

1 MASCHINELLE ÜBERSCHUSSSCHLAMMEINDICKUNG

1.1 DÜNNSCHLAMMPUMPE	= Externtschneckenpumpe
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Fördermedium	= Überschussschlamm
Trockenstoffgehalt	TS = 2
Förderleistung	Q <sub>p</sub> = 5 - 30 m³/h
Förderhöhe	H <sub>man</sub> = 2

1.2 MENGENMESSUNG - DÜNNSCHLAMM	= Coriolis Messung
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Nennweite	DN = 100

1.3 EINDICKAGGREGAT	= Ovalplatteneindicker
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Schlammart	= Dünnschlamm auf dem Dünnschlammspeicher
Eingangsfeststoffgehalt	TS = 8 kg/m³
Schlammanteil	= 438,36 kg TRÖ4 eigenanteil
Betriebsdauer (Normalbetrieb)	= 37 - 74 h/W
Durchsatzleistung (Normalbetrieb)	= 12 m³/h
Durchsatzleistung (Max-Betrieb)	= 24 m³/h
Endfeststoffgehalt	TS = ca. 6 %

1.4 DICKSCHLAMMPUMPE	= Trichterpumpe
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Fördermedium	= eingedickter Überschussschlamm
Trockenstoffgehalt	TS = ca. 6 %
Förderleistung	Q <sub>p</sub> = 1 - 6 m³/h
Förderhöhe	H <sub>man</sub> = 1 bar

1.5 MENGENMESSUNG - DICKSCHLAMM	= Magnetisch induktive Durchflussmessung (MID)
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Nennweite	DN = 100

1.6 LIEFERGEBINDE - POLYMERKONZENTRAT	= 1.000 IBC
Bauart	St. = 2
Anzahl	St. = 2

1.7 AUFFANGWANNE POLYMERKONZENTRAT IBC

Bauart	= Auffangwanne verfahrbar mit Hubgerät
Anzahl	St. = 1
Aufnahme	= 2 x IBC 1000 l

1.8 POLYMERAUFBEREITUNGSSTATION (µFM-Station)	= 2 Kammer Pendelanlage
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Behältervolumen	= 2 x 500 l
Ansatz	= 0,2 %
Reifezeit	= 30 min
Viskosität	= max. 500 mPas

1.9 AUFFANGWANNE POLYMERAUFBEREITUNGSSTATION	= Edeltahlanne mit Gitterrostabdeckung
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Aufnahme	= Polymeraufrbereitungsstation

1.10 POLYMERLÖSUNGSPUMPE	= Externtschneckenpumpe
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Schlammart	= Faulschlamm aus Eindicker
Eingangsfeststoffgehalt	TS = 3,5 %
Schlammanteil	= 35 m³/d
Betriebsdauer	= 25 - 30 h/W
Durchsatzleistung	Q <sub>p</sub> = 0,15 - 1,0 m³/h
Förderhöhe	H <sub>man</sub> = 1 bar

1.11 MENGENMESSUNG - POLYMERLÖSUNG	= Magnetisch induktive Durchflussmessung (MID)
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Nennweite	DN = 25

2 SCHLAMMENTWÄSSERUNG

2.1 FAULSCHLAMMPUMPE	= Externtschneckenpumpe
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Fördermedium	= Faulschlamm vom Eindicker
Trockenstoffgehalt	TS = 3,5 %
Förderleistung	Q <sub>p</sub> = 5 - 30 m³/h
Förderhöhe	H <sub>man</sub> = 2

2.2 MENGENMESSUNG - FAULSCHLAMM	= Coriolis Messung
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Nennweite	DN = 100

2.3 ENTWÄSSERUNGSAGGREGAT	= Entwässerungszentrifuge
Bauart	ST = 1
Anzahl	St. = 1
Schlammart	= Faulschlamm aus Eindicker
Eingangsfeststoffgehalt	TS = 3,5 %
Schlammanteil	= 35 m³/d
Betriebsdauer	= 25 - 30 h/W
Durchsatzleistung	Q <sub>p</sub> = 0,15 - 1,0 m³/h
Endfeststoffgehalt	TS = ca. 30 %

2.4 AUSTRAG ENTWÄSSERTER SCHLAMM	= Schrägförderschnecke
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Länge	L = ca. 11.000 mm

