

Anlage 4.1 Verbraucherliste

Datum:	Bearbeiter	Änderung:	Projektbezeichnung:	Informationsschwerpunkt
17.09.2021			Projekt: KA Heideisheim, Biologie und Mechan. Reinigungsstufe	Verbraucherliste
			Anlage:	
			Projekt- Nr: 1715	

2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	14	15	16	17	18	19	20
Kennzeichnung			Benennung		der Planung zugrunde liegendes	Technische Daten						Sonstiges	Elektrische Daten				Motor-Überwachung		
Funktionsgruppe	AKZ	BMK	Bezeichnung	Zusatzinfo		Fördermenge [l/s, m³/h, o.ä.]	Förderhöhe [m, bar, o.ä.]	Prozessanschluss	Nennweite [DN]	Nenndruck [PN]	Antrieb	A = Aktor S = Sensor	Nennleistung P [kW]	Nennspannung U [V]	Nennstrom I [A]	Anlauf	Temperatur	Dichtigkeit	Drehmoment

2	-	-	Feinrechen 1	Gerinnebreite 1800 mm	Kuhn KHU BXL 27	484,0	l/s	-	-	-	-	E-Motor	A	3,0	400	5,9	-	-	-
2	-	-	Feinrechen 2	Gerinnebreite 1800 mm	Kuhn KHU BXL 27	484,0	l/s	-	-	-	-	E-Motor	A	3,0	400	5,9	-	-	-
2	-	-	Waschpresse 1	inkl. Absacksystem	Kuhn KWP-P 300	4,5	m³/h	-	-	300	-	E-Motor	A	2,2	400	4,5	FU	-	-
2	-	-	Waschpresse 2	inkl. Absacksystem	Kuhn KWP-P 300	4,5	m³/h	-	-	300	-	E-Motor	A	2,2	400	4,5	FU	-	-
2	-	-	Zuluft-Kastengerät	Rechengebäude	Walter	-	-	-	-	-	-	E-Motor	A	4,5	400	-	-	-	-
2	-	-	Abluftbox	Rechengebäude	Walter	7.500,0	m³/h	-	-	-	-	E-Motor	A	2,8	400	-	-	-	-
5	-	-	Schneckenpumpe 1	ZHW1	Kuhn	260,0	l/s	4,40	m	1.100	-	E-Motor	A	18,5	400	-	-	-	-
5	-	-	Schneckenpumpe 2	ZHW1	Kuhn	260,0	l/s	4,40	m	1.100	-	E-Motor	A	18,5	400	-	-	-	-
5	-	-	Schneckenpumpe 3	ZHW1	Kuhn	260,0	l/s	4,40	m	1.100	-	E-Motor	A	18,5	400	-	-	-	-
5	-	-	Schneckenpumpe 4	ZHW1	Kuhn	260,0	l/s	4,40	m	1.100	-	E-Motor	A	18,5	400	-	-	-	-
6	-	-	Rührwerk 1	DN 1.1	Invent HCM 2500-22	5,2	m³/s	-	-	-	-	E-Motor	A	2,2	400	4,8	-	-	-
6	-	-	Rührwerk 2	DN 2.1	Invent HCM 2500-22	5,2	m³/s	-	-	-	-	E-Motor	A	2,2	400	4,8	-	-	-
6	-	-	Rührwerk 3	DN 1.2	Invent HCM 2500-22	5,2	m³/s	-	-	-	-	E-Motor	A	2,2	400	4,8	-	-	-
6	-	-	Rührwerk 4	DN 2.2	Invent HCM 2500-22	5,2	m³/s	-	-	-	-	E-Motor	A	2,2	400	4,8	-	-	-
6	-	-	Rührwerk 5	DN/N 1.3	Invent HCM 2500-22	5,2	m³/s	-	-	-	-	E-Motor	A	2,2	400	4,8	-	-	-
6	-	-	Rührwerk 6	DN/N 2.3	Invent HCM 2500-22	5,2	m³/s	-	-	-	-	E-Motor	A	2,2	400	4,8	-	-	-
6	-	-	Blendenregulierschieber 1	DN/N 1.3	Egger Iris	-	-	-	-	Flansch 200	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
6	-	-	Blendenregulierschieber 2	DN/N 2.3	Egger Iris	-	-	-	-	Flansch 200	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
6	-	-	Blendenregulierschieber 3	N 1.4	Egger Iris	-	-	-	-	Flansch 200	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
6	-	-	Blendenregulierschieber 4	N 2.4	Egger Iris	-	-	-	-	Flansch 200	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
6	-	-	Blendenregulierschieber 5	N 1.5	Egger Iris	-	-	-	-	Flansch 200	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
6	-	-	Blendenregulierschieber 6	N 2.5	Egger Iris	-	-	-	-	Flansch 200	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
6	-	-	Absperrklappe Blendenregulierschieber 1	DN/N 1.3	-	-	-	-	-	Flansch 200	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
6	-	-	Absperrklappe Blendenregulierschieber 2	DN/N 2.3	-	-	-	-	-	Flansch 200	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
6	-	-	Absperrklappe Blendenregulierschieber 3	N 1.4	-	-	-	-	-	Flansch 200	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
6	-	-	Absperrklappe Blendenregulierschieber 4	N 2.4	-	-	-	-	-	Flansch 200	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
6	-	-	Absperrklappe Blendenregulierschieber 5	N 1.5	-	-	-	-	-	Flansch 200	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-

