülwasserpumpe	Bandeindicker 1	0113US0PX01	4,00	4,00		D							x			x		x				x	x	
Magnetventil 1, Brauchwasser	Bandeindicker 1	0113US0MV01	0,04	0,04		MV																x	x	
Magnetventil 2, Polymerzugabe	Bandeindicker 1	0113US0MV02	0,04	0,04		MV																x	x	
Dickschlammpumpe	Bandeindicker 1	0113US0PX02	7,50	7,50		FU		x	x	x			x			x		x		x		x	x	
Ventilator Absaugung	Bandeindicker	0113US0VE01	0,50	0,50		D			x													x	x	
Absperrschieber Bandeindicker 1	Bandeindicker 1	0113US0SB01	0,37	0,37		MS-S								x						x		x	x	
Bandeindicker 2																								
Bandantrieb	Bandeindicker 2	0113US0AA03	1,10	1,10		FU		x		x						x		x		x		x	x	
Antrieb Bandreinigung	Bandeindicker 2	0113US0AA04	0,18	0,18		D		x														x	x	
Spülwasserpumpe	Bandeindicker 2	0113US0PX03	4,00	4,00		D							x			x		x				x	x	
Magnetventil 3, Brauchwasser	Bandeindicker 2	0113US0MV03	0,04	0,04		MV																x	x	
Magnetventil 2, Polymerzugabe	Bandeindicker 2	0113US0MV04	0,04	0,04		MV																x	x	
Dickschlammpumpe 2	Bandeindicker 2	0113US0PX04	7,50	7,50		FU		x	x	x			x			x		x		x		x	x	
Absperrschieber Bandeindicker 2	Bandeindicker 2	0113US0SB02	0,37	0,37		MS-S								x						x		x	x	
UV Flockungsmittelaufbereitung	(Eigene Unterverteilung)					LS																		
- Schlauchpumpe	Flockungsmittelaufbereitung	0113FK0DP01	0,10	0,10		D																		
- Rührwerk 1	Flockungsmittelaufbereitung	0113FK0RW01	0,10	0,10		D																		
- Rührwerk 2	Flockungsmittelaufbereitung	0113FK0RW02	0,10	0,10		D																		
- Motokugelhahn Betriebswasser	Flockungsmittelaufbereitung	0113FK0MK01	0,10	0,10																				

Antriebs-/Verbraucherliste		 Ingenieurgesellschaft für Elektroplanungen m.b.H.		Auftraggeber/Bauherr:		Ahlener Umweltbetriebe		Seite: 2 von 3																
Ausführungsplanung				Anlage 1		Ahlener Umweltbetriebe		Bearbeiter: Nb/Da																
Verteilung:				Anlage: Kläranlage Ahlen		Projekt: ÜSS-Eindickung		Datum: 23.12.2025																
								Index:																
Bestand / entfällt / zusätzlich / neu				Überwachung		Messung/ Anzeige/BUS		Bedien- nung																
Bezeichnung	Einbauort / Zusatzbezeichnung	AKZ	Nennleistung [kW]	Gleichzeitig benötig. Leistung [kW]	Nennstrom [A]	Schaltung / Abgang	Notstromberechtigt	Wicklungstemperatur	Trockenlauf	Lagertemperatur	Dichtigkeit	Drehzahl	Druck	Drehmoment/Keilriemen	- frei (z.b.V.)	Strommessung	- Anzeige NSV [A]	- Anzeige PLS u. TP [A]	Energieerfassung [P,U,I]	PROFINET-Kopplung	Vor-Ort	NSV / UV über TP	PLS	Bemerkungen
UV IBC-Container						NH00																		
IBC-Container																								bauseits, nur einspeisen
- Beleuchtung			0,20																					
- Heizung			2,00	2,00		Si2																		
- Steckdosenkombination																								
- mobiles Rührwerk			1,00			D																		
Sonstiges, Reserve und zur Rundung			10,00	4,00																				
Gesamt			41	33	60	mit cos phi = 0,8 (unkompensiert)																		
