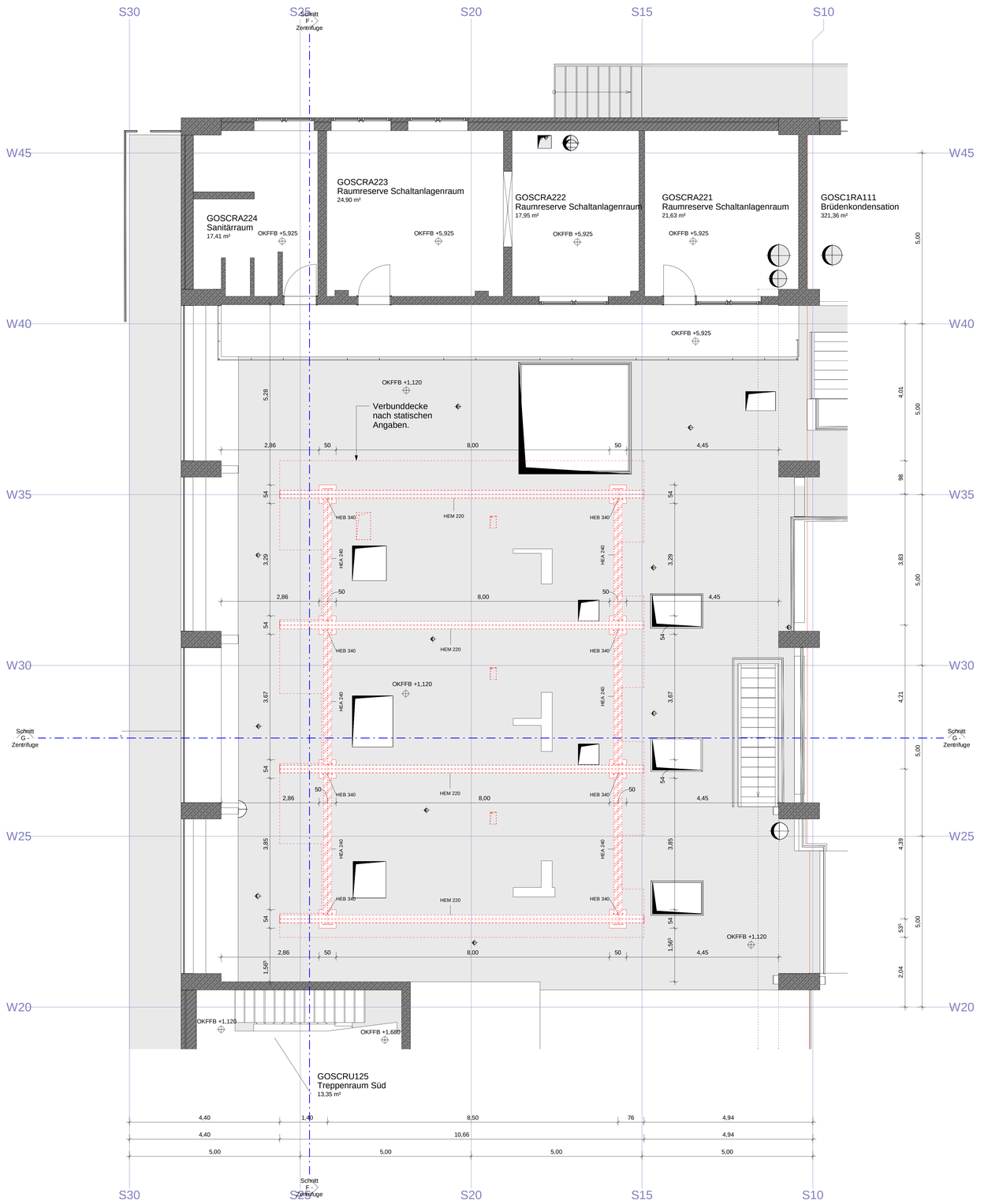
Anlage 04

Bestandsgebäude Grundriss Ebene +1,12 m
Draufsicht Zentrifugen-Tisch unterhalb des Tisches



Hinweise:

Sämtliche Maße sind von den ausführenden Firmen vor Beginn der Bauarbeiten eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.

Alle Tür- und Fensterbrüstungen beziehen sich auf OKFF. Gegebenenfalls abweichende Ausführungen siehe Angaben. Rohbauöffnungen der Türen und Tore siehe geprüfte Schalpläne.

Ausführungs- und Detailplanung nur gültig mit den geprüften Schal- und Bewehrungsplänen. Abweichungen und Unstimmigkeiten sind rechtzeitig abzuklären. Herstellervorgaben sind zu beachten.

Gegebenenfalls gesondert geforderte Aussparungen, Sockel etc. sind den Fachplanungen zu entnehmen.

Die örtlichen Bauvorschriften sind einzuhalten. Anforderungen an den Brand- u. Schallschutz sind zu beachten.

Informationen über verfahrenstechnische Anlagen kann der Aufstellungsplanung der Verfahrenstechnik entnommen werden.

