

Deckblatt

KZ2404-ZFP-Haus45-Forensik

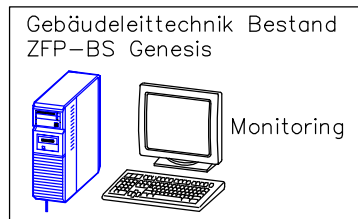
[illegible]

Inhaltsverzeichnis

Bus + Steuerungsübersicht BA 01 ... 3

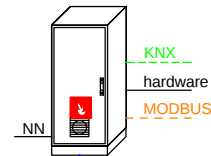
c			Datum:	04.08.2026				Projekt:			=		
b			Ersteller:	ds								+	
a			Geprüft:										
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname:	TOC.Dwg	ISP:Topologie	Zeichnungsnummer:			Seite: 1/ 1	
								88214 Ravensburg				Zähler: 2	

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Dach

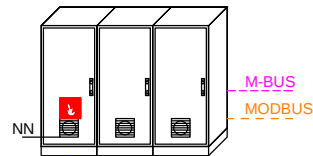
ASP03 Lüftung
Raum: 02.038



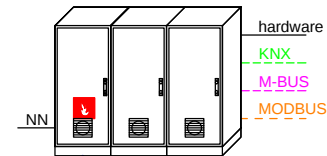
2.0G

1.0G

ASP01 Lüftung
Raum: 00.019



ASP02 Heizung
Raum: 00.020



BACnet/IP (ISO16484-5) über Ethernet TCP/IP

Grafik/Anlagenbild

○
1

c			Datum:	04.08.2026				Projekt: ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik Weingartshofer Str. 2 88214 Ravensburg	Gewerk:	Schaltschrank:	=	
b			Ersteller:						Gebäudeautomation		+	
a			Geprüft:						Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	VDI 3814-1	Ersatz für:	Dateiname:01111851	IS:Topologie	Gebäudeautomation	Bus + Steuerungsübersicht BA 01	Zähler: 3	

Inhaltsverzeichnis

ASP01_Lüftung_EG

Schaltschrank

Schaltschrankübersicht

Schaltschrank-Lüftung ... 6

Lüftung

RLT-Anlage 01 ZU/AB-Anlage

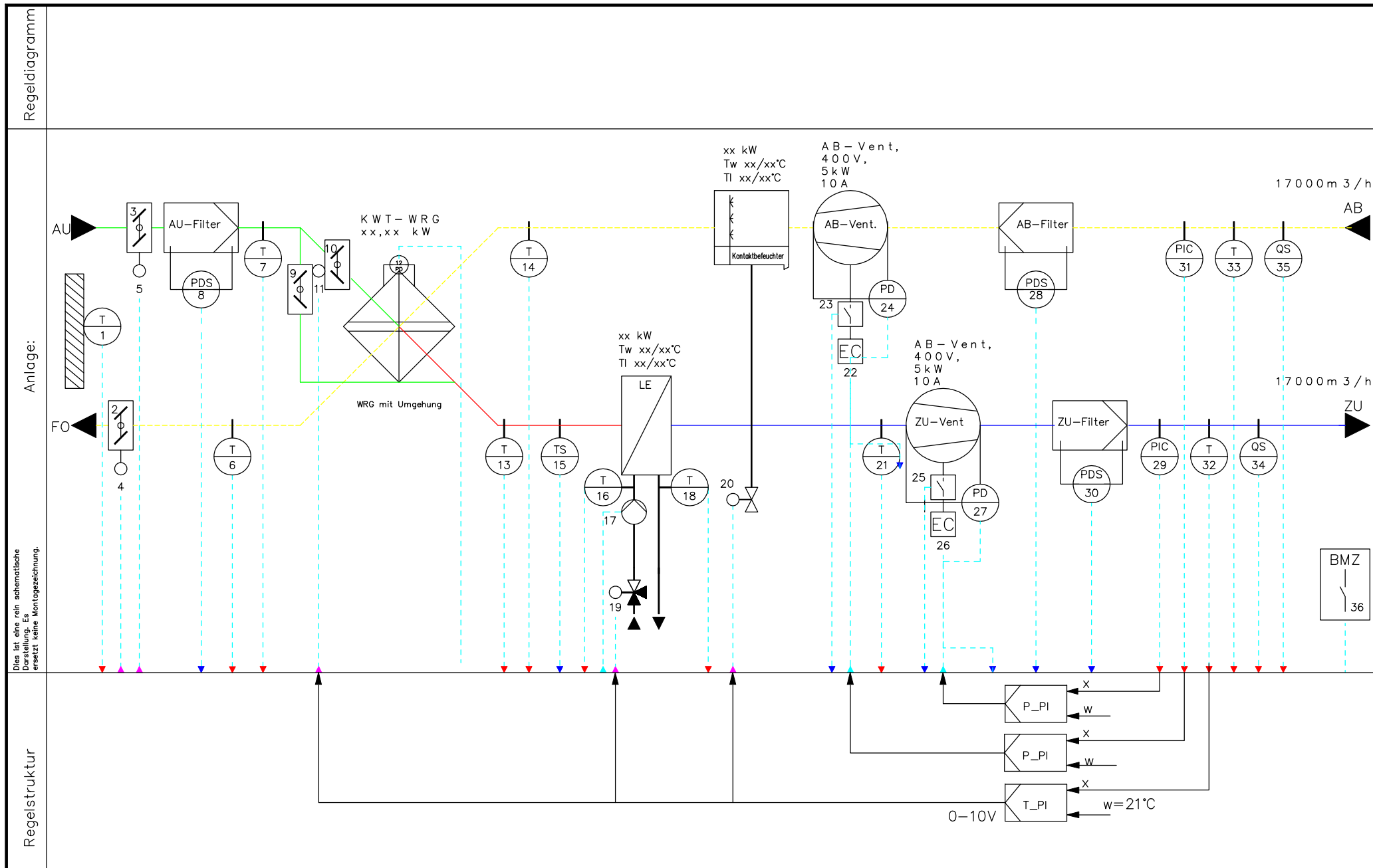
01 ... 8

BSK

01 ... 11

c			Datum:	04.08.2026			Projekt:			=
b			Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik			+
a			Geprüft:				Weingartshofer Str. 2			
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: ASP01_Lüftung_EG	88214 Ravensburg	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 1 Zähler: 5

[illegible]



0			Datum:	04.08.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP01_RLT01_
0			Ersteller:			ZFP-Weissenau_Neubau Haus 45 Forensik	Lüftung		+
0			Geprüft:	ds		Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3
Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: 01111853	88214 Ravensburg	RLT-Anlage 01 ZU/AB-Anlage	01	Zähler: 8

Titel: KZ2404-ZFP-Haus45-Forensik 2026-07-30_ds				ISP: ASP01_Lüftung_EG				Gewerk: Lüftung				Anlage: RLT-Anlage 01 ZU/AB-Anlage				Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen																				Management				Bedien-				ANMERKUNG																	
																Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren												Funktionen				Funktionen																			
																Binäre Ausgabe Schalten/ Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstunden Erfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Melungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/ Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parametersummschaltung	h,x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein- /Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwerkverkehrprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein- Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis- Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6													7				8				9														
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung														
1	1-T-Aussenluft					1																																																												
2	4-FO-Klappe	1		2																																																														
3	5-AU-Klappe	1		2																																																														
4	6-T-FO-Temp.-Fühler n. WRG					1																																																												
5	7-T-AU-Temp.-Fühler v. WRG					1																																																												
6	8-PDS-AUL-Filter			1																																																														
7	11-Bypass-Klappe-WRG		1			1																																																												
8	12-PD-WRG-Differenzdruckfühler					1																																																												
9	13-T-ZU-Temp.-Fühler n. WRG					1																																																												
10	14-T-AB-Temp.-Fühler v. WRG					1																																																												
11	15-TS-Frostschutz			1																																																														
12	16-T-VL LE-Temp.-Fühler					1																																																												
13	17-VL-Pumpe LE	1		2																																																														
14	18-T-RL LE-Temp.-Fühler					1																																																												
15	19-VL-Ventil LE		1			1																																																												
16	20-Ventil-Kontaktbefeuchter		1			1																																																												
17	21-T-Zuluft n. LK					1																																																												

[illegible]

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

2.OG	ZU																					
	AB																					
1.OG	ZU																					
	AB																					

c				Datum:	04.08.2026			Projekt: ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik Weingartshofer Str. 2 88214 Ravensburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	= ASP01_RLT01 _
b				Ersteller:							+
a				Geprüft:							
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01111854	ISP: ASP01_Lüftung_EG	Anlage: BSK	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 9 Zähler: 11

[illegible]

[illegible]

Ein- / Ausgabefunktionen						Verarbeitungsfunktionen																		Management		Bedien-		ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Titel: KZ2404-ZFP-Haus45-Forensik 2026-07-30_ds		ISP: ASP01_Lüftung_EG		Gewerk: Lüftung		Anlage: BSK		Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen		Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren									Funktionen		Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
								Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Binärer Ausgabewert, Schalten		Betriebszustandenerfassung		Ereigniszählung		Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung		Motorsteuerung		Umschaltung 5)		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P Regelung			PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert/Stellgröße		Parameterumschaltung		h.x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Aussschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkühlbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierrückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netzrückkehrprogramm		Höchstlastbegrenzung		Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Datenpunkt		Abschnitt		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12			13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293</	

[illegible]

Inhaltsverzeichnis

Schaltschrankübersicht

Schaltschrank-Lüftung ... 23

01 ... 25

01 ... 27

01 ... 29

01 ... 31

01 ... 33

01 ... 35

01 ... 37

01 ... 39

01 ... 41

c			Datum:	04.08.2026			Projekt:		=	
b			Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik		+	
a			Geprüft:				Weingartshofer Str. 2			
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: ASP02_Heizung_EG 88214 Ravensburg		Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 3 Zähler: 20

Inhaltsverzeichnis

	01	... 43
zentr. HYG-SP 2.OG Raum-Nr.:02.042	01	... 45
zentr. HYG-SP 2.OG Raum-Nr.:02.041	01	... 47
zentr. HYG-SP 2.OG Raum-Nr.:02.130	01	... 49
zentr. HYG-SP 2.OG Raum-Nr.:02.037	01	... 51
zentr. HYG-SP 2.OG Raum-Nr.:02.039	01	... 53
zentr. HYG-SP 2.OG Raum-Nr.:02.170	01	... 55
zentr. HYG-SP 1.OG Raum-Nr.:01.058	01	... 57
zentr. HYG-SP 1.OG Raum-Nr.:01.250	01	... 59
zentr. HYG-SP 1.OG Raum-Nr.:01.130	01	... 61
zentr. HYG-SP 1.OG Raum-Nr.:01.037	01	... 63
zentr. HYG-SP 1.OG Raum-Nr.:01.039	01	... 65
zentr. HYG-SP 1.OG Raum-Nr.:01.170	01	... 67

c			Datum:	04.08.2026			Projekt:			=
b			Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik			+
a			Geprüft:				Weingartshofer Str. 2			
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: ASP02_Heizung_EG	88214 Ravensburg	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 3 Zähler: 21