Anlage 4.1 Verbraucherliste

Datum:	Bearbeiter	Änderung:	Projektbezeichnung:	Informationsschwerpunkt
17.09.2021			Projekt: KA Heidelberg, Biologie und Mechan. Reinigungsstufe	Verbraucherliste
			Anlage:	
			Projekt- Nr: 1715	

2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	14	15	16	17	18	19	20
Kennzeichnung			Benennung		der Planung zugrunde liegendes Fabrikat / Typ	Technische Daten						Sonstiges	Elektrische Daten				Motor-Überwachung		
Funktions- gruppe	AKZ	BMK	Bezeichnung	Zusatzinfo		Fördermenge [l/s, m³/h, o.ä.]	Förderhöhe [m, bar, o.ä.]	Prozess- anschluss	Nennweite [DN]	Nenndruck [PN]	Antrieb	A = Aktor S = Sensor	Nennleistun- g P [kW]	Nennspann- ung U [V]	Nennstrom I [A]	Anlauf	Temperatur	Dichtigkeit	Dreh- moment

6	-	-	Absperrklappe Blendenregulierschieber 6	N 2.5	-	-	-	-	-	Flansch	200	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
6	-	-	Absperrklappe Kondensat 1	DN/N 1.3	-	-	-	-	-	Flansch	80	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
6	-	-	Absperrklappe Kondensat 2	DN/N 2.3	-	-	-	-	-	Flansch	80	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
6	-	-	Absperrklappe Kondensat 3	N 1.4	-	-	-	-	-	Flansch	80	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
6	-	-	Absperrklappe Kondensat 4	N 2.4	-	-	-	-	-	Flansch	80	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
6	-	-	Absperrklappe Kondensat 5	N 1.5	-	-	-	-	-	Flansch	80	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
6	-	-	Absperrklappe Kondensat 6	N 2.5	-	-	-	-	-	Flansch	80	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
7	-	-	Rezipumpe 1	Biologie 1.1	Egger RPG 402 LB 5.1	350,0	l/s	1,80	m	Flansch	400	10	E-Motor	A	15,0	400	29,0	FU	-	-
7	-	-	Rezipumpe 2	Biologie 1.1	Egger RPG 402 LB 5.1	350,0	l/s	1,80	m	Flansch	400	10	E-Motor	A	15,0	400	29,0	FU	-	-
7	-	-	Rezipumpe 3	Biologie 1.2	Egger RPG 402 LB 5.1	350,0	l/s	1,80	m	Flansch	400	10	E-Motor	A	15,0	400	29,0	FU	-	-
7	-	-	Rezipumpe 4	Biologie 1.2	Egger RPG 402 LB 5.1	350,0	l/s	1,80	m	Flansch	400	10	E-Motor	A	15,0	400	29,0	FU	-	-
8	-	-	Rücklaufschlammpumpe 1	RLS-PW 1	Hidrostral E08R-MLN	60,0	l/s	2,50	m	Flansch	200	10	E-Motor	A	4,0	400	8,9	FU	-	-
8	-	-	Rücklaufschlammpumpe 2	RLS-PW 1	Hidrostral F10K-LLN	140,0	l/s	2,80	m	Flansch	250	10	E-Motor	A	9,2	400	18,4	FU	-	-