2.5 FÖRDERER 1	= Verteilerförderer
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Länge	L = 3.500 mm

2.6 FÖRDERER 2	= Verteilerförderer
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Länge	L = 3.500 mm

3 LIEFERGEBINDE - POLYMERKONZENTRAT

Bauart	= 1.000 IBC
Anzahl	St. = 2

3.1 AUFFANGWANNE POLYMERKONZENTRAT IBC	= Auffangwanne verfahrbar mit Hubgerät
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Behältervolumen	= 2 x 1000 l
Ansatz	= 0,1 - 0,5 %
Reifezeit	= 1 h

3.2 POLYMERAUFBEREITUNGSSTATION (µFM-Station)	= 2 Kammer Pendelanlage
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Behältervolumen	= 2 x 500 l
Ansatz	= 0,2 %
Reifezeit	= 30 min
Viskosität	= max. 500 mPas

3.3 AUFFANGWANNE POLYMERAUFBEREITUNGSSTATION	= Edeltahlanne mit GFK-Gitterrost
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Aufnahme	= Polymeraufrbereitungsstation

3.4 POLYMERLÖSUNGSPUMPE	= Externtschneckenpumpe
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Schlammart	= Faulschlamm aus Eindicker
Eingangsfeststoffgehalt	TS = 3,5 %
Schlammanteil	= 35 m³/d
Betriebsdauer	= 25 - 30 h/W
Durchsatzleistung	Q <sub>p</sub> = 0,15 - 1,0 m³/h
Förderhöhe	H <sub>man</sub> = 1 bar

3.5 AUFFANGWANNE POLYMERAUFBEREITUNGSSTATION	= Edeltahlanne mit GFK-Gitterrost
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Aufnahme	= Polymeraufrbereitungsstation

3 PUMPENKELLER

3.1 FILTRATWASSERPUMPE	= Kreiselpumpe
Bauart	St. = 2 (hiervon 1 St. Reserve)
Anzahl	St. = 2
Fördermedium	= Filtratwasser aus Filtratwasservorlage
Förderleistung	Q <sub>p</sub> = 10 l/s
Förderhöhe	H <sub>man</sub> = 9,50 m

3.2 FILTRATWASSERPUMPE	= Kreiselpumpe
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Fördermedium	= Filtratwasser aus Filtratwasserspeicher
Förderleistung	Q <sub>p</sub> = 6 l/s
Förderhöhe	H <sub>man</sub> = 3,50 m

3.3 MENGENMESSUNG - FILTRATWASSER	= Magnetisch induktive Durchflussmessung (MID)
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1
Nennweite	DN = 100

3.4 DÜNNSCHLAMMPUMPE	= Kreiselpumpe
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 2
Fördermedium	= Dünnschlamm aus Dünnschlammspeicher
Förderleistung	Q <sub>p</sub> = 22,5 m³/min
Förderhöhe	H <sub>man</sub> = 3,50 m

3.5 KELLERENTWÄSSERUNGSPUMPE	= Tauchrohrpumpe
Bauart	St. = 1
Anzahl	St. = 1

4 SCHALT- / STEUERWART

4.1 SCHALTSCHRÄNKE - GEBLÄSE	= Schaltschrank Stahlblech lackiert als Standschrank
Bauart	St. = XXXXXX
Anzahl	St. = XXXXXX
Förderhöhe	H <sub>man</sub> = 9,50 m

4.2 SCHALTSCHRÄNKE - SCHLAMMENTBEHANDLUNG	= Schaltschrank Stahlblech lackiert als Standschrank
Bauart	St. = XXXXXX
Anzahl	St. = XXXXXX
Förderhöhe	H <sub>man</sub> = 9,50 m

5 GEBLÄSESTATION	= Verdichter
Bauart	St. = 2
Anzahl	St. = 2
Förderleistung / Gebläse	Q <sub>max</sub> = 22,5 m³/min
Leistung	P = 25,4 kW
Steuerung	St. = FU

5.2 GEBLÄSE BICOS-BECKEN	= Verdichter
Bauart	St. = 3
Anzahl	St. = 3
Förderleistung / Gebläse	Q <sub>max</sub> = 22,5 m³/min
Leistung	P = 27,9 kW
Steuerung	St. = FU

Maße nach Angabe des AN, Los 2: Maschinen- und Anlagentechnik !