Inhaltsverzeichnis

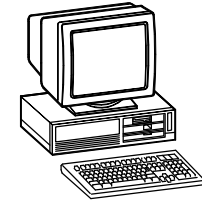
Sonstiges

zentr. HYG-SP EG Raum-Nr.:00.007	01 ... 69
zentr. HYG-SP EG Raum-Nr.:00.004.4	01 ... 71
zentr. HYG-SP EG Raum-Nr.:00.012	01 ... 73
zentr. HYG-SP EG Raum-Nr.:00.043	01 ... 75
zentr. HYG-SP EG Raum-Nr.:00.022	01 ... 77
KW-VT	01 ... 79
Jalousien KNX	1 ... 81

c			Datum:	04.08.2026			Projekt:			=
b			Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik			+
a			Geprüft:				Weingartshofer Str. 2			
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: ASP02_Heizung_EG	88214 Ravensburg	Zeichnungsnummer:	Seite: 3/ 3 Zähler: 22

ASP02 - Heizung

Gebäudeleittechnik Bestand
ZFP-BS Genesis



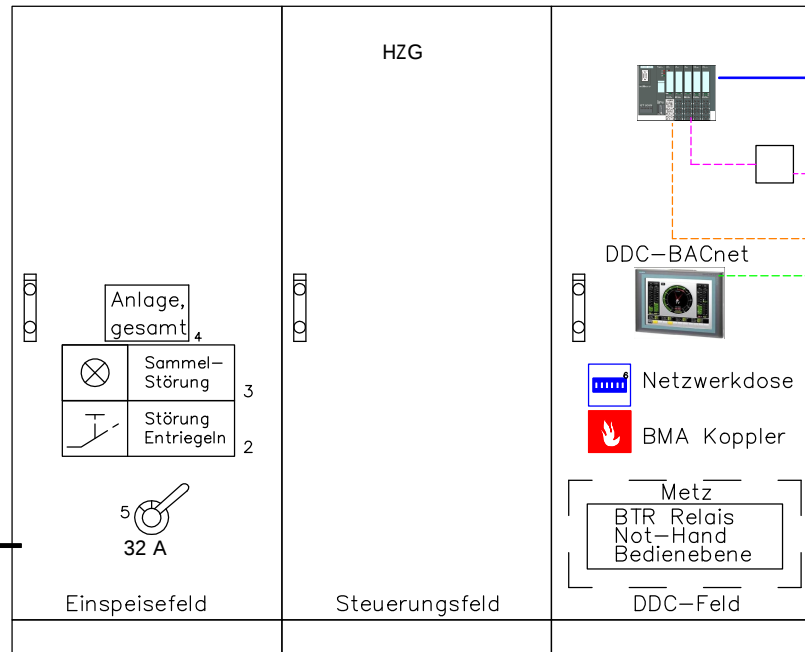
Überspannungsschutz Zuleitung und Feinschutz für SPS mit Kontakt
Standort EG / Raum 00.020

Anlage:

Zuleitung über, Normalnetz (NN)
E-Trassen von Grundinstallation

2000 mm

200 mm



TCP/IP - BACnet Kopplung mit GLT

z.B. PW20 M-BUS

Elektrozähler optional
Wärme-/Kälte- Mengenzähler
Wasserzähler

Modbus

KNX-Elektro

DDC-BACnet

Netzwerkdose

BMA Koppler

Feldgeräte,
Temp., dP
hardware

Pumpen,

Metz
BTR Relais
Not-Hand
Bedienebene

DDC-Feld

Grafik/Anlagenbild



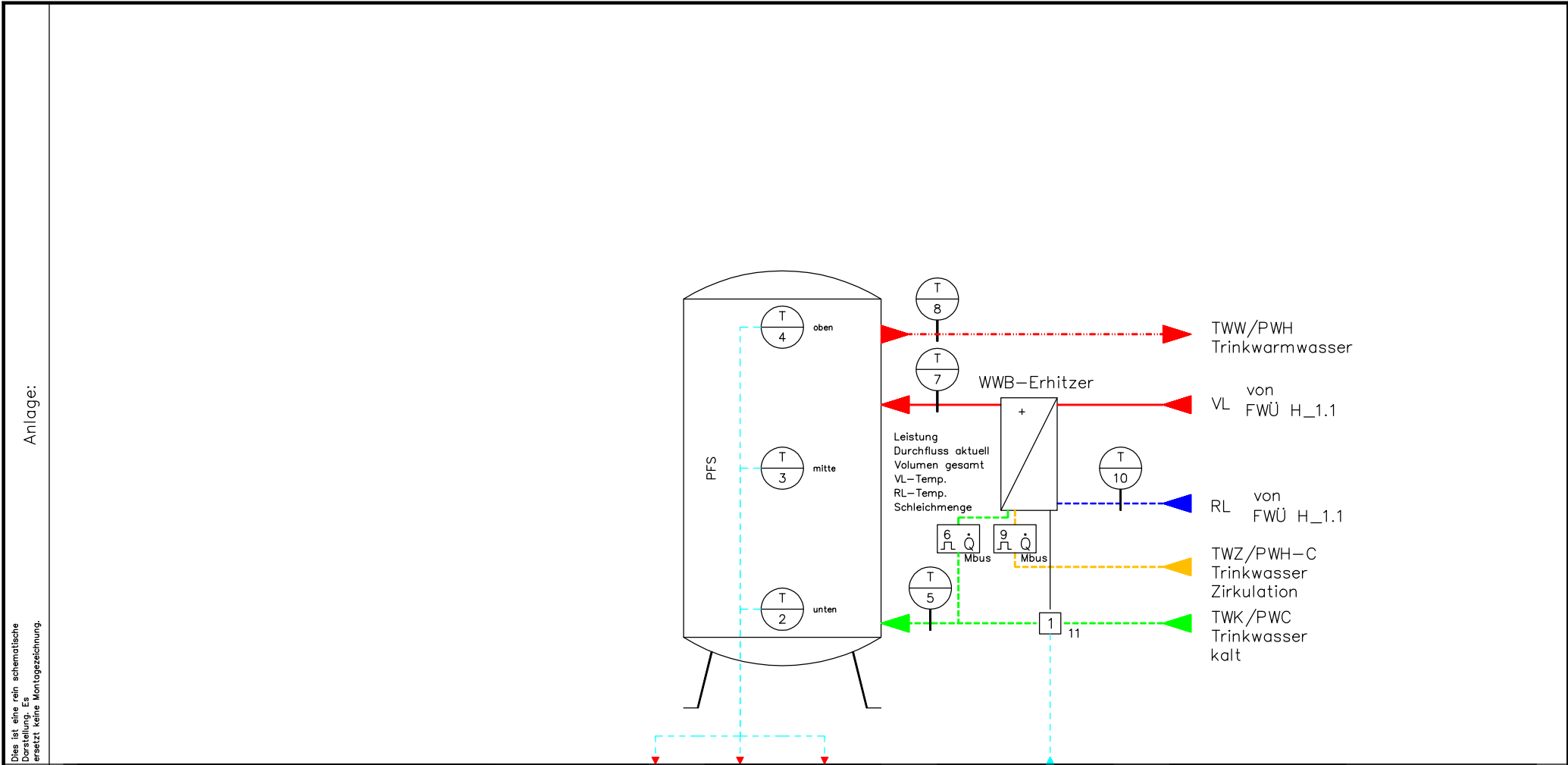
2400 mm

-Standschrank 3 Felder/2400x2000x400 mm und 200 Sockel

mit ca. 20% Platzreserve
Schaltschrankbel. mit Servicesteckdose

a			Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_ALG01_
b			Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Schaltschrank		+
a			Geprüft:	ds			Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01111855	ISP: ASP02_Heizung_EG	Schaltschrankübersicht	Schaltschrank-Lüftung	Zähler: 23

[illegible]



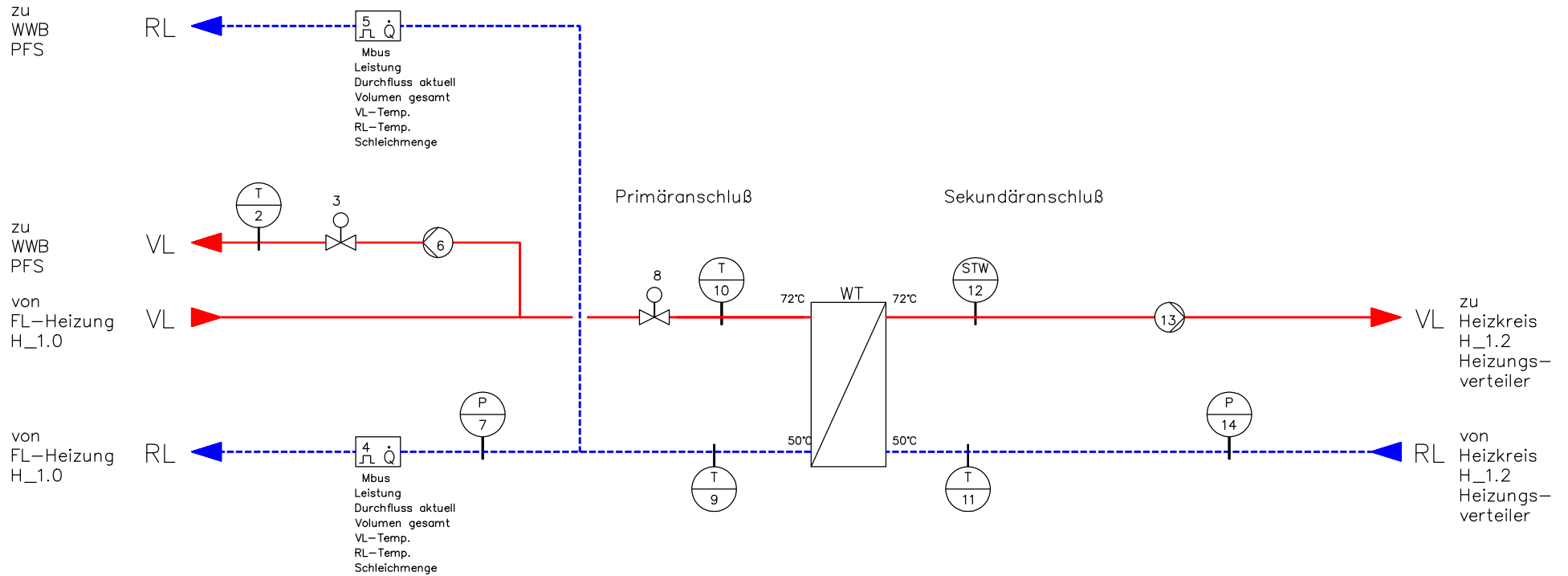
Anlage:

Dies ist eine rein schematische Zeichnung. Es ist keine Montagezeichnung.

