

Projektdatenblatt

Projekt und Liegenschaft

Bezeichnung	TP_24030
Planungsphase	Entwurfsplanung und Kostenberechnung
Erstellungsdatum	05.08.2024
Liegenschaft	RW Murchin
PLZ/Ort	17390 Klein Bünzow
Land	Deutschland

Bauherr

Unternehmen	Landkreis Vorpommer-Greifswald
Straße	Feldstraße 85a
PLZ/Ort	17489 Greifswald
Land	Deutschland

Bauamt

Land	Deutschland
------	-------------

Architekt

Unternehmen	A & S GmbH Neubrandenburg
Straße	August-Milarch-Straße 1
PLZ/Ort	17033 Neubrandenburg
Land	Deutschland

Planer

Unternehmen	Techplan u.g.
Sachbearbeiter	Bergmann
Straße	Nonnenhofer Straße 56
PLZ/Ort	17033 Neubrandenburg
Land	Deutschland

Inhaltsverzeichnis Simulationsreport

Änderungsliste.....	1
Projektstatistik.....	2
Simulation Spülanlage 1.....	3
Übersicht.....	3
Fließwegdetails Spülanlage 1.1.....	4
Fließwegdetails Spülanlage 1.2.....	5
Fließwegdetails Spülanlage 1.3.....	6

Änderungsliste

Änderungsliste
=====

Projektstatistik

Projektstatistik

=====

Anzahl Trinkwassererwärmer: 0

Anzahl Kaltwasserkühler: 0

Anzahl Pumpen: 0

Anzahl Ventile: 0

Anzahl thermische Ventile: 0

Anzahl Fließwege: 0

Pumpen

=====

Elektrische Leistungsaufnahme:

Elektrische Arbeit bezogen auf ein Jahr bei 24h Laufzeit am Tag:

Simulation Spülanlage 1

Übersicht

	Bez.	Fl.-Nr. TS	Produkt	Vspül l/min	V l	t hh:mm:ss
1	KHS-C 1	24 59	 KEMPER KHS VAV-plus Vollstromabsperrvtl. Federrückzug-Stellantrieb 230V, AG, DN15	10	7,9	00:47
2	ENT 6	11 39	 TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten mit Hygienespülung Kalt, Bauhöhe 1120 mm	5	10,8	02:10
3	ENT 3	5 30	 TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten mit Hygienespülung Kalt, Bauhöhe 1120 mm	5	26,6	05:19
Summe:					45,3	08:16

Fließwegdetails Spülanlage 1.1

Bez.		Fl.-Nr.	Produkt		Vspül l/min	V l	t hh:mm:ss
1	KHS-C 1	24		KEMPER KHS VAV-plus Vollstromabsperrvtl. Federrückzug-Stellantrieb 230V, AG, DN15	10	7,9	00:47

Teilstrecken

TS.-Nr.	Nennweite	Länge m	V l	v m/s	Reynolds	Turbulent
4	DN32	0,30	0,3	0,19	3.613	✓
5	DN32	0,39	0,3	0,19	3.613	✓
19	DN25	12,40	6,6	0,31	4.588	✓
50	DN12	4,60	0,5	1,60	10.448	✓
51	DN12	0,65	0,1	1,60	10.464	✓
59	DN12	1,74	0,2	1,60	10.466	✓

Fließwegdetails Spülanlage 1.2

Bez.		Fl.-Nr.	Produkt	Vspül l/min	V l	t hh:mm:ss
2	ENT 6	11	 TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten mit Hygienespülung Kalt, Bauhöhe 1120 mm	5	10,8	02:10

Teilstrecken

TS.-Nr.	Nennweite	Länge m	V l	v m/s	Reynolds	Turbulent
20	DN20	8,60	2,7	0,27	3.027	✓
21	DN20	2,18	0,7	0,27	3.052	✓
22	DN20	4,60	1,4	0,27	3.058	✓
23	DN20	5,60	1,8	0,27	3.072	✓
24	DN20	6,80	2,1	0,27	3.088	✓
25	DN15	8,00	1,4	0,47	4.143	✓
26	DN15	1,50	0,3	0,47	4.168	✓
39	DN12	4,00	0,4	0,80	5.443	✓

Fließwegdetails Spülanlage 1.3

Bez.		Fl.-Nr.	Produkt		Vspül l/min	V l	t hh:mm:ss
3	ENT 3	5		TECEprofil WC-Modul mit Uni-Spülkasten mit Hygienespülung Kalt, Bauhöhe 1120 mm	5	26,6	05:19

Teilstrecken

TS.-Nr.	Nennweite	Länge m	V l	v m/s	Reynolds	Turbulent
6	DN32	6,00	5,1	0,10	1.808	×
7	DN32	4,80	4,1	0,10	1.824	×
8	DN32	2,29	2,0	0,10	1.836	×
9	DN25	7,00	3,7	0,16	2.338	✓
10	DN25	1,30	0,7	0,16	2.356	✓
11	DN20	12,00	3,8	0,27	3.068	✓
12	DN20	2,80	0,9	0,27	3.102	✓
13	DN20	5,60	1,8	0,27	3.110	✓
14	DN20	5,20	1,6	0,27	3.126	✓
15	DN20	6,20	1,9	0,27	3.141	✓
16	DN15	3,42	0,6	0,47	4.211	✓
30	DN12	3,78	0,4	0,80	5.507	✓