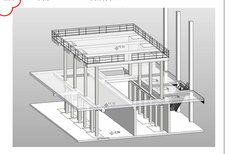
Legende

Bestand	
Abbruch	
Neubau	
Stahlbeton	
Mauerwerk	
Porenbeton	
weiche Dämmung	
harte Dämmung	
WDVS	
Trockenbau	
Estrich / Sauberkeitsschicht	
Gitterrost / Rinnen	
Revisions- / Änderungswolken	
Ertüchtigung Estrich	

AO	Anbau - Ost
W	Wante
FFB	Fertigfußboden
RFB	Rohfußboden
RR	Regenrohr
UK	Unterkante
OK	Oberkante
STB	Stahlbeton
UZ	Unterzug
WD / WS	Wanddurchbruch / Wandschlitz
DD / DS	Deckendurchbruch / Deckenschlitz
TWP	Tragwerksplanung
WDVS	Wärmedämmverbundsystem

Legende Medium Schlitze und Durchbrüche:

H	Heizung
K	Klima
L	Lüftung
S	Sanitär
VT	Verfahrenstechnik
E	Elektro
Bau	Bautechnik



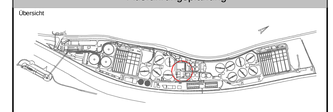
N
Anlagen-Norden

Kompaß-Norden

Baunull = ± 0,00 m ≙ 210,60 m ü. NN Stand vom 07.03.2024

Ausführungsplanung

Übersicht



Bauherr	Landeshauptstadt Stuttgart Tiefbauamt Eigenbetrieb Stadtentwässerung
Klärwerk	Hauptklärwerk Mühlhausen
Bauvorhaben	Ertüchtigung WSO2
Projekt-Nr.	I.12.6280.000.000
Vergabe-Einheit (VE):	710

Gegenstand der Darstellung
Ausführungsplanung
Bestandsgebaeude Grundriss EG Aufstellung
Trockner und Zentrifugen

Maßstab	Blatt	Plan Nr. (Büro)	
1 : 50	A0	FBICG03	
Stahlsorten			
Expositionsklasse			
Betonfestigkeit			
Zementart			
Zementmenge			
Betondeckung			

Büro / Firma
wgi wanderschneider + gutjahr ingenieurgesellschaft mbh
Burchardstr. 17
20095 Hamburg
phone: +49 40 70 70 80 900
fax: +49 40 70 70 80 903

fbi Fiedler Beck Ingenieure AG
Burchardstr. 17
20095 Hamburg
Tel. +49 40 688 60 79 0
Mail: info@fbi.de

CAD-Quellprogramm	gezeichnet / geprüft (Datum, Name)
Revit 2021	17.04.2019/ NQ / SK/ MB / CW

Prüfung in statischer und konstruktiver Hinsicht

Index	Datum	Art der Änderung
a	07.03.2024	Legende ergänzt, Vorabzug entfernt
b	07.03.2024	Hinweise und Fabrikate entfernt
c		
d		
e		

Prüfung auf Übereinstimmung mit der Objektplanung (Kollisionsprüfung)

Anerkannt

	Datum	Unterschrift
66-6		
66-6.1		
66-6.2		
66-6.3		
66-6.5		
66-6.33		

Fachtechnische Prüfung

Erster Betriebsleiter

SES - Plannummer: 6 2 8 0 7 1 0 5 2 0 5 2 b
Index: b

1,189 x 0,841 = 1,00 m²

Bestandsgebäude Grundriss Ebene +6,40 m
Draufsicht Zentrifugen-Tisch

S05
FBICG03-628071052401-b
West - Ansicht WSO2

S30 S25 S20 S15 S10 N01 N00 N05

W46 W45 W40 W35 W30 W25 W20

GOSCRA224
Sanitärraum
17,41 m²
OKFFB +5,925

GOSCRA223
Raumreserve Schaltanlagenraum
24,90 m²
OKFFB +5,925

GOSCRA222
Raumreserve Schaltanlagenraum
17,95 m²

GOSCRA221
Raumreserve Schaltanlagenraum
21,63 m²
OKFFB +5,925

OKFFB +5,925

OKFFB +1,120

Verbunddecke nach statischen Angaben

Geländer umlaufend h=1,10 m ab OKFFB

Geländer mittig an die Stirnseite der Betonplatte angedübelt.

Abdeckung mit Gitterrost demontierbar

GOSC1RA225
Zentrifugentisch
148,71 m²

Abdeckung mit Gitterrost demontierbar

OKFFB +6,500

OKFFB +4,075

OKFFB +7,040

Schnitt F - Zentrifuge

Schnitt G - Zentrifuge

Schnitt B - Warte

Schnitt D - Warte

Wandansicht 31

Wandansicht 19

Wandansicht 22

Wandansicht 12

Wandansicht 23

Erneuerung Fliesenbelag im Sockel

Hinweise:

Sämtliche Maße sind von den ausführenden Firmen vor Beginn der Bauarbeiten eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.

Alle Tür- und Fensterbrüstungen beziehen sich auf OKFF. Gegebenenfalls abweichende Ausführungen siehe Angaben. Rohbauöffnungen der Türen und Tore siehe geprüfte Schalpläne.

Ausführungs- und Detailplanung nur gültig mit den geprüften Schal- und Bewehrungsplänen. Abweichungen und Unstimmigkeiten sind rechtzeitig abzuklären. Herstellervorgaben sind zu beachten.

Gegebenenfalls gesondert geforderte Aussparungen, Sockel etc. sind den Fachplanungen zu entnehmen.

Die örtlichen Bauvorschriften sind einzuhalten. Anforderungen an den Brand- u. Schallschutz sind zu beachten.