Grafik/Anlagenbild
1

a			Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_PFS02_
b			Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Heizung		+
a			Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname:01111856	ISP:ASP02_Heizung_EG	PFS WWB	01	Zähler: 25

[illegible]



Grafik/Anlagenbild

○
1

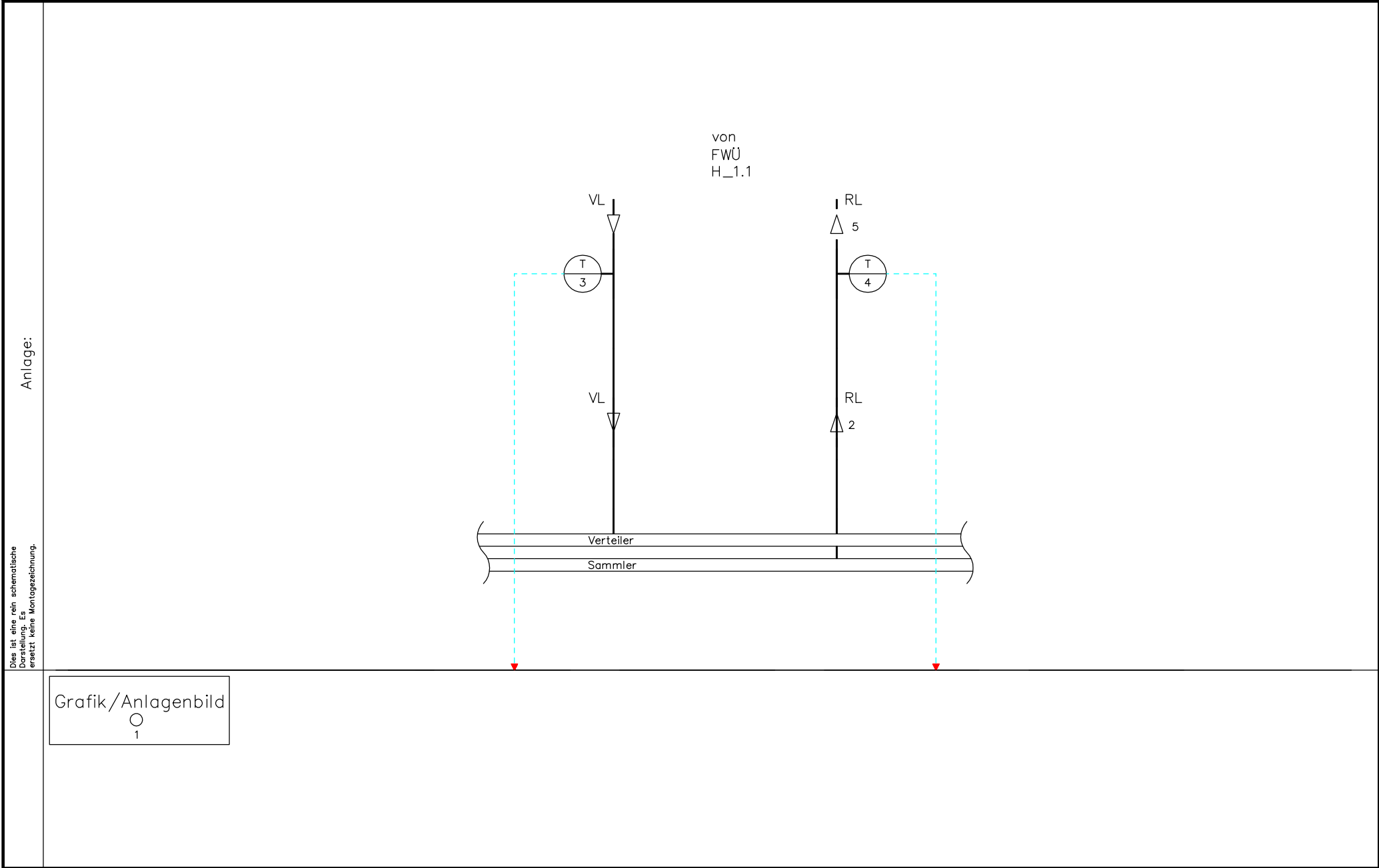
Spannungsversorgung von MSR



Druckhaltung Entgasung

c			Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_NTR01__
b			Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik Weingartshofer Str. 2 88214 Ravensburg	Heizung		+
a			Geprüft:					Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname:01111857	ISP:ASP02_Heizung_EG	FWD H_1.1	01	Zähler: 27

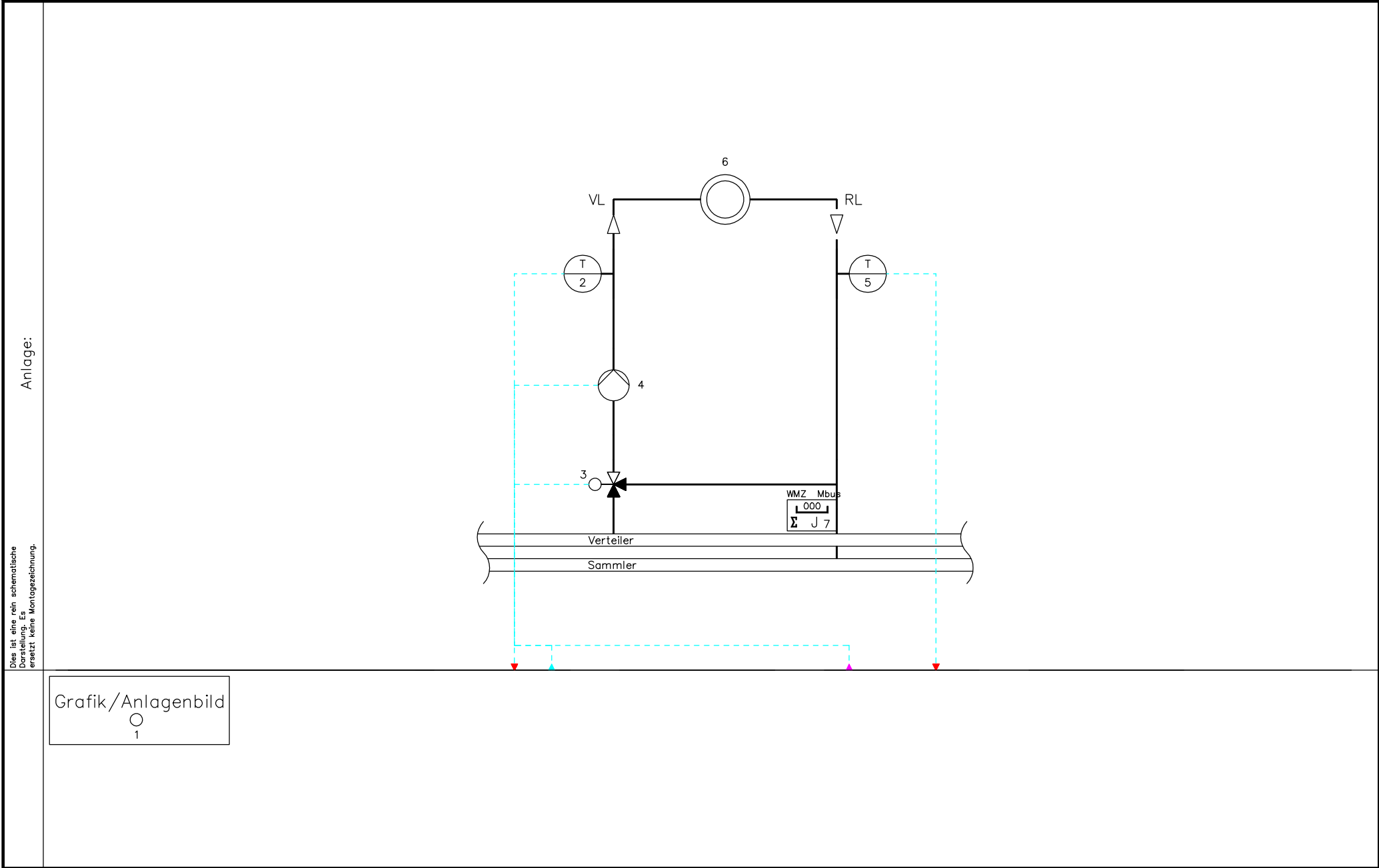
[illegible]



Grafik/Anlagenbild
○
1

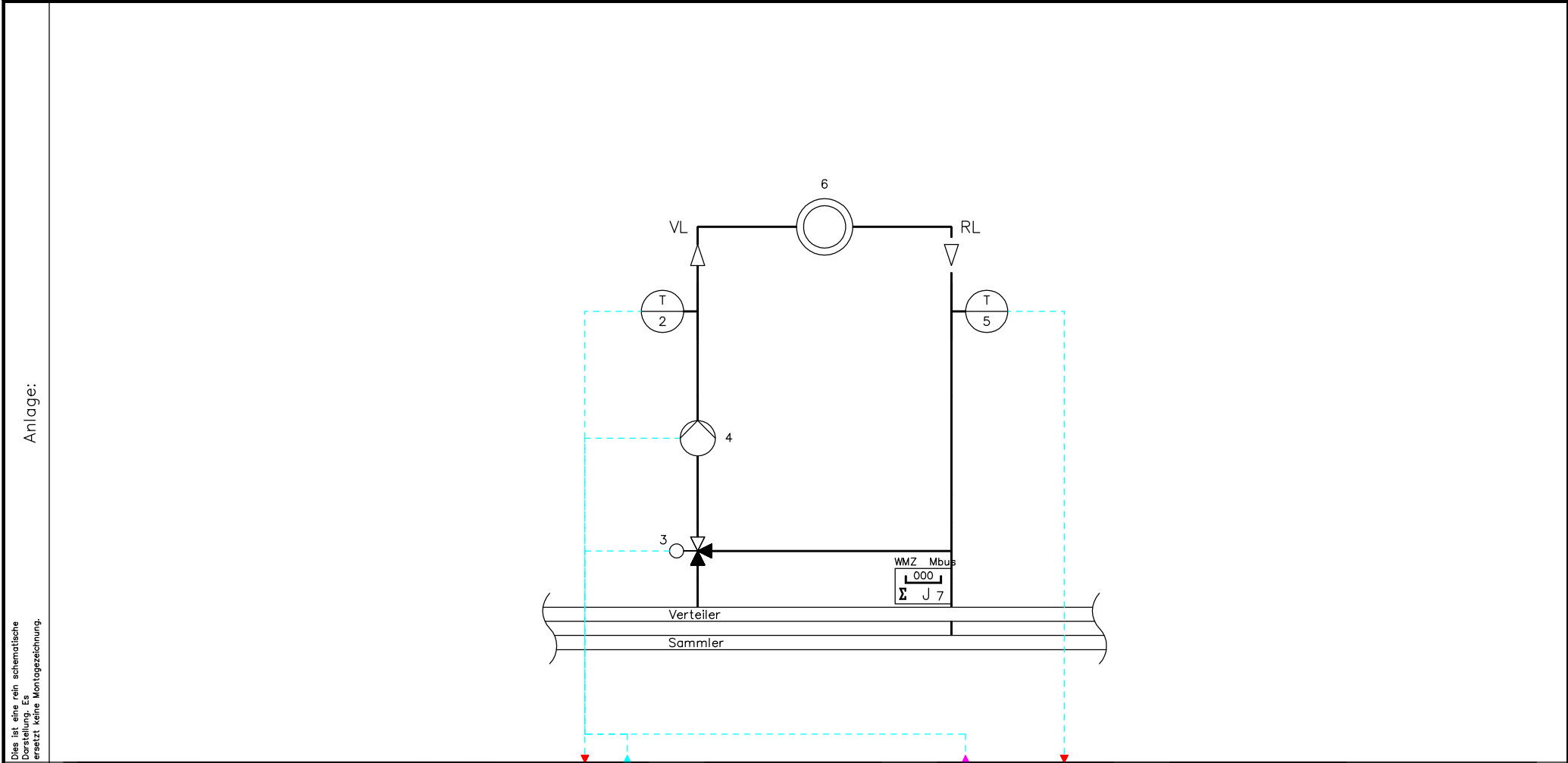
a			Datum:	04.08.2026	Projekt: ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik Weingartshofer Str. 2 88214 Ravensburg		Gewerk: Heizung	Schaltschrank:	= ASP09_HZK13_	
b			Ersteller:	ds					+	
a			Geprüft:				Anlage: HK H_1.2 Zuleitung sek.+ H-G-V	Zeichnungsnummer:	01	Seite: 1/ 2
Änderungen		Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: 01111858	ISP: ASP02_Heizung_EG			Zähler: 29