8	-	-	Rücklaufschlammpumpe 3	RLS-PW 1	Hidrostral F10K-LLN	140,0	l/s	2,80	m	Flansch	250	10	E-Motor	A	9,2	400	18,4	FU	-	-
8	-	-	Rücklaufschlammpumpe 4	RLS-PW 1 + RLS-PW 2	Hidrostral F10K-LLN	140,0	l/s	2,80	m	Flansch	250	10	E-Motor	A	9,2	400	18,4	FU	-	-
8	-	-	Rücklaufschlammpumpe 5	RLS-PW 2	Hidrostral F10K-LLN	140,0	l/s	2,80	m	Flansch	250	10	E-Motor	A	9,2	400	18,4	FU	-	-
8	-	-	Rücklaufschlammpumpe 6	RLS-PW 2	Hidrostral F10K-LLN	140,0	l/s	2,80	m	Flansch	250	10	E-Motor	A	9,2	400	18,4	FU	-	-
8	-	-	Rücklaufschlammpumpe 7	RLS-PW 2	Hidrostral E08R-MLN	60,0	l/s	2,50	m	Flansch	200	10	E-Motor	A	4,0	400	8,9	FU	-	-
8	-	-	Absperrarmatur 20	Schwimmschlamm Pumpensumpf 1	-	-	-	-	-	-	-	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
8	-	-	Absperrarmatur 21	Schwimmschlamm Pumpensumpf 2	-	-	-	-	-	-	-	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
9	-	-	Absperrarmatur 1	Überschusschlamm Pumpensumpf 1	-	-	-	-	-	-	200	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
9	-	-	Absperrarmatur 2	Überschusschlamm Pumpensumpf 2	-	-	-	-	-	-	200	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
10	-	-	Kellerentwässerungspumpe 1	UG Technikgebäude	-	4,0	l/s	7,00	m	Flansch	50	10	E-Motor	A	4,0	400	-	-	-	-
10	-	-	Kellerentwässerungspumpe 2	UG Technikgebäude	-	4,0	l/s	7,00	m	Flansch	50	10	E-Motor	A	4,0	400	-	-	-	-
10	-	-	Lufttechnik Wandventilator 1	Technikgebäude	-	4.000,0	m³/h	-	-	-	-	-	E-Motor	A	1,0	230	-	-	-	-
10	-	-	Lufttechnik Wandventilator 2	Technikgebäude	-	4.000,0	m³/h	-	-	-	-	-	E-Motor	A	1,0	230	-	-	-	-
10	-	-	Rippenrohrheizkörper 1	Elektorraum	-	-	-	-	-	-	-	-	E-Motor	A	-	-	-	-	-	-

Anlage 4.1 Verbraucherliste

Datum:	Bearbeiter	Änderung:		Projektbezeichnung:	Informationsschwerpunkt
17.09.2021				Projekt: KA Heidelberg, Biologie und Mechan. Reinigungsstufe	Verbraucherliste
				Anlage:	
				Projekt- Nr: 1715	

2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	14	15	16	17	18	19	20
Kennzeichnung	AKZ	BMK	Benennung		der Planung zugrunde liegendes	Technische Daten						Sonstiges	Elektrische Daten				Motor-Überwachung		
Funktionsgruppe			Bezeichnung	Zusatzinfo	Fabrikat / Typ	Fördermenge [l/s, m³/h, o.ä.]	Förderhöhe [m, bar, o.ä.]	Prozessanschluss	Nennweite [DN]	Nenndruck [PN]	Antrieb	A = Aktor S = Sensor	Nennleistung P [kW]	Nennspannung U [V]	Nennstrom I [A]	Anlauf	Temperatur	Dichtigkeit	Drehmoment