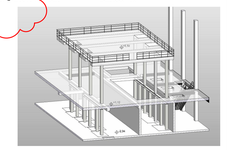
Informationen über verfahrenstechnische Anlagen kann der Aufstellungsplanung der Verfahrenstechnik entnommen werden.

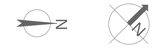
Legende

Bestand		AO	Anbau - Ost
Abbruch		W	Warte
Neubau		FFB	Fertigfußboden
Stahlbeton		RFB	Rohfußboden
Mauerwerk		RR	Regenrohr
Porenbeton		UK	Unterkante
weiche Dämmung		OK	Oberkante
harte Dämmung		STB	Stahlbeton
WDVS		UZ	Unterzug
Trockenbau		WD / WS	Wanddurchbruch / Wandschlitz
Estrich / Sauberkeitsschicht		DD / DS	Deckendurchbruch / Deckenschlitz
Gitterrost / Rinnen		TWP	Tragwerksplanung
Revisions- / Änderungswolken		WDVS	Wärmedämmverbundsystem
Ertüchtigung Estrich			

Legende Medium Schlitze und Durchbrüche:

H	Heizung
K	Klima
L	Lüftung
S	Sanitär
VT	Verfahrenstechnik
E	Elektro
Bau	Bautechnik



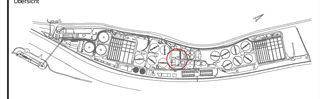


Anlagen-Norden Kompaß-Norden

Baunull = ± 0,00 m ≙ 210,60 m ü. NN Stand vom 07.03.2024

Ausführungsplanung

Übersicht



Bauherr	Landeshauptstadt Stuttgart Tiefbauamt Eigenbetrieb Stadtentwässerung
Klärwerk	Hauptklärwerk Mühlhausen
Bauvorhaben	Ertüchtigung WSO2
Projekt-Nr.	I.12.6280.000.000
Vergabe-Einheit (VE):	710

Gegenstand der Darstellung
Ausführungsplanung
Bestandsgebaeude Grundriss 1.OG Aufstellung Zentrifugen

Maßstab	Blatt	Plan Nr. (Büro)	
1 - 50	A0	FBICG03	
Statikarten			
Expositionsklasse			
Betonfestigkeit			
Zementart			
Zementmenge			
Betondeckung			

Büro / Firma

wandschneider + grabehr ingenieurgesellschaft mbh
Hammerbrook 17
20095 Hamburg
phone: +49 40 70 80 900
fax: +49 40 70 80 90 903

Fedler Beck Ingenieure AG
Burchardstr. 17
20095 Hamburg
fon: +49 40 80 79 0
mail: info@fbi.de

CAD-Quellprogramm	gezeichnet / geprüft (Datum, Name)
Revit 2021	12.04.2019/ NQ / SK/ MB / CW

Prüfung in statischer und konstruktiver Hinsicht

Index	Datum	Art der Änderung
a	07.03.2024	Legende ergänzt, Vorabzug entfernt
b	07.03.2024	Hinweise und Fabrikate entfernt
c	07.03.2024	Erneuerung Sockel ergänzt
d		
e		

Prüfung auf Übereinstimmung mit der Objektplanung (Kollisionsprüfung)