Titel: KZ2404-ZFP-Haus45-Forensik 2026-07-30_ds		ISP: ASP02_Heizung_EG		Gewerk: Heizung		Anlage: HK H_1.2 Zuleitung sek.+ H-G-V		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
								Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen		Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren									Funktionen		Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden		Binäre Eingabe Zählen		Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten		Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert		Binärer Eingabewert, Zustand		Zählwerteingabe		Analoger Eingabewert, Messen		Grenzwert fest		Grenzwert gleitend		Betriebsstundenerfassung		Ereigniszählung		Befehlsausführkontrolle		Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung		Motorsteuerung		Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P Regelung		PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert/Stellgröße		Parameterumschaltung		h,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein- /Ausschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkühlbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netzrückkehrprogramm		Höchstlastbegrenzung		Tarifabhängiges Schalten		Ein- Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Datenpunkt		Abschnitt		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		28	



a			Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_HZK13_
b			Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau-Neubau Haus 45 Forensik	Heizung		+
a			Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname:01111859	88214 Ravensburg	HK H_1.3 Lüftung	01	Zähler: 31
						ISP:ASP02_Heizung_EG		H-G-V		

[illegible]

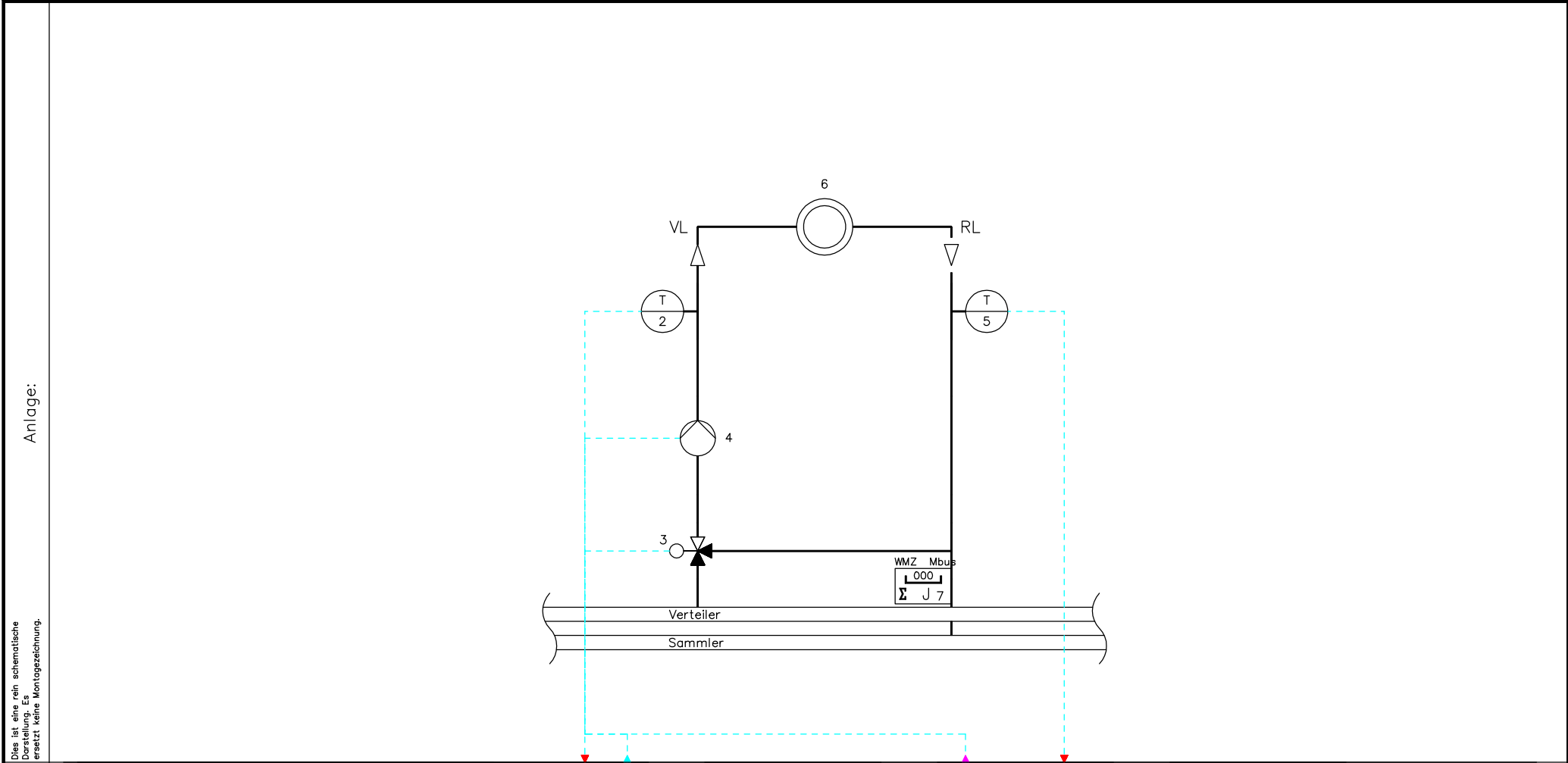


Grafik/Anlagenbild

1

a			Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_HZK13_
b			Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau-Neubau Haus 45 Forensik	Heizung		+
a			Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: 01111860	88214 Ravensburg	HK H_1.4 FBH-Ost H-G-V	01	Zähler: 33

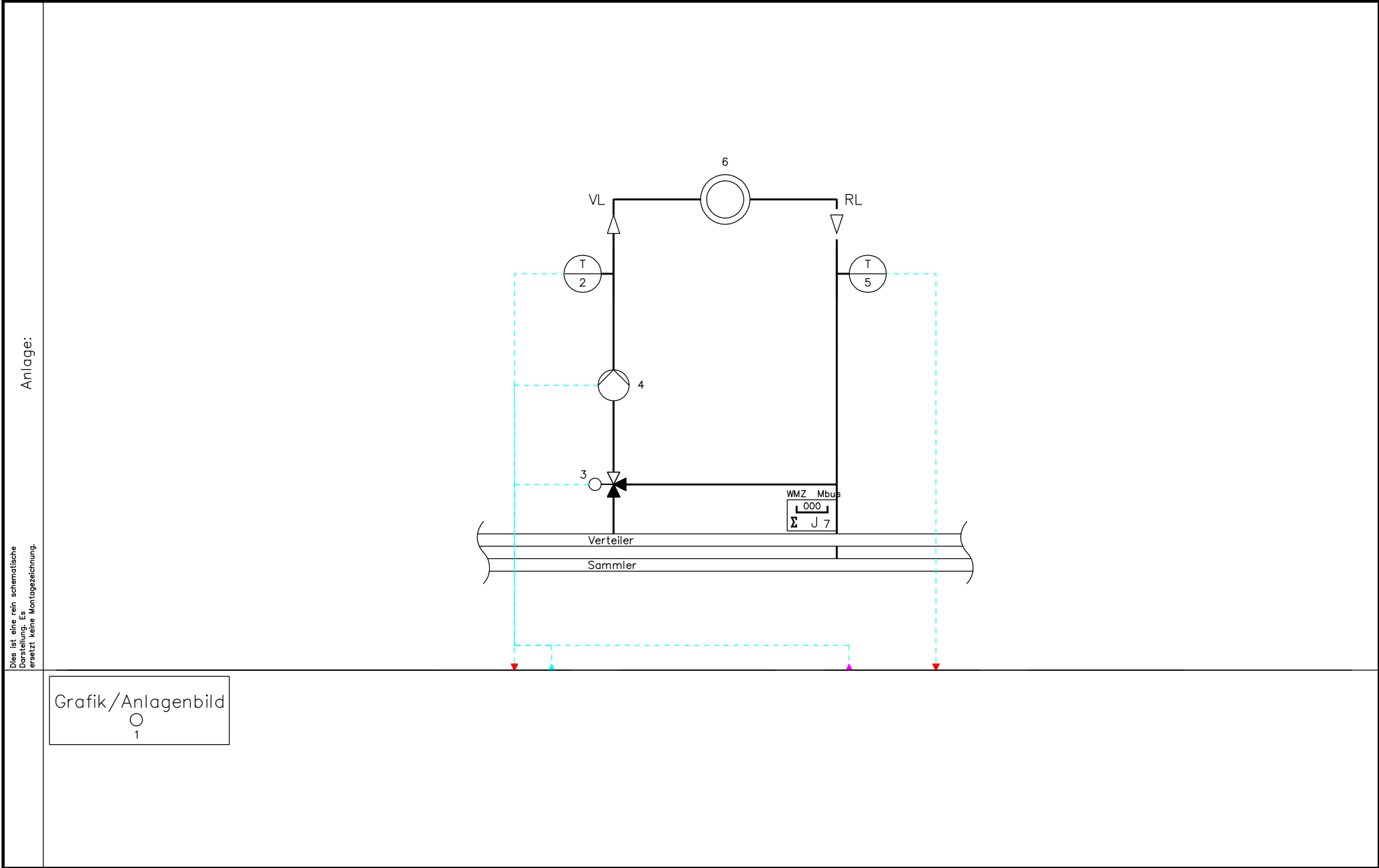
[illegible]



Grafik/Anlagenbild
1

a			Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_HZK13_
b			Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau-Neubau Haus 45 Forensik	Heizung		+
a			Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: 01111861	ISP: ASP02_Heizung_EG	HK H_1.5 FBH-West	01	Zähler: 35
							88214 Ravensburg	H-G-V		

