



Stadt Sassenberg

Kläranlage Füchtorf

Studie

zum Ersatz der Gebläse

für das Ausgleichsbecken

und die Belebungsbecken

Anlage 1 zur Niederschrift über die 10. Sitzung des Betriebsausschusses für das Wasserwerk und das Abwasserwerk des Rates der Stadt Sassenberg (2020-2025) am 06.02.2024



Ausbaugröße Zulauf Kläranlage 2000 (85 %-Wert)

Kommunal:	4.260 EW ₆₀
Firma Stockmeyer:	<u>41.083 EW₆₀</u>
Gesamt	45.343 EW ₆₀

Belastungen Belebungsanlage 2000 (85 %-Wert)

Kommunal:	4.260 EW ₆₀
Firma Stockmeyer:	<u>18.240 EW₆₀</u>
Gesamt	22.500 EW ₆₀



Belastungen Zulauf Kläranlage 2015/2017 (85 %-Wert)

Kommunal:	4.767 EW ₆₀
Firma Stockmeyer:	<u>37.467 EW₆₀</u>
Gesamt	42.234 EW ₆₀

Belastungen Belebungsanlage 2015/2017 (85 %-Wert)

Kommunal:	4.767 EW ₆₀
Firma Stockmeyer:	<u>12.150 EW₆₀</u>
Gesamt	16.917 EW ₆₀



Belastungen Zulauf Kläranlage 2021/2023 (85 %-Wert)

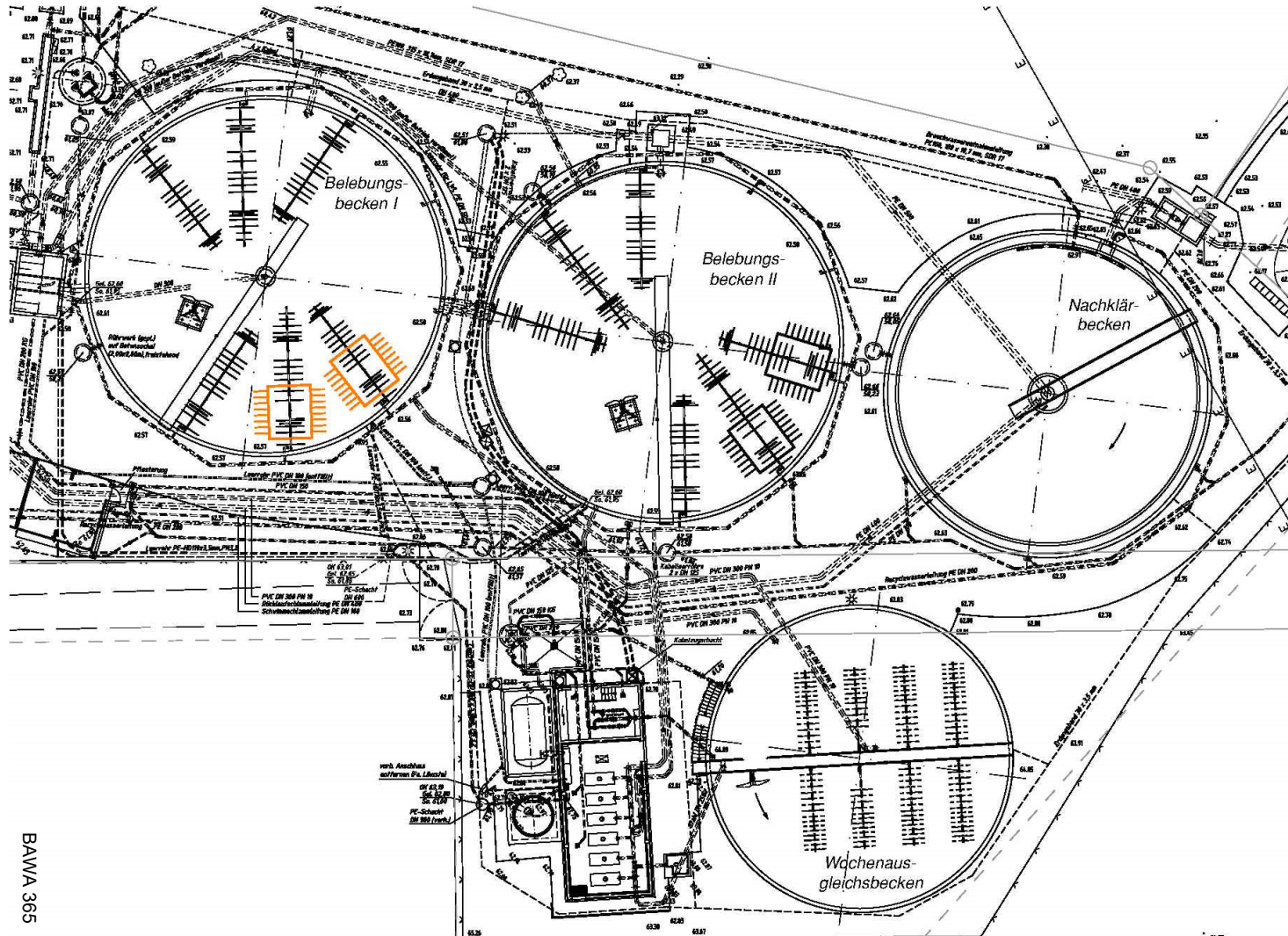
Kommunal:	5.121 EW ₆₀
Firma Stockmeyer:	<u>23.884 EW₆₀</u>
Gesamt	29.005 EW ₆₀

Belastungen Belebungsanlage 2021/2023 (85 %-Wert)