Anerkannt

	Datum	Unterschrift
66-6		
66-6.1		
66-6.2		
66-6.3		
66-6.5		
66-6.33		

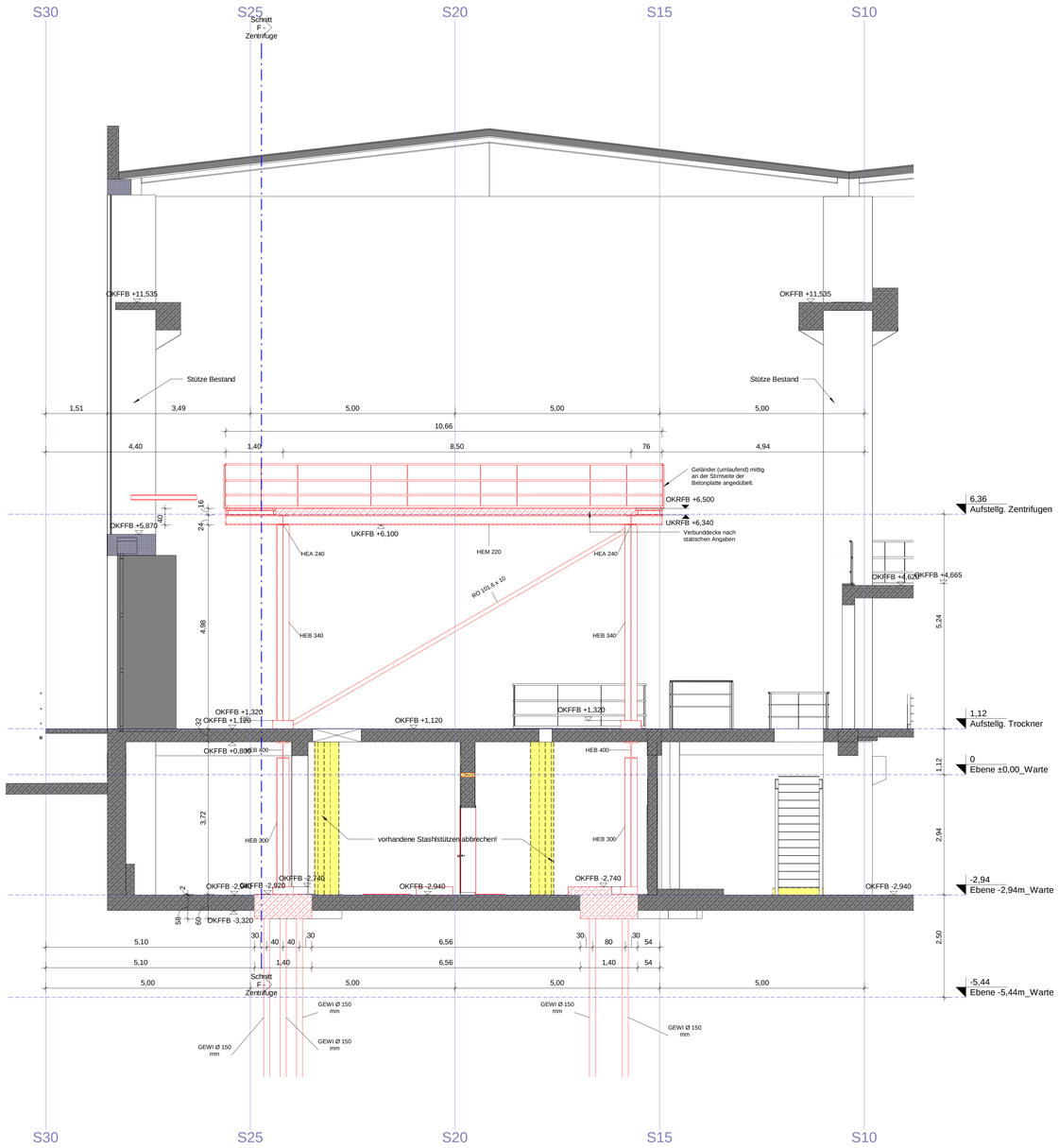
Fachtechnische Prüfung

Erster Betriebsleiter

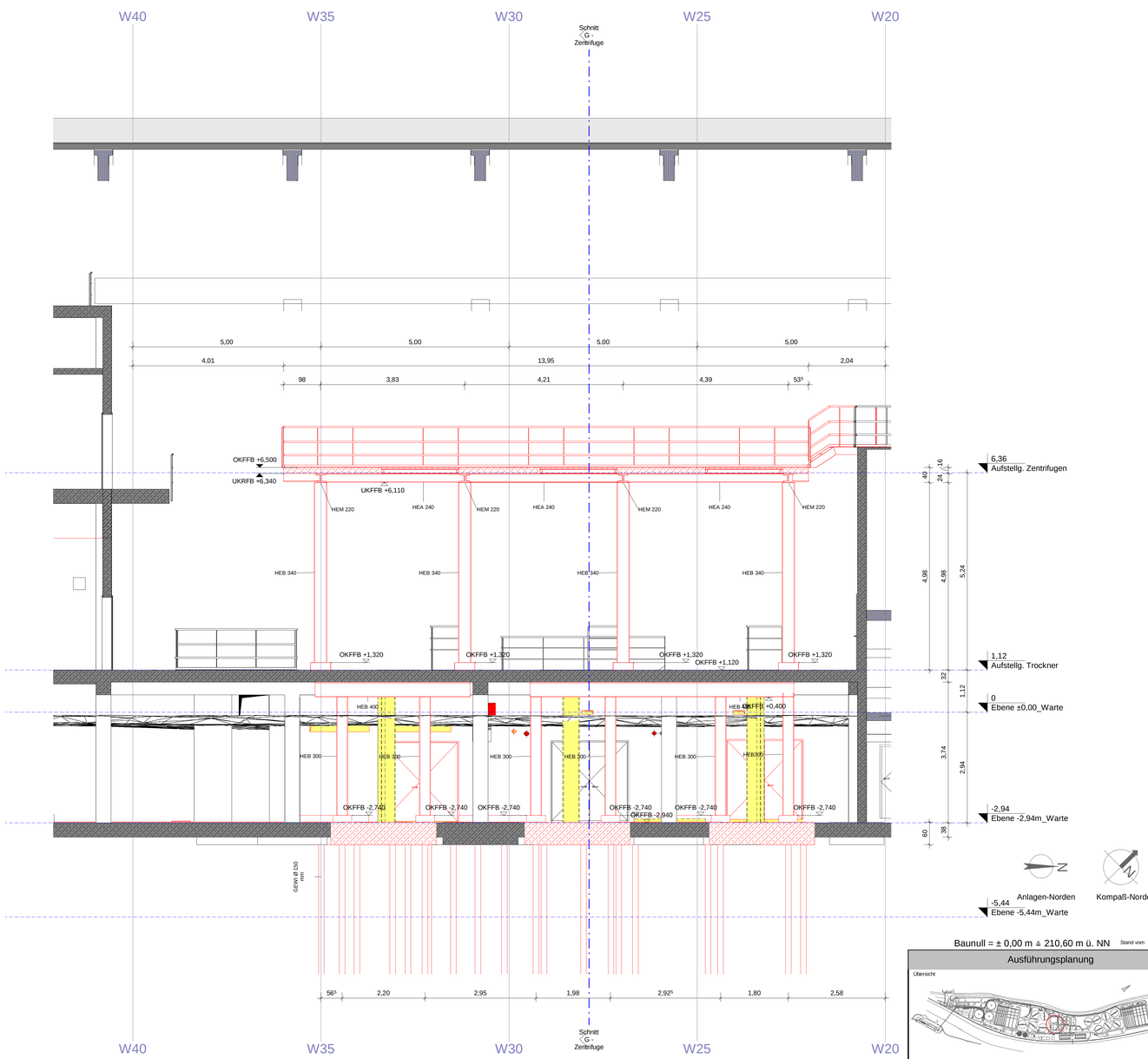
SES - Plannummer: 6 2 8 0 7 1 0 5 2 0 2 3 b
Index: b