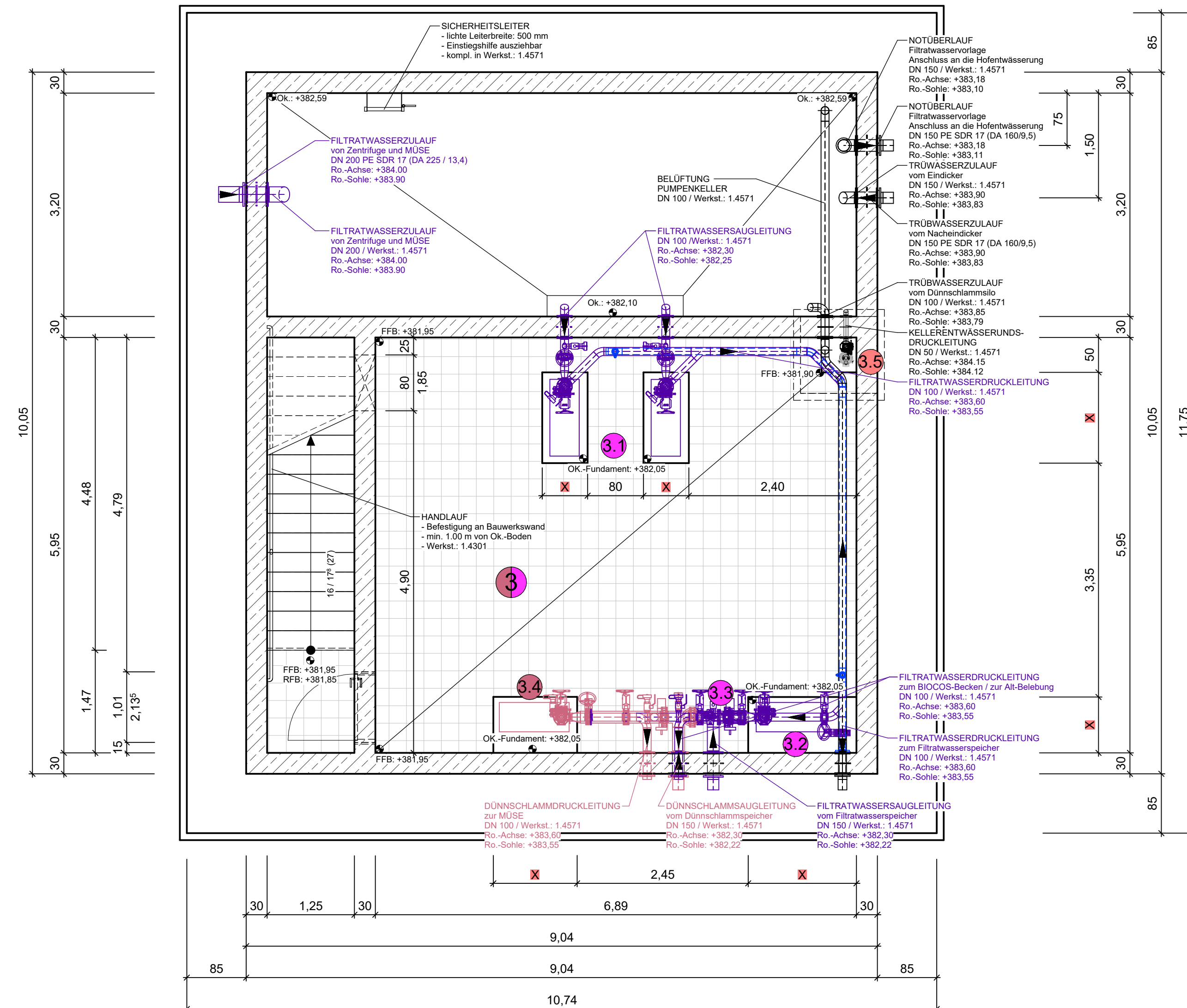
LEGENDE

BETRIEBSWASSER	Bestand
DACHENTWÄSSERUNG	Geplante Maßnahmen
FAULSCHLAMM	Demontage bzw. Abbruch
GEBÄUDEENTWÄSSERUNG	Pflasterbelag - Geplant
KABELLEERROHRE	Grünfläche
TRINKWASSER	
ÜBERSCHUSSSCHLAMM	