Titel: KZ2404-ZFP-Haus45-Forensik 2026-07-30_ds ISP: ASP02_Heizung_EG Gewerk: Heizung Anlage: HK H_1.5 FBH-West H-G-V										Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG Definition der Funktionen gemäß VDI 3814 Blatt 1 : 2009 (DIN EN ISO 16484-3) Kennzeichne projektspezifische Funktionen in der Bemerkungsspalte der Datenpunktzeile z.B. mit Zeile Nr., Abschnitt Nr., Spalte Nr., Beiblatt/Beschreibung Nr. BIBBs = BACnet Interoperability Building Blocks, siehe DIN EN ISO 16484-5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen		Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
										Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)					Binärer Ausgabewert, Schalten					Grenzwert fest					Betriebsstundenerfassung					Sollwertführung / -kennlinie					Ereignisabhängiges Schalten					Zeitabhängiges Schalten					Gleitendes Ein-/Ausschalten					Zyklisches Schalten					Nachtkühnbetrieb					Gebäudetemperaturbegrenzung					Energierückgewinnung 7)					Netzversatzbetrieb					Netzwerkverkehrsprogramm					Höchstlastbegrenzung					Tarifabhängiges Schalten					Ein-Ausgabe Objekttyp 9)					Komplexer Objekttyp 8) 9)					Ereignis Langzeitspeicherung					Historisierung in Datenbank					Grafik / Anlagenbild					Dynamische Einblendung					Ereignis-Anweisungstext					Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
										Analoge Ausgabe Stellen					Binäre Eingabe Melden					Binäre Eingabe Zählen					Analoge Eingabe Messen 2)					Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert					Binärer Eingabewert, Zustand					Zählwerteingabe					Analoger Eingabewert, Messen					Grenzwert gleitend					Betriebsstundenerfassung					Ereigniszählung					Befehlsausführkontrolle					Meldungsbearbeitung 4)					Anlagensteuerung					Motorsteuerung					Umschaltung 5)					Folgesteuerung 5)					Sicherheits-/Frostschutzsteuerung					P Regelung					PI / PID Regelung					Sollwertführung / -kennlinie					Stellausgabe stetig					Stellausgabe 2-Punkt 6)					Stellausgabe Pulsweitenmodulation					Begrenzung Sollwert/Stellgröße					Parameterumschaltung					h.x geführte Strategie 7)					Arithmetische Berechnung 7)					Ereignisabhängiges Schalten					Zeitabhängiges Schalten					Gleitendes Ein-/Ausschalten					Zyklisches Schalten					Nachtkühnbetrieb					Gebäudetemperaturbegrenzung					Energierückgewinnung 7)					Netzversatzbetrieb					Netzwerkverkehrsprogramm					Höchstlastbegrenzung					Tarifabhängiges Schalten					Ein-Ausgabe Objekttyp 9)					Komplexer Objekttyp 8) 9)					Ereignis Langzeitspeicherung					Historisierung in Datenbank					Grafik / Anlagenbild					Dynamische Einblendung					Ereignis-Anweisungstext					Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Datenpunkt		Abschnitt		1					2					3					4					5					6					7					8					9					10					11					12					13					14					15					16					17					18					19					20					21					22					23					24					25					26					27					28					29					30					31					32					33					34					35					36					37					38					39					40					41					42					43					44					45					46					47					48					49					50					51					52					53					54					55					56					57					58					59					60					61					62					63					64					65					66					67					68					69					70					71					72					73					74					75					76					77					78					79					80					81					82					83					84					85					86					87					88					89					90					91					92					93					94					95					96					97					98					99					100					101					102					103					104					105					106					107					108					109					110					111					112					113					114					115					116					117					118					119					120					121					122					123					124					125					126					127					128					129					130					131					132					133					134					135					136					137					138					139					140					141					142					143					144					145					146					147					148					149					150					151					152					153					154					155					156					157					158					159					160					161					162					163					164					165					166					167					168					169					170					171					172					173					174					175					176					177					178					179					180					181					182					183					184					185					186					187					188					189					190					191					192					193					194					195					196					197					198					199					200					201					202					203					204					205					206					207					208					209					210					211					212					213					214					215					216					217					218					219					220					221					222					223					224					225					226					227					228					229					230					231					232					233					234					235					236					237					238					239					240					241					242					243					244					24				

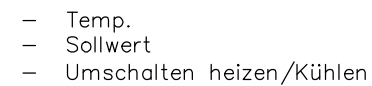


a			Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_HZK13_
b			Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau-Neubau Haus 45 Forensik	Heizung		+
a			Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname:01111862	ISP:ASP02_Heizung_EG	HK H_1.5 Sportheizung	01	Zähler: 37
							88214 Ravensburg	H-G-V		

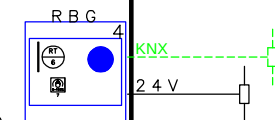
[illegible]

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Geschoss: Alle

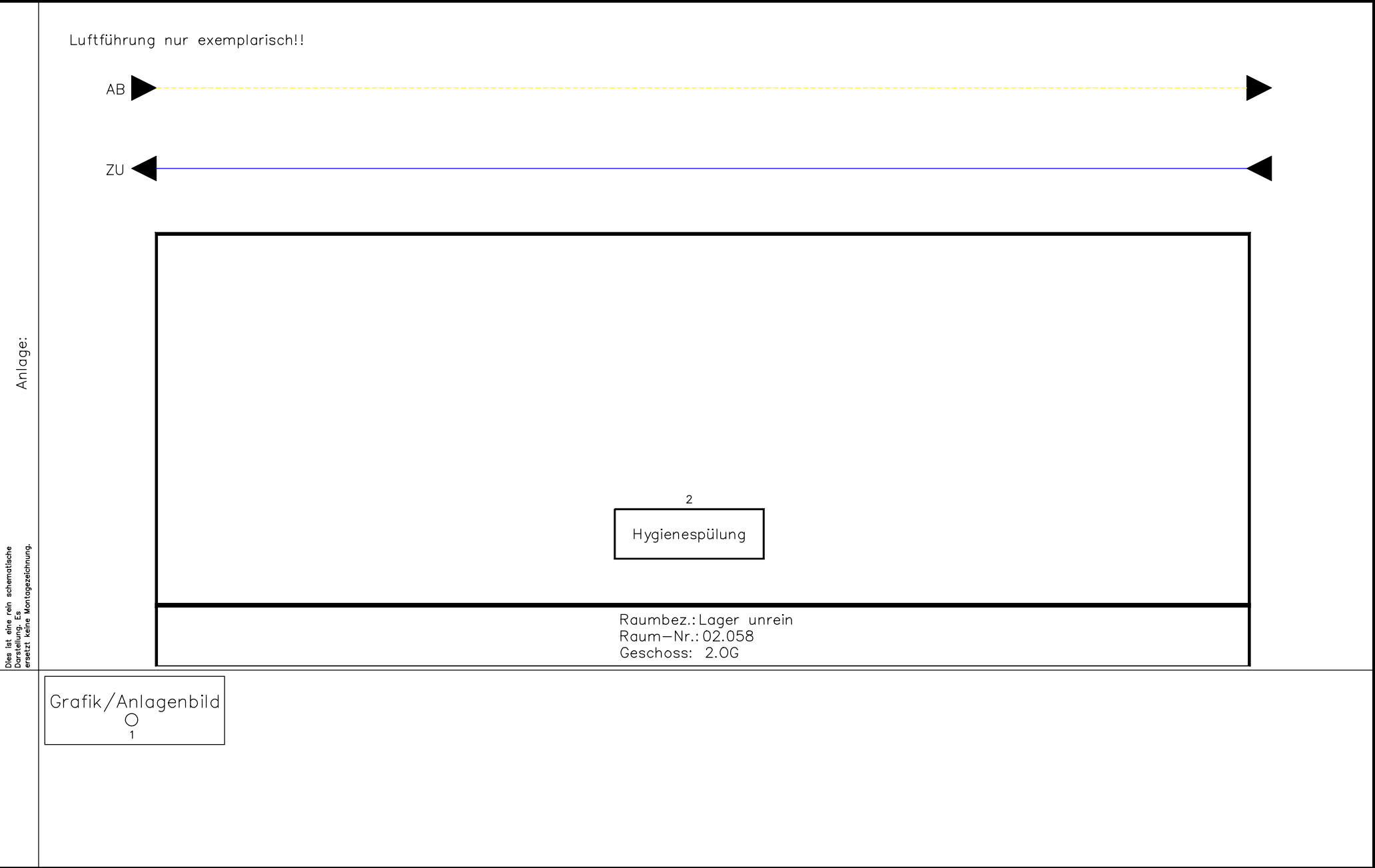


Grafik/Anlagenbild

○
1

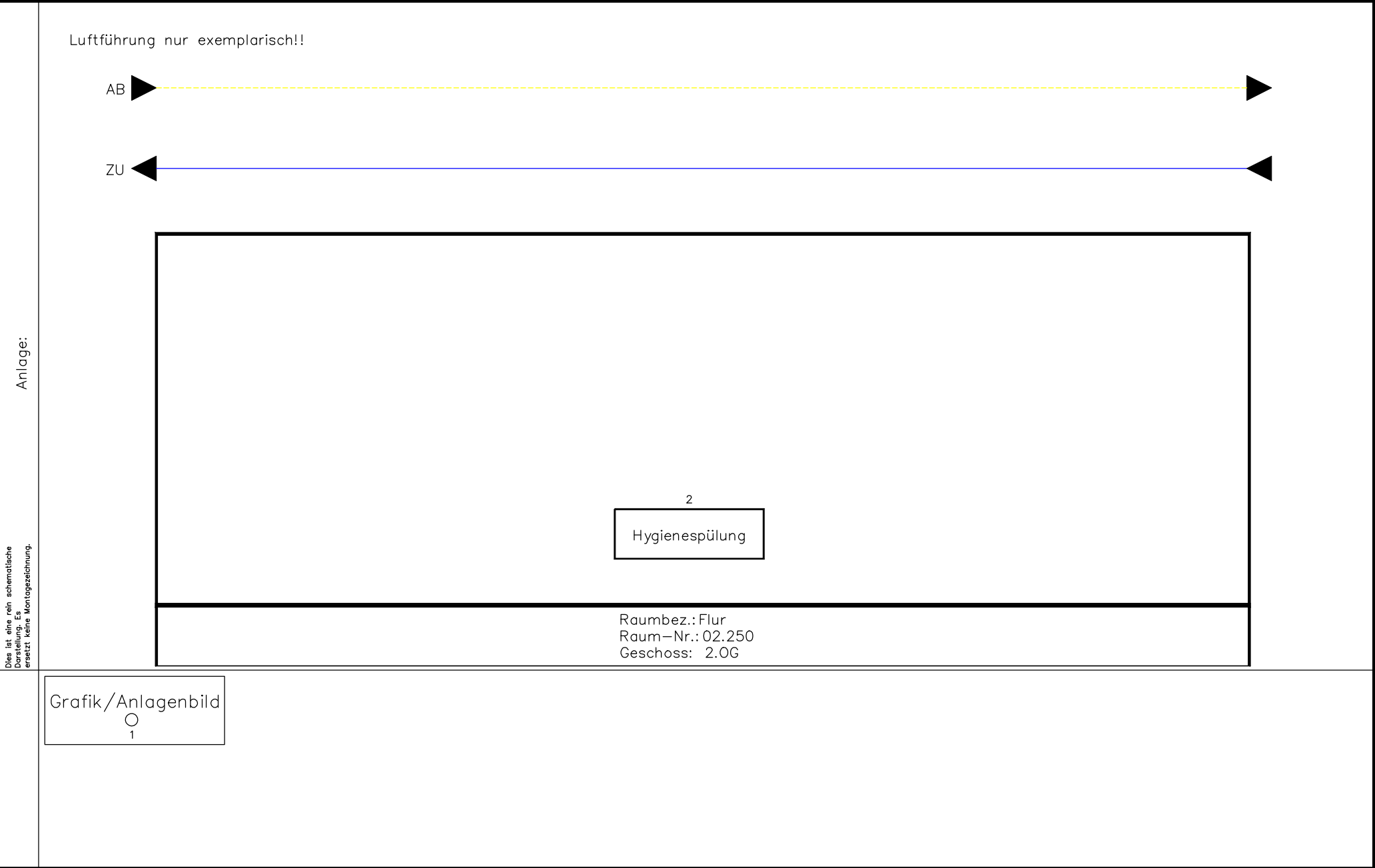
c			Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_RAU308_	
b			Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik Weingartshofer Str. 2 88214 Ravensburg	Heizung		+	
a			Geprüft:					Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname:	01111922	IS:ASP02_Heizung_EG	EZR RaumNr.: Temp-SW-H/K Alle	01	Zähler: 39

Titel: KZ2404-ZFP-Haus45-Forensik 2026-07-30_ds		ISP: ASP02_Heizung_EG		Gewerk: Heizung		Anlage: EZR RaumNr.: Temp-SW-H/K Alle		Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen													Management		Bedien-		ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
								Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen		Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren									Funktionen		Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Datenpunkt		Abschnitt		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354	