1.189 x 0.841 = 1.00 m²

Bestandsgebäude Aufstellung Zentrifugen und Trockner
Schnitt G-G



Bestandsgebäude Aufstellung Zentrifugen und Trockner
Schnitt F-F



Baunull = ± 0,00 m ≙ 210,60 m ü. NN Stand vom 07.03.2024

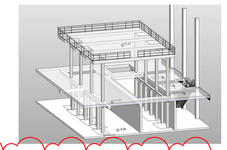
Legende

Bestand	
Abbruch	
Neubau	
Stahlbeton	
Mauerwerk	
Porenbeton	
weiche Dämmung	
harte Dämmung	
WDVS	
Trockenbau	
Estrich / Sauberkeitsschicht	
Gitterrost / Rinnen	
Revisions- / Änderungswolken	
Ertüchtigung Estrich	

AO	Anbau - Ost
W	Warte
FFB	Fertigfußboden
RFB	Rohfußboden
RR	Regenrohr
UK	Unterkante
OK	Oberkante
STB	Stahlbeton
UZ	Unterzug
WD / WS	Wanddurchbruch / Wandschlitz
DD / DS	Deckendurchbruch / Deckenschlitz
TWP	Tragwerksplanung
WDVS	Wärmedämmverbundsystem

Legende Medium Schlitze und Durchbrüche:

H	Heizung
K	Klima
L	Lüftung
S	Sanitär
VT	Verfahrenstechnik
E	Elektro
Bau	Bautechnik



Hinweise:

Sämtliche Maße sind von den ausführenden Firmen vor Beginn der Bauarbeiten eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.

Alle Tür- und Fensterbrüstungen beziehen sich auf OKFF. Gegebenenfalls abweichende Ausführungen siehe Angaben. Rohbauöffnungen der Türen und Tore siehe geprüfte Schalpläne.

Ausführungs- und Detailplanung nur gültig mit den geprüften Schal- und Bewehrungsplänen. Abweichungen und Unstimmigkeiten sind rechtzeitig abzuklären. Herstellervorgaben sind zu beachten.

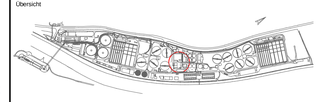
Gegebenenfalls gesondert geforderte Aussparungen, Sockel etc. sind den Fachplanungen zu entnehmen.

Die örtlichen Bauvorschriften sind einzuhalten. Anforderungen an den Brand- u. Schallschutz sind zu beachten.

Informationen über verfahrenstechnische Anlagen kann der Aufstellungsplanung der Verfahrenstechnik entnommen werden.

Ausführungsplanung

Übersicht



Bauherr	Landeshauptstadt Stuttgart Tiefbauamt Eigenbetrieb Stadtentwässerung
Klärwerk	Hauptklärwerk Mühlhausen
Bauvorhaben	Ertüchtigung WSO2

Projekt-Nr. I.12.6280.000.000 Vergabe-Einheit (VE): 710

Gegenstand der Darstellung
Ausführungsplanung
Bestandsgebaeude Aufstellung Zentrifugen und Trockner Schnitt G-G und F-F

Maßstab	Blatt	Plan Nr. (Büro)	Büro / Firma
1 : 50	A0	FBICG03	wasserschneider + gobahr ingenieurgesellschaft mbh Burchardstr. 17 20095 Hamburg phone: +49 40 70 70 80 900 fax: +49 40 70 70 80 903
Stahlsorten			Kolbe Back Ingenieure AG Burchardstr. 17 20095 Hamburg Tel. +49 40 688 60 79 0 Mail: info@fbi.de
Expositionsklasse			
Betonfestigkeit			
Zementart			CAD-Quellprogramm: Revit 2021
Zementmenge			gezeichnet / geprüft (Datum, Name): 08.11.2021/ SK/ MB / CW
Betondeckung			

Prüfung in statischer und konstruktiver Hinsicht

Index	Datum	Art der Änderung
a	07.03.2024	Legende ergänzt, Vorabzug entfernt
b	07.03.2024	Hinweise und Fabrikate entfernt
c		
d		
e		

Prüfung auf Übereinstimmung mit der Objektplanung (Kollisionsprüfung)