Kommunal:	5.121 EW ₆₀
Firma Stockmeyer:	<u>11.067 EW₆₀</u>
Gesamt	16.188 EW ₆₀



Lageplanausschnitt Ist-Situation



BAWA 365



Vorhandene Gebläse

2 Gebläse für Ausgleichsbecken

4 Gebläse für Belebungsbecken 1 und 2

1 Reservegebläse



Variantenvergleich bezogen auf Ist-Situation

Variante 1: je Belebungsbecken 2 Gebläse mit unterschiedlicher Leistung

Variante 2: je Belebungsbecken 1 Gebläse



Vorzugsvariante:

(Ist-Situation)

je Belebungsbecken 1 Aggregat

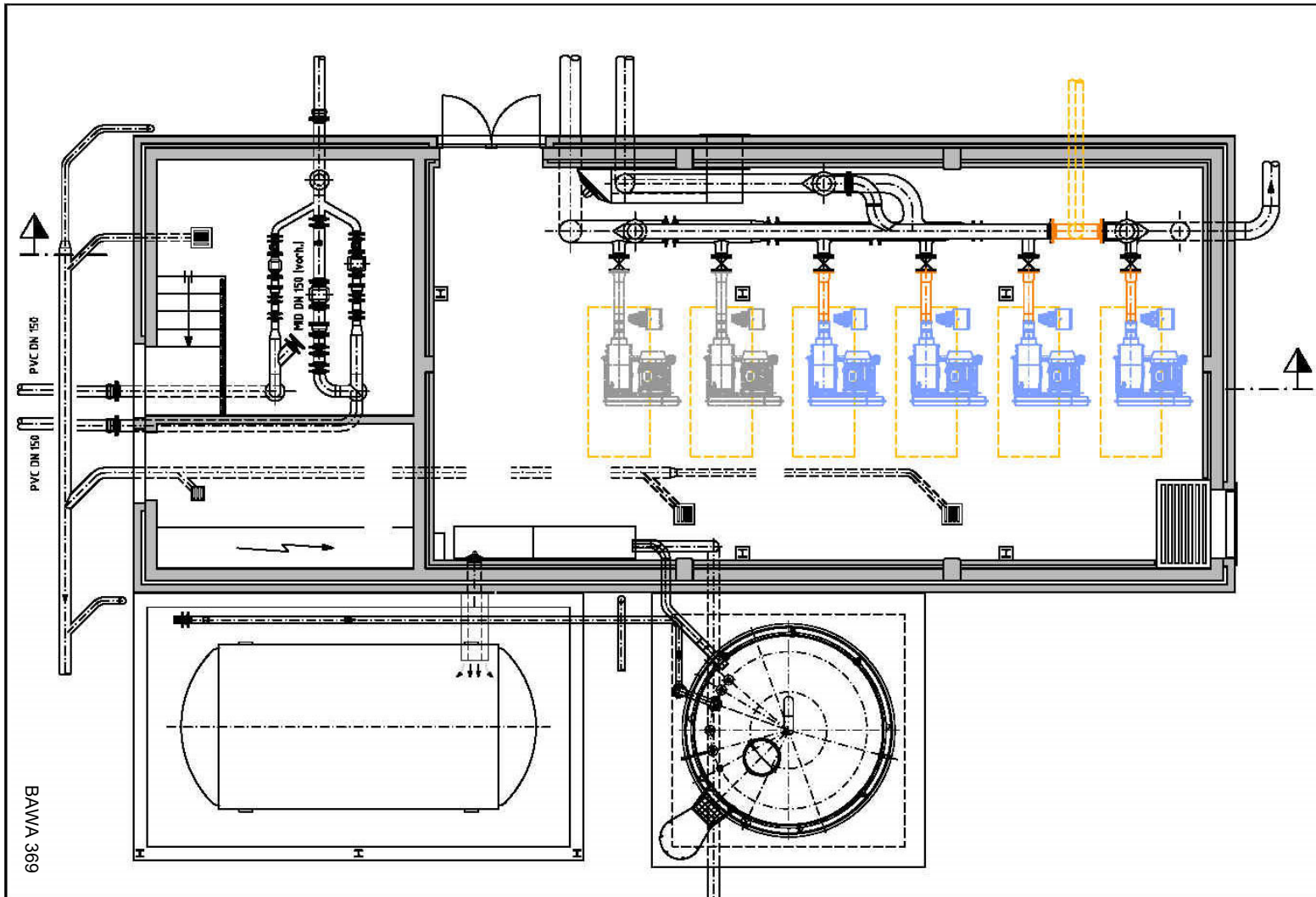
für das Ausgleichsbecken 1 Aggregat

1 Reserveaggregat für Ausgleichsbecken und Belebungsbecken, umschaltbar

Zum Endausbau wird je Belebungsbecken ein weiteres Aggregat nachgerüstet.



Gebläsestation





Investitionen Vorzugsvariante

Baustelleneinrichtung	netto	3.500,00 €
Demontagearbeiten	netto	9.000,00 €
Bauliche Maßnahmen Gebläsestation	netto	17.500,00 €
Lieferung und Montage von 4 Drehkolbenverdichter	netto	118.000,00 €
Anpassung der Verrohrung	netto	17.000,00 €
Elektro-, Mess- und Steuertechnik	netto	13.500,00 €
Zwischensumme	netto	178.500,00 €
Baunebenkosten	netto	39.000,00 €
Gesamtsumme	netto	217.500,00 €
+ 19 % Mehrwertsteuer		41.325,00 €
Gesamtsumme	brutto	258.825,00 €
Gesamtsumme gerundet	brutto	260.000,00 €

BAWA 370



Sassenberg, 06.02.2024

Frederik Holz
Vorsitzender

Hendrik Veith
Schriftführer

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

BAWA 371