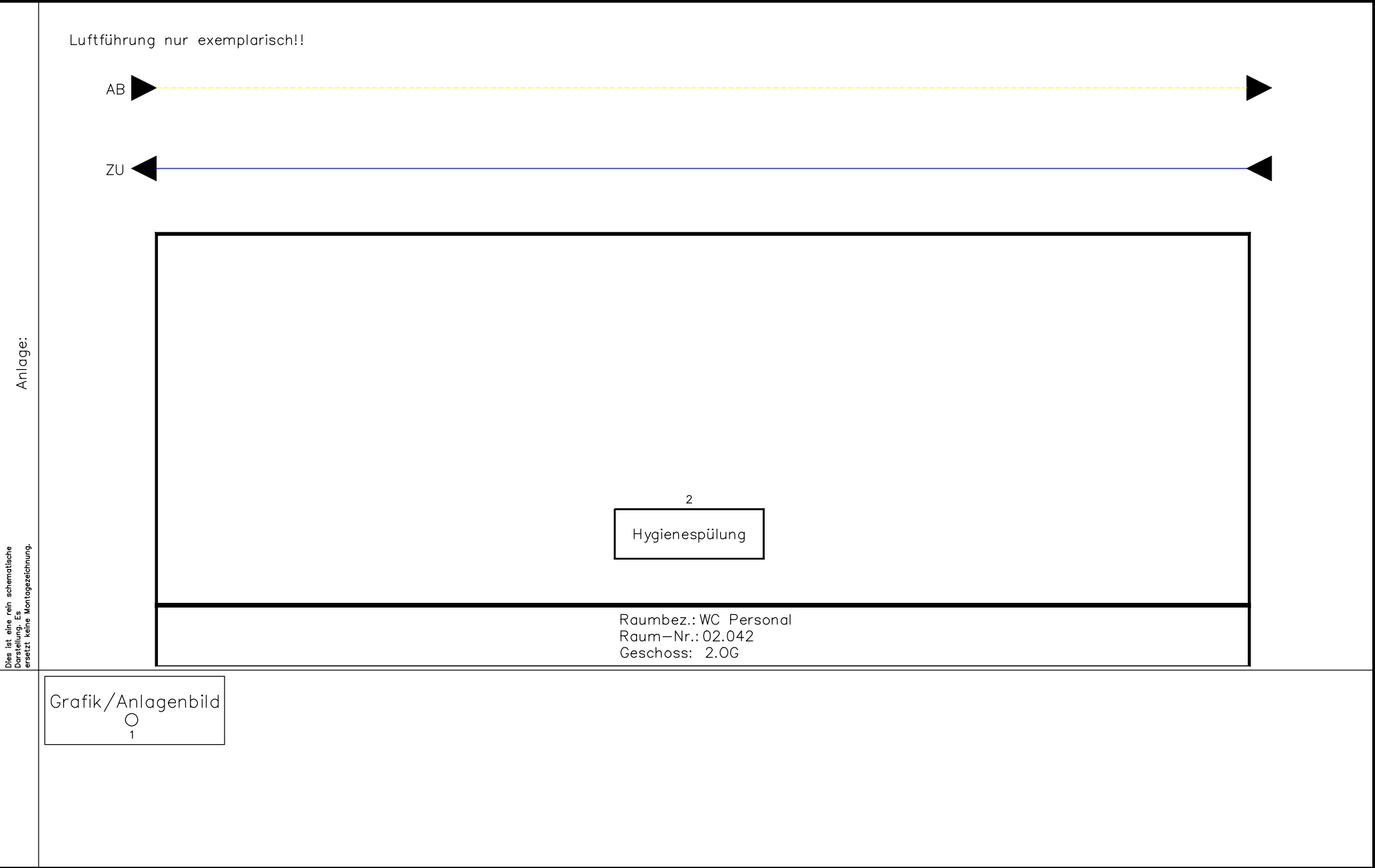
a				Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_
b				Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Sanitär		+
a				Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	DIN EN 16484	Ersatz für:	Dateiname:	88214 Ravensburg	zent. HYG-SP 2.OG Raum-Nr.:02.058	01	Zähler: 41

[illegible]



a				Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_
b				Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Sanitär		+
a				Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	DIN EN 16484	Ersatz für:	Dateiname: 01111903	ISP: ASP02_Heizung_EG	zentr, HYG-SP 2.OG Raum-Nr.: 02.250	01	Zähler: 43

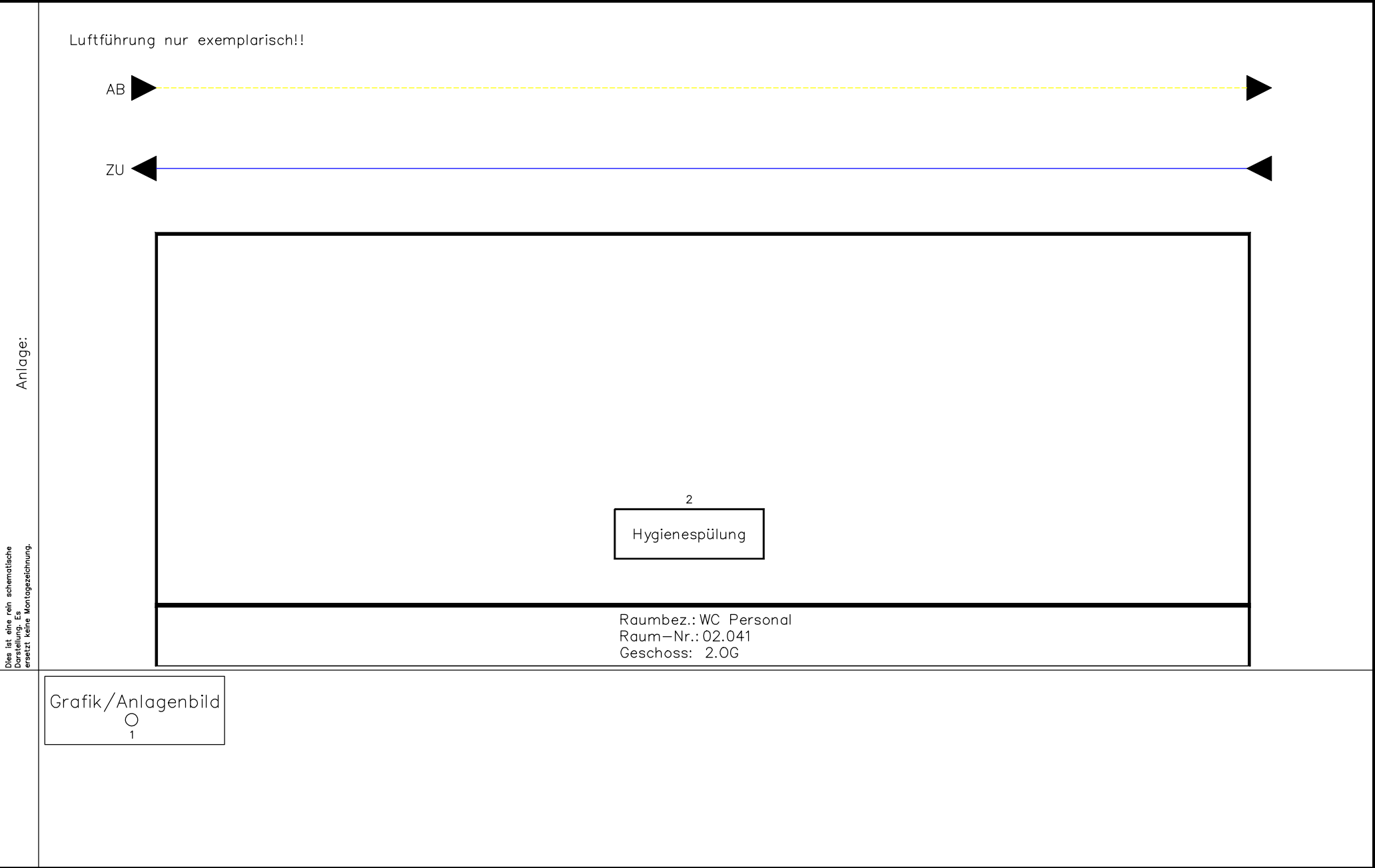
[illegible]



Grafik/Anlagenbild
○
1

a				Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_
b				Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Sanitär		+
a				Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	DIN EN 16484	Ersatz für:	Dateiname:01111904	ISP:ASP02_Heizung_EG	zentr. HYG-SP 2.OG Raum-Nr.:02.042	01	Zähler: 45

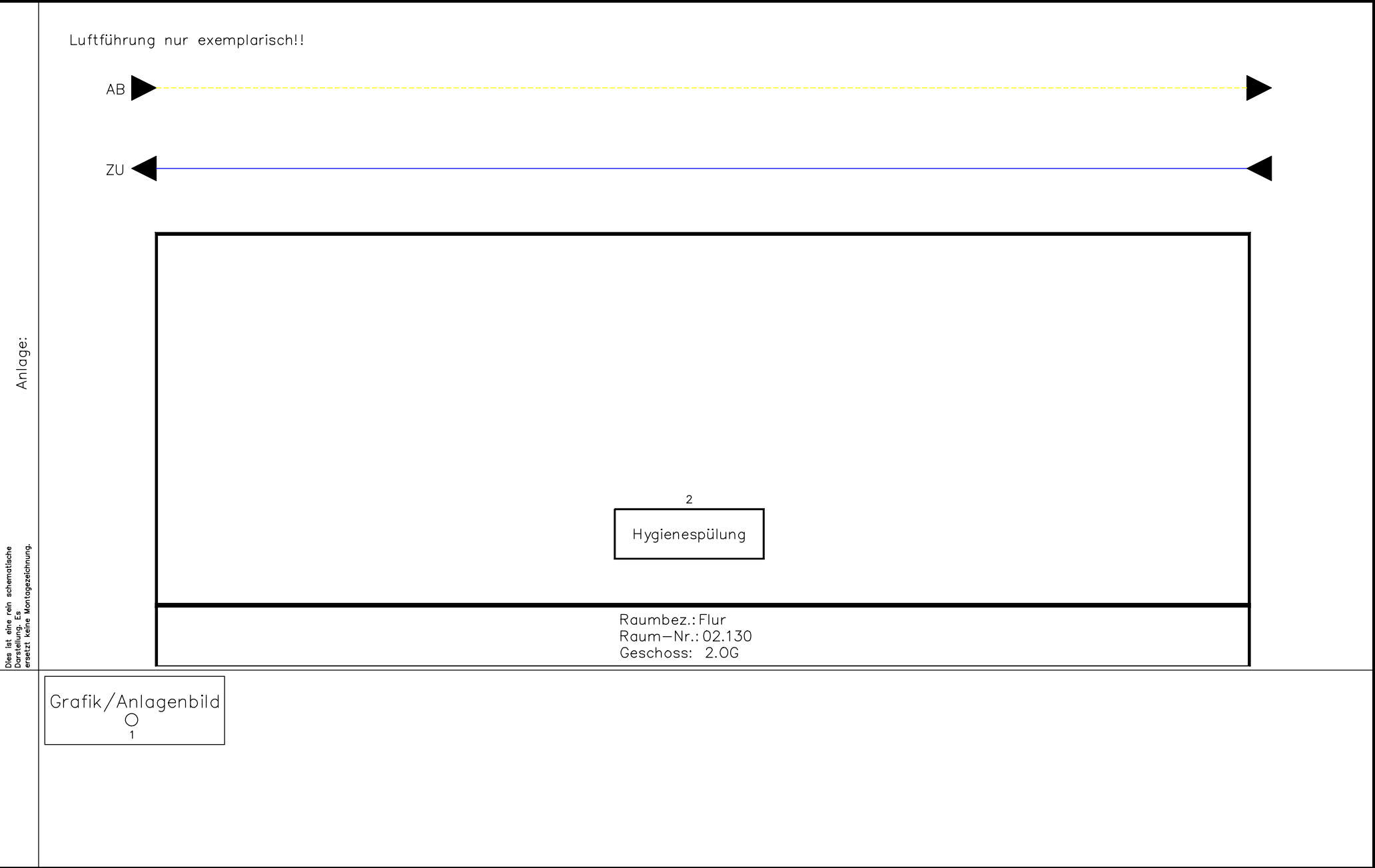
[illegible]