LEGENDE

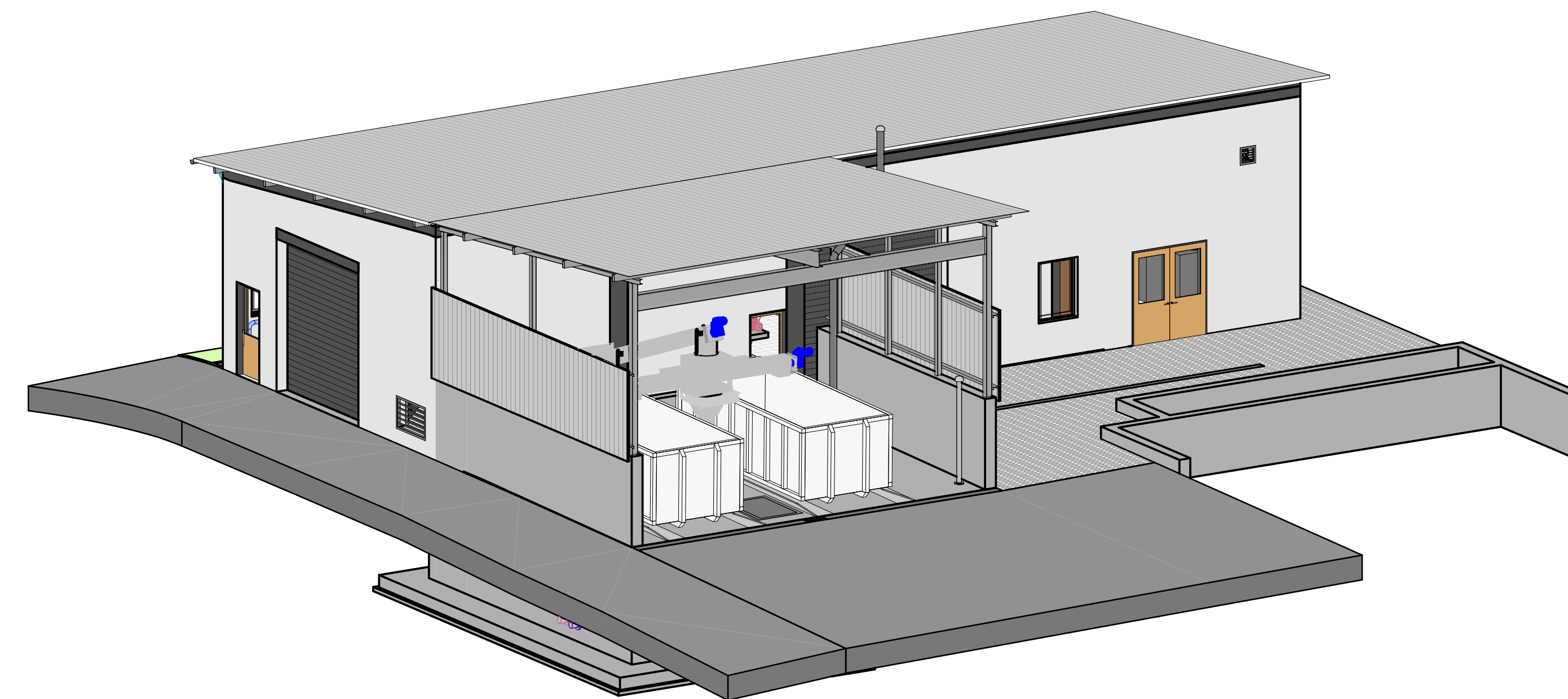
Bestand	Geplante Maßnahmen
Demontage bzw. Abbruch	Pflasterbelag - Geplant
Pflasterbelag - Geplant	Grünfläche

GRUNDRISS PUMPENKELLER



3D - Ansicht

- M 1 : 100 -



Vorabzug

Nicht für die Ausführung freigegeben!

Projekt:	Umbau und Erweiterung der KA "Oberes Prümthal" in Watzeral
Verbandsgemeinde	PRÜM
Planbezeichnung:	SCHLAMMGEBÄUDE
- Grundriss / Schritte / Ansichten -	
Bearb.:	Datum:
Gez.:	Pr. Nr.: 21043
Gepr.:	Anl. Nr.: 20.1
Maßstab:	o.M.

Der Inhalt dieser Planunterlagen ist gemäß DIN ISO 15016 urheberrechtlich geschützt.