Anerkannt

	Datum	Unterschrift
66-6		
66-6.1		
66-6.2		
66-6.3		
66-6.5		
66-6.33		

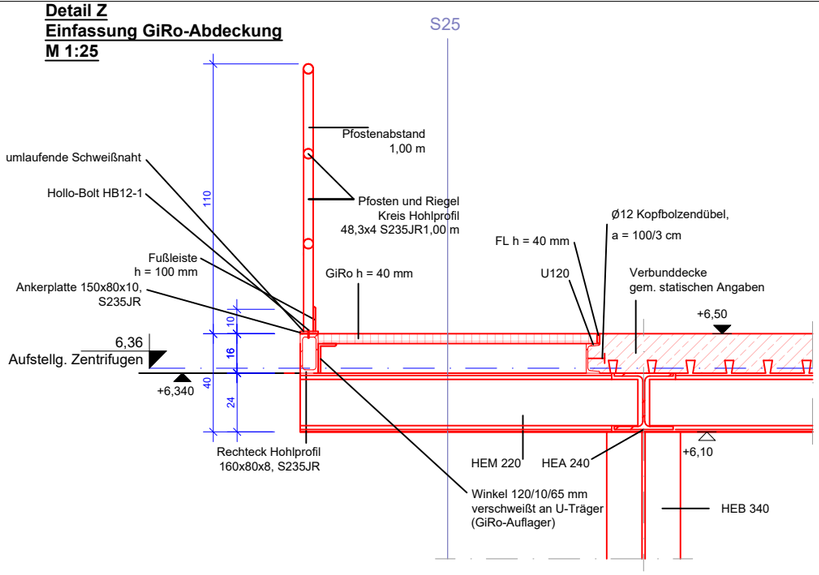
Fachtechnische Prüfung

Erster Betriebsleiter

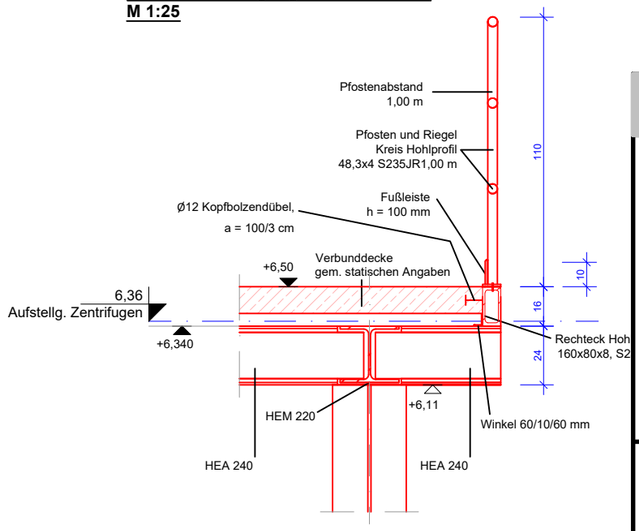
SES - Plannummer: 6 2 8 0 7 1 0 5 3 2 5 4 b Index

1.0/0 v.5/41 / 1.08 vf

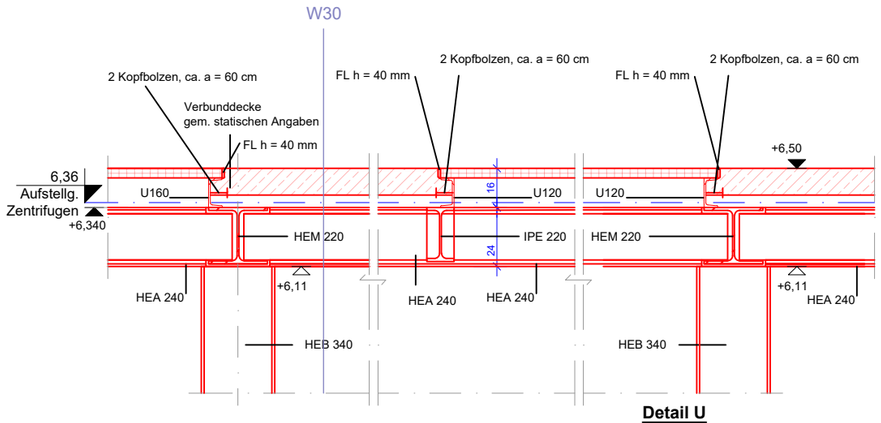
Detail Z
Einfassung GiRo-Abdeckung
M 1:25



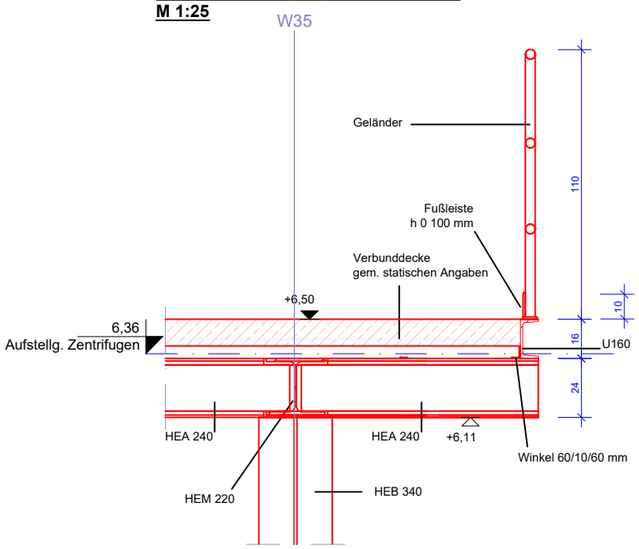
Detail Y
Geländerbefestigung am Deckenrand
M 1:25



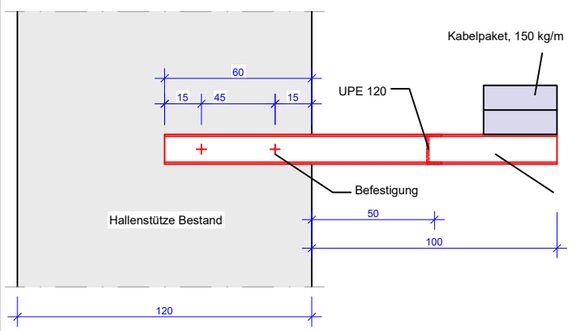
Detail X
Einfassung GiRo-Abdeckung
M 1:25