Grafik/Anlagenbild
○
1

a				Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_
b				Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Sanitär		+
a				Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	DIN EN 16484	Ersatz für:	Dateiname:01111905	ISP:ASP02_Heizung_EG	zentr. HYG-SP 2.OG Raum-Nr.:02.041	01	Zähler: 47

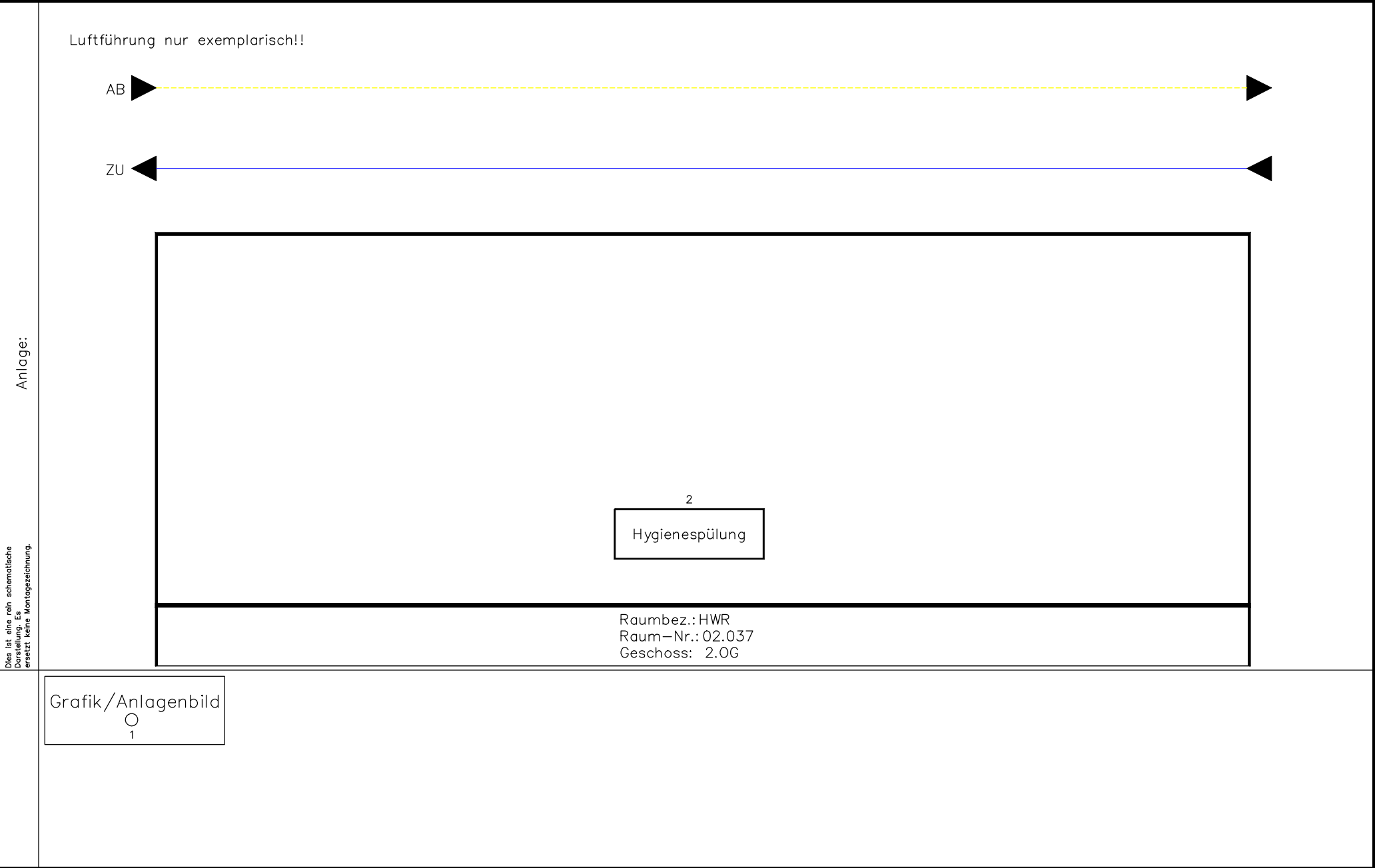
[illegible]



Grafik/Anlagenbild
○
1

a				Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_
b				Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Sanitär		+
a				Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	DIN EN 16484	Ersatz für:	Dateiname: 01111906	ISP: ASP02_Heizung_EG	zentr. HYG-SP 2.OG Raum-Nr.: 02.130	01	Zähler: 49

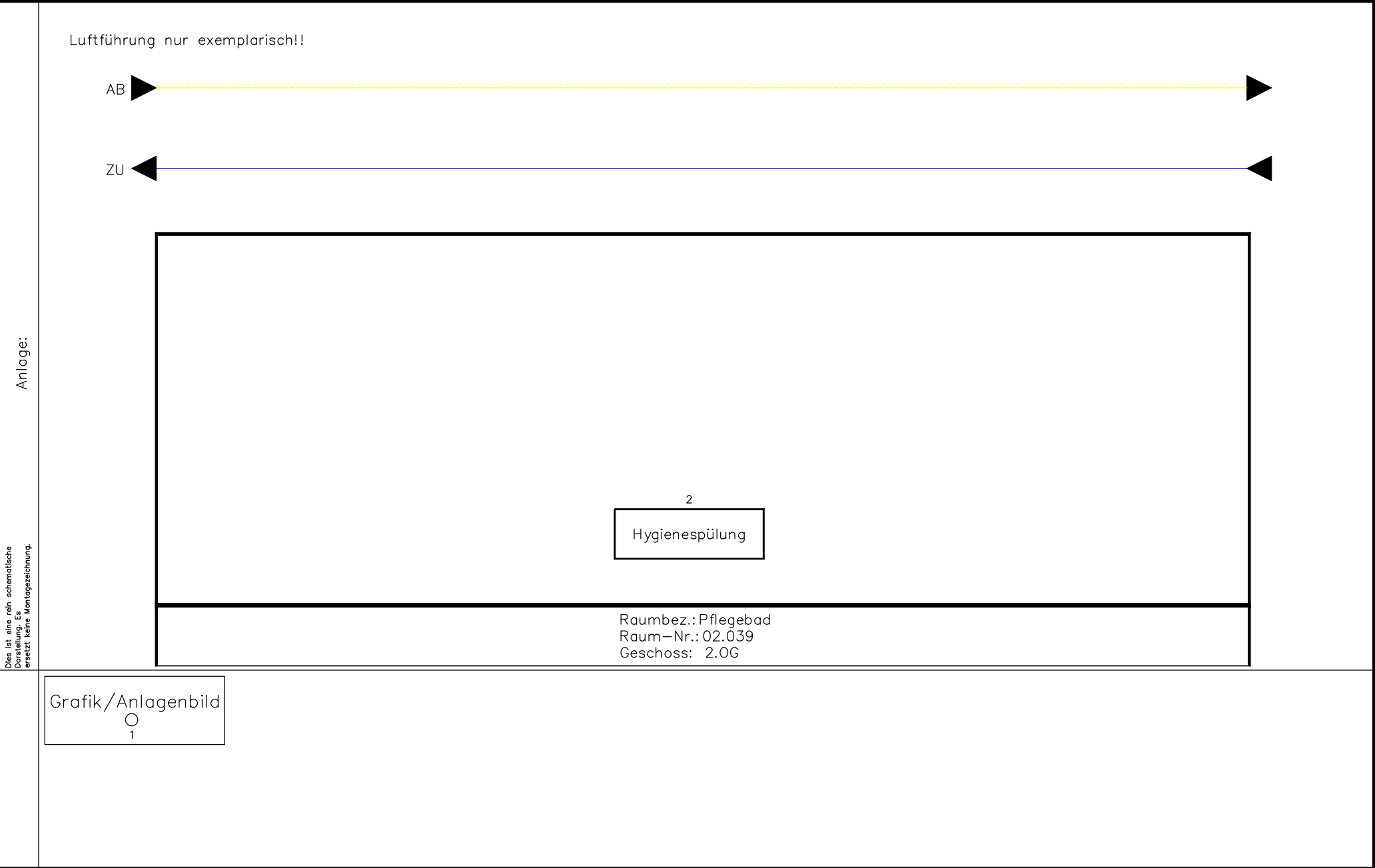
[illegible]



Grafik/Anlagenbild
○
1

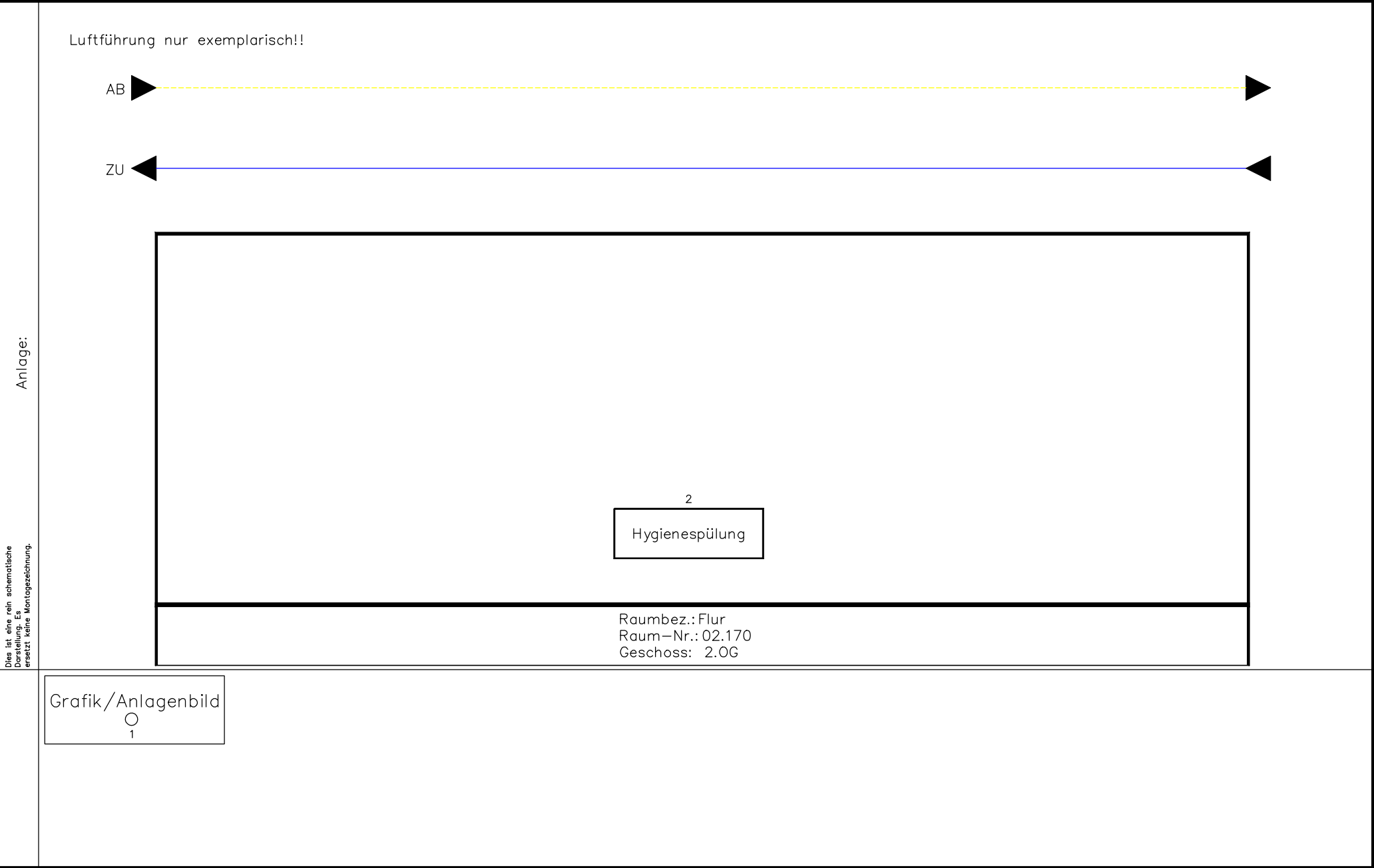
a				Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_
b				Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Sanitär		+
a				Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	DIN EN 16484	Ersatz für:	Dateiname: 01111907	ISP: ASP02_Heizung_EG	zentr. HYG-SP 2.OG Raum-Nr.: 02.037	01	Zähler: 51

Titel: KZ2404-ZFP-Haus45-Forensik 2026-07-30_ds				ISP: ASP02_Heizung_EG				Gewerk: Sanitär				Anlage: zentr. HYG-SP 2.0G Raum-Nr.:02.037				Ein- / Ausgabefunktionen		Verarbeitungsfunktionen																Management		Bedien-		ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen		Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren								Funktionen				Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden		Binäre Eingabe Zählen		Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten		Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert		Binärer Eingabewert, Zustand		Zählwerteingabe		Analoger Eingabewert, Messen		Grenzwert fest				Grenzwert gleitend		Betriebsstundenerfassung		Ereigniszählung		Befehlsausführkontrolle		Melungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung		Motorsteuerung		Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P Regelung		PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert/Stellgröße		Parameterumschaltung		h.x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein-/Ausschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkühlbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierrückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netzwerkverkehrsprogramm		Höchstlastbegrenzung		Tarifabhängiges Schalten		Ein-Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Datenpunkt		Abschnitt		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267</	



a				Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_
b				Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Sanitär		+
a				Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	DIN EN 16484	Ersatz für:	Dateiname:01111908	88214 Ravensburg	zentr. HYG-SP 2.OG Raum-Nr.:02.039	01	Zähler: 53
							ISP:ASP02_Heizung_EG				

Titel: KZ2404-ZFP-Haus45-Forensik 2026-07-30_ds				ISP: ASP02_Heizung_EG				Gewerk: Sanitär				Anlage: zentr. HYG-SP 2.0G Raum-Nr.:02.039				Ein- / Ausgabefunktionen					Verarbeitungsfunktionen																Management		Bedien-		ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																Physikalisch		Gemeinsam 3)9)			Überwachen			Steuern			Regeln				Rechnen / Optimieren								Funktionen				Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Meldungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung	PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig			Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühnbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwerkverkehrsprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Datenpunkt	Abschnitt	1					2					3						4					5								6								7													8				9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	Spalte	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	1	2	3	4	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	1-Grafik/Anlagenbild																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

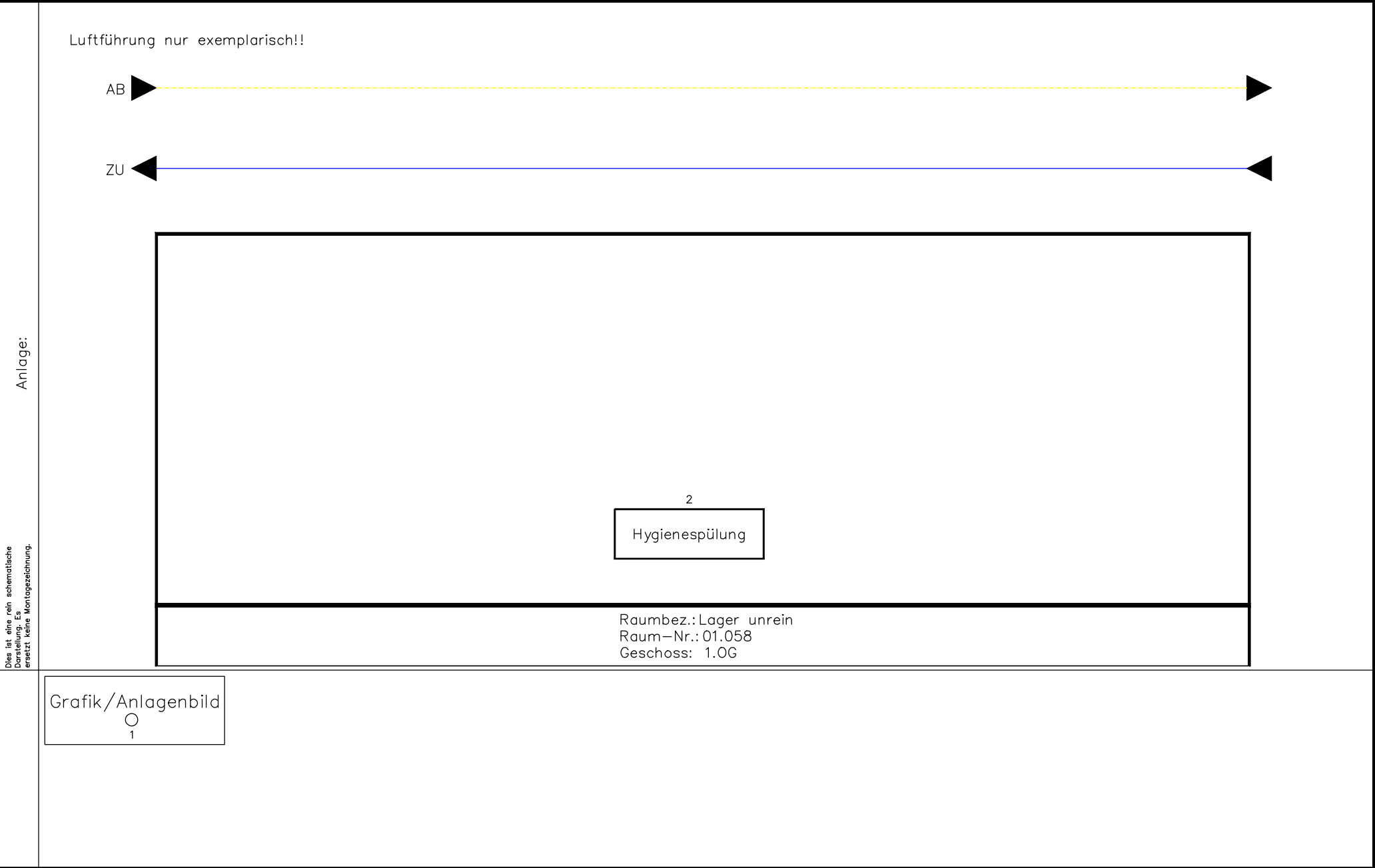


a				Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_
b				Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Sanitär		+
a				Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	DIN EN 16484	Ersatz für:	Dateiname:	88214 Ravensburg	zent. HYG-SP 2.OG Raum-Nr.: 02.170	01	Zähler: 55

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

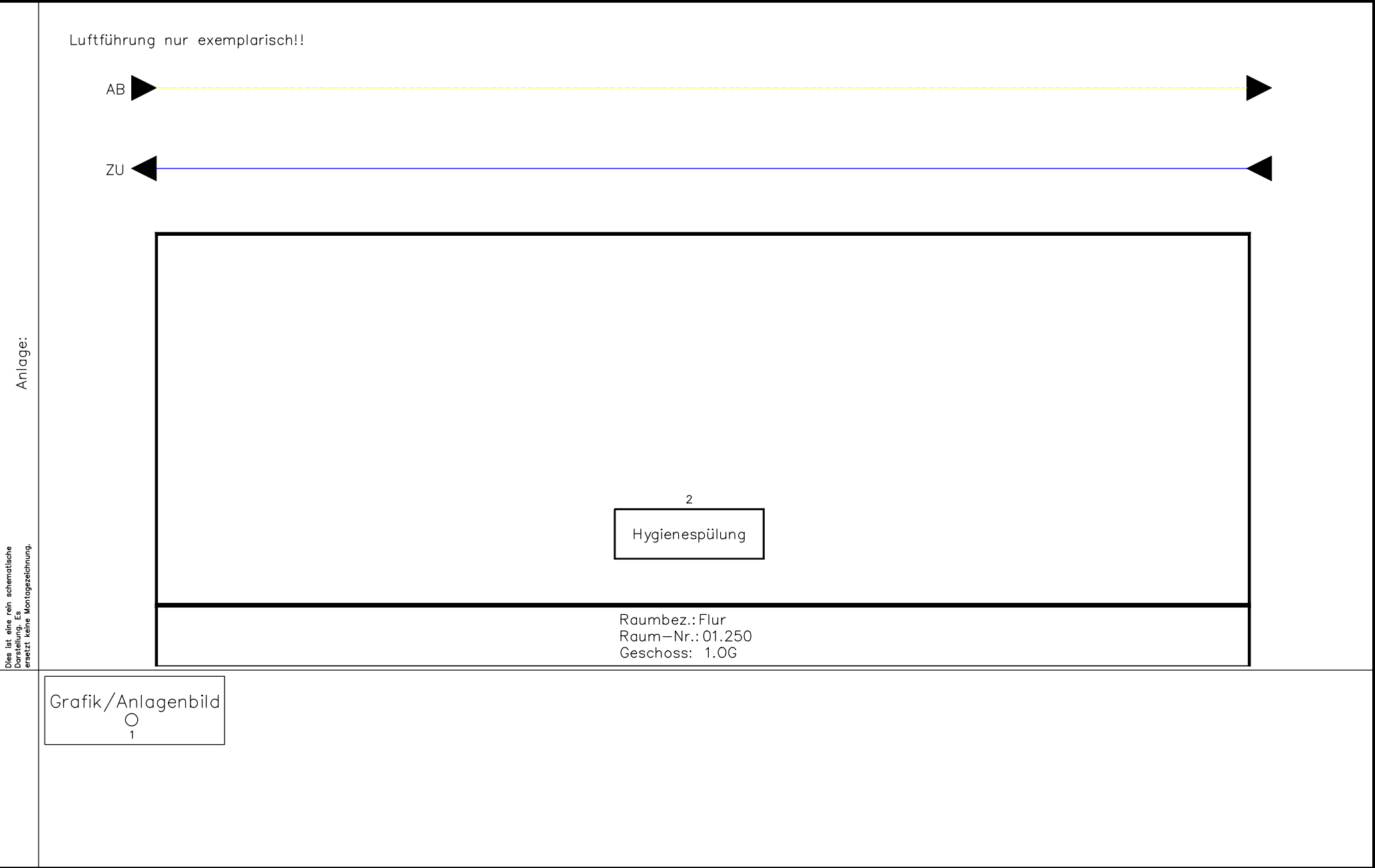
- 6) Stellsausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]