10	-	-	Rippenrohrheizkörper 2	Schneckenhebewerk	-	-	-	-	-	-	-	E-Motor	A	-	-	-	-	-	-
10	-	-	Säulenschwenkkran	Hebewerk	-	-	-	-	-	-	-	E-Motor	A	3,0	400	-	-	-	-
10	-	-	Säulenschwenkkran	Fahrwerk	-	-	-	-	-	-	-	E-Motor	A	0,1	400	-	-	-	-
11	-	-	O2-Regelschieber 1 Bio 2 neu	neu für DN/N 7	-	-	-	-	-	-	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
11	-	-	O2-Regelschieber 2 Bio 2 neu	neu für N8	-	-	-	-	-	-	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
11	-	-	Absperrarmatur Luft Bio 2 neu	neu für DN5	-	-	-	-	-	-	-	E-Motor	A	0,4	400	-	-	-	-
12	-	-	Gebläse EBS	-	Kaeser	36,1	m³N/	820,00	mbar	-	-	E-Motor	A	55,0	400	-	-	-	-
12	-	-	Gebläse EBS	-	Kaeser	36,1	m³N/	820,00	mbar	-	-	E-Motor	A	55,0	400	-	-	-	-
12	-	-	Gebläse EBS	-	Kaeser	36,1	m³N/	820,00	mbar	-	-	E-Motor	A	55,0	400	-	-	-	-
12	-	-	Gebläse EBS	-	Kaeser	36,1	m³N/	820,00	mbar	-	-	E-Motor	A	55,0	400	-	-	-	-
12	-	-	Gebläse DBS	-	Kaeser	36,1	m³N/	820,00	mbar	-	-	E-Motor	A	55,0	400	-	-	-	-
13	-	-	Lagerbehälter 1 inkl. Messtechnik	neu	25 m³	-	-	-	-	-	-	-	A	1,0	400	-	-	-	-
13	-	-	Lagerbehälter 2 inkl. Messtechnik	neu	25 m³	-	-	-	-	-	-	-	A	1,0	400	-	-	-	-
13	-	-	Dosierpumpe 1	Grunddosierung Bio 1	-	40,0	l/h	-	-	-	-	E-Motor	A	0,4	230	-	FU	-	-
13	-	-	Dosierpumpe 2	Grunddosierung Bio 1	-	40,0	l/h	-	-	-	-	E-Motor	A	0,4	230	-	FU	-	-
13	-	-	Dosierpumpe 3	Grunddosierung Bio 2	-	40,0	l/h	-	-	-	-	E-Motor	A	0,4	230	-	FU	-	-
13	-	-	Dosierpumpe 4	Ablaufdosierung Bio 1	-	40,0	l/h	-	-	-	-	E-Motor	A	0,4	230	-	FU	-	-
13	-	-	Dosierpumpe 5	Ablaufdosierung Bio 1	-	40,0	l/h	-	-	-	-	E-Motor	A	0,4	230	-	FU	-	-
13	-	-	Dosierpumpe 6	Ablaufdosierung Bio 2	-	40,0	l/h	-	-	-	-	E-Motor	A	0,4	230	-	FU	-	-
13	-	-	Dosierpumpe 7	redundant	-	40,0	l/h	-	-	-	-	E-Motor	A	0,4	230	-	FU	-	-
13	-	-	Dosierpumpe 8	redundant	-	40,0	l/h	-	-	-	-	E-Motor	A	0,4	230	-	FU	-	-
14	-	-	Kalk-Silo inkl. Messtechnik + Taschenfilter	-	ca. 35 m³, D=3 m	-	-	-	-	-	-	E-Motor	A	0,2	230	-	-	-	-
14	-	-	Siloaustrag, Dosierer, Förderer	-	-	-	-	-	-	-	-	E-Motor	A	0,6	230	-	-	-	-