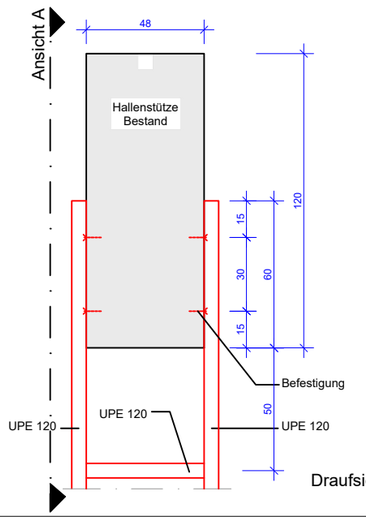
Detail W
Geländerbefestigung am Deckenrand
M 1:25



Detail V
Konsole Kabelpritsche - Unterkonstruktion Trasse
M 1:25



Detail U
Konsole Kabelpritsche - Unterkonstruktion Trasse
M 1:25



Hinweise:

Sämtliche Maße sind von den ausführenden Firmen vor Beginn der Bauarbeiten eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.

Alle Tür- und Fensterbrüstungen beziehen sich auf OKFF. Gegebenenfalls abweichende Ausführungen siehe Angaben. Rohbauöffnungen der Türen und Tore siehe geprüfte Schalpläne.

Ausführungs- und Detailplanung nur gültig mit den geprüften Schal- und Bewehrungsplänen. Abweichungen und Unstimmigkeiten sind rechtzeitig abzuklären. Herstellervorgaben sind zu beachten.

Gegebenenfalls gesondert geforderte Aussparungen, Sockel etc. sind den Fachplanungen zu entnehmen.

Die örtlichen Bauvorschriften sind einzuhalten. Anforderungen an den Brand- u. Schallschutz sind zu beachten.

Informationen über verfahrenstechnische Anlagen kann der Aufstellungsplanung der Verfahrenstechnik entnommen werden.

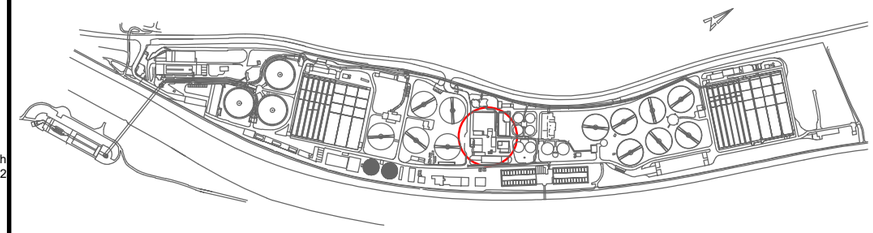
Gesonderte Abbruchplanung für StB-Bauteile:
Ausführungsdetails sind der Tragwerksplanung (TWP) zu entnehmen und zu beachten.

0,420 x 0,297 = 0,12 m²

Baunull = ± 0,00 m ≙ 210,60 m ü. NN Stand vom 06.10.2023

Ausführungsplanung

Übersicht



Bauherr: Landeshauptstadt Stuttgart
Tiefbauamt Eigenbetrieb Stadtentwässerung

Klärwerk: Hauptklärwerk Mühlhausen

Bauvorhaben: Ertüchtigung WSO2

Projekt-Nr.: I.12.6280.000.000

Vergabe-Einheit (VE): 710

Gegenstand der Darstellung

Ausführungsplanung
Bestandsgebaeude Aufstellung Zentrifugen - Details
Gelaenderbefestigung und Trassenunterstuetzung

Maßstab	Blatt	Plan Nr. (Büro)
1:25	A3	FBICG03

Stahlsorten	
Expositionsklasse	
Betonfestigkeit	
Zementart	
Zementmenge	
Betondeckung	

Büro / Firma

wandschneider + gutjahr
ingenieurgesellschaft mbh
Burchardstr. 17
20095 Hamburg
phone: +49 40 70 70 80 900
fax: +49 40 70 70 80 903

Fiedler Beck Ingenieure AG
Burchardstr. 17
20095 Hamburg
Tel. +49 40 688 60 79 0
Mail: info@fbi.de

CAD-Quellprogramm	gezeichnet / geprüft (Datum, Name)
Revit 2021	12.05.2023 / SK / CW

Prüfung in statischer und konstruktiver Hinsicht

Index	Datum	Art der Änderung
a		
b		
c		
d		
e		

Prüfung auf Übereinstimmung mit der Objektplanung (Kollisionsprüfung)

Anerkannt

	Datum	Unterschrift
66-6		
66-6.1		
66-6.2		
66-6.3		
66-6.5		
66-6.33		

Fachtechnische Prüfung

Erster Betriebsleiter

SES - Plannummer: 6 2 8 0 7 1 0 5 3 0 9 0

Index:

S30 S25 S20 S15 S10 S05 N00 N01 N05 N08

W45 W40 W35 W30 W25 W21 W16 W11

Ertüchtigung Rinnen Bestand
Rinnen: WHG-Beschichtung

Ertüchtigung Estrich Bestand.
Bodenbelag: WHG-Beschichtung

Schnitt F - Zentrifuge

Schnitt G - Zentrifuge

GOSC1RU121
Teilbereich Süd Zentralanlage, Kellerentwässerung, Kondensatsystem, Hydraulikaggregate
359,25 m²

GOSC1RU122
Dickstoffpumpen
60,23 m²

Teilbereich Nord Zentralanlage
349,51 m²

GOSC1RU111
Schlammvorlage
225,76 m²

GOSC1RU125
Treppenhaus Süd
13,21 m²

GOSC1RU123
Speisewasserpumpen, Ablassentspanner, Dickstoffverteilung
111,72 m²

GOSC1RU202
Wärmeversorgung, Kellerentwässerung Nord
231,03 m²

OKFFB -2,940
OKFFB -2,920
OKFFB -2,520
-2,740

vorhandene Stahlstützen abbrechen

Abbruch-Stahlplatte Neubau- Fundamente

HEB 300
HEB 400
GEWI Ø 150 mm
HEB300
STB 40 x 40

Hinweise:

Sämtliche Maße sind von den ausführenden Firmen vor Beginn der Bauarbeiten eigenverantwortlich am Bau zu prüfen.

Alle Tür- und Fensterbrüstungen beziehen sich auf OKFF. Gegebenenfalls abweichende Ausführungen siehe Angaben. Rohbauöffnungen der Türen und Tore siehe geprüfte Schalpläne.

Ausführungs- und Detailplanung nur gültig mit den geprüften Schal- und Bewehrungsplänen. Abweichungen und Unstimmigkeiten sind rechtzeitig abzuklären. Herstellervorgaben sind zu beachten.

Gegebenenfalls gesondert geforderte Aussparungen, Sockel etc. sind den Fachplanungen zu entnehmen.

Die örtlichen Bauvorschriften sind einzuhalten. Anforderungen an den Brand- u. Schallschutz sind zu beachten.

Informationen über verfahrenstechnische Anlagen kann der Aufstellungsplanung der Verfahrenstechnik entnommen werden.

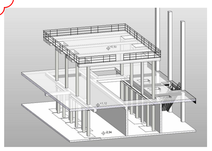
Legende

- Bestand
- Abbruch
- Neubau
- Stahlbeton
- Mauerwerk
- Porenbeton
- weiche Dämmung
- harte Dämmung
- WDVS
- Trockenbau
- Estrich / Sauberkeitsschicht
- Gitterrost / Rinnen
- Revisions- / Änderungswolken
- Ertüchtigung Estrich

AO	Anbau - Ost
W	Warte
FFB	Fertigfußboden
RFB	Rohfußboden
RR	Regenrohr
UK	Unterkante
OK	Oberkante
STB	Stahlbeton
UZ	Unterzug
WD / WS	Wanddurchbruch / Wandschlitz
DD / DS	Deckendurchbruch / Deckenschlitz
TWP	Tragwerksplanung
WDVS	Wärmedämmverbundsystem

Legende Medium Schlitze und Durchbrüche:

H	Heizung
K	Klima
L	Lüftung
S	Sanitär
VT	Verfahrenstechnik
E	Elektro
Bau	Bautechnik



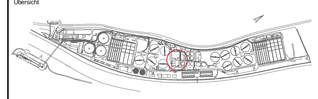
Anlagen-Norden

Kompaß-Norden

Baunull = ± 0,00 m ≙ 210,60 m ü. NN Stand vom 07.03.2024

Ausführungsplanung

Übersicht



Bauherr: Landeshauptstadt Stuttgart
Tiefbauamt Eigenbetrieb Stadtentwässerung

Klärwerk: Hauptklärwerk Mühlhausen

Bauvorhaben: Ertüchtigung WSO2

Projekt-Nr. I.12.6280.000.000 Vergabe-Einheit (VE): 710

Gegenstand der Darstellung
Ausführungsplanung
Bestandsgebaeude Grundriss 1.UG Aufstellung Trockner und Zentrifugen

Maßstab	Blatt	Plan Nr. (Büro)
1 : 50	A0	FBICG03

Stahlsorten
Expositionsklasse
Betonfestigkeit
Zementart
Zementmenge
Betondeckung

Prüfung in statischer und konstruktiver Hinsicht

Büro / Firma
wandschneider + godehr
gesellschaft von beratenden ingenieuren mbH
Burchardstr. 17
20095 Hamburg
phone: +49 40 70 70 80 900
fax: +49 40 70 70 80 903

Keller Beck Ingenieure AG
Burchardstr. 17
20095 Hamburg
Tel. +49 40 688 60 79 0
Mail: info@fbi.de

CAD-Quellprogramm: Revit 2021
gezeichnet / geprüft (Datum, Name): 12.04.2019/ NQ / SK/ MB / CW

Index	Datum	Art der Änderung
a	07.03.2024	Legende ergänzt, Vorabzug entfernt
b	07.03.2024	Hinweise und Fabrikate entfernt
c	07.03.2024	Ertüchtigung Rinnen ergänzt
d		
e		

Prüfung auf Übereinstimmung mit der Objektplanung (Kollisionsprüfung)

Fachtechnische Prüfung

Erster Betriebsleiter

Anerkannt

	Datum	Unterschrift
66-6		
66-6.1		
66-6.2		
66-6.3		
66-6.5		
66-6.33		

SES - Plannummer: 6 2 8 0 7 1 0 5 2 0 5 1 b

Index

Bestandsgebäude Grundriss Ebene -2,94 m
Aufstellung Trockner und Zentrifugen

I.GB\I.6\61.1.GB.vwf