<div>Legende "Schaltung/Abgang":</div> <div><div>D = Direktanlauf</div><div>SD = Stern-Dreieck-Anlauf</div><div>PU = Polumschaltung (2 Drehzahlen)</div><div>WS = Wendeschaltung (Stellantrieb)</div><div>WR = Wendeschaltung (Regelantrieb)</div><div>FU = Frequenzumrichter</div><div>SA = Sanftanlasser</div><div>MV = Magnetventilabgang</div><div>MS-S = Motorschutzsch. für MATIC-Schieber</div><div>MS-R = Motorschutzsch. für MATIC-Regelschieber</div><div>MS = Motorschutzschalter</div><div>LS = Leistungsschalter (ggf. mit Nennstromangabe)</div><div>LTS = Lasttrennschalter (ggf. mit Nennstromangabe)</div><div>NH = NH-Trenner (ggf. mit Nennstromangabe)</div><div>Si2 = Sicherungsabgang 230V</div><div>Si4 = Sicherungsabgang 400V</div></div>																								

Messstellenliste Ausführungsplanung						Anlage 2		<div>EWA</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Elektroplanungen m.b.H.</div>		Auftraggeber: Ahlener Umweltbetriebe		Ahlener Umweltbetriebe BEI WIND & WETTER		Ahlener Umweltbetriebe Umweltbetriebe		Seite: 3		
Bauteil / Verfahrensstufe						Anlage: ÜSS-Eindickung Projekt: Kläranlage Ahlen										Bearbeiter: Nb/Da		
Bestand / entfällt / zusätzlich / neu						Signal		Anzeige				Datum: 23.12.2025		Index:				
Messung	Messstelle	AKZ neu	Messprinzip	Einheit	Messbereich	4-20mA (x) / digital (d)	Profibus DP	Zählpuls	Grenzwerte (Hardware)	Störung Messung	Dezimalstellen	Vor-Ort	OP/TP in NSV	PLS	Bedien. PLS	Fabrikat	Typ	Bemerkungen
ÜS-Schlammeindickung																		
TS-Gehalt	Beschickungsleitung	0113US0A01	Mikrowellentransmission	g/l	0 - 10	x				x		x	x	x	x			Zusätzliche, in separaten LV-Positionen ausgeschriebene Messungen
Durchfluss	Dickschlamm	0113US0F01	magnet.-induktiv	m³/h	0-25	x		x		x		x	x	x	x			
Durchfluss	Flockungshilfsmittel	0113FK0F01	Schwebekörper	m³/h	0-5	x		x		x			x	x	x			
Trockenlaufschutz	Polymeranlage	0113FK0P01	Pulsationsdämpfer	mbar		d							x	x				
Bandeindicker 1 & 2																		
Druck	Druckltg. Siebreinigungspumpe 1	0113US01P01	hydrostatisch	bar	0-10	x							x	x	x			
Druck	Druckltg. Dickschlammpumpe 1	0113US01P02	hydrostatisch	bar	0-10	x							x	x	x			
Druck	Druckltg. Siebreinigungspumpe 2	0113US01P03	hydrostatisch	bar	0-10	x				x			x	x	x			
Druck	Druckltg. Dickschlammpumpe 2	0113US01P04	hydrostatisch	bar	0-10	x				x			x	x	x			
Temperatur	Trockenlaufschutz Dickschlammpumpe 1	0113US01T01																
Temperatur	Trockenlaufschutz Dickschlammpumpe 2	0113US01T02																
Druck	Niveaumessung im Abwurftrichter Bandeindicker 1	0113US01L01	Druckaufnehmer	bar	0-1	x				x			x	x	x			
	Stabsonde Schlammüberlauf Bandeindicker 1	0113US01L02	Kontakt		0-1	x				x			x	x	x			
Druck	Niveaumessung im Filtratwanne Bandeindicker 1	0113US01L03	Druckaufnehmer	bar	0-1	x				x			x	x	x			
Druck	Niveaumessung im Abwurftrichter Bandeindicker 2	0113US01L04	Druckaufnehmer	bar	0-1	x				x			x	x	x			
	Stabsonde Schlammüberlauf Bandeindicker 2	0113US01L05	Kontakt	bar	0-1	x				x			x	x	x			
Druck	Niveaumessung im Filtratwanne Bandeindicker 2	0113US01L06	Druckaufnehmer	bar	0-1	x				x			x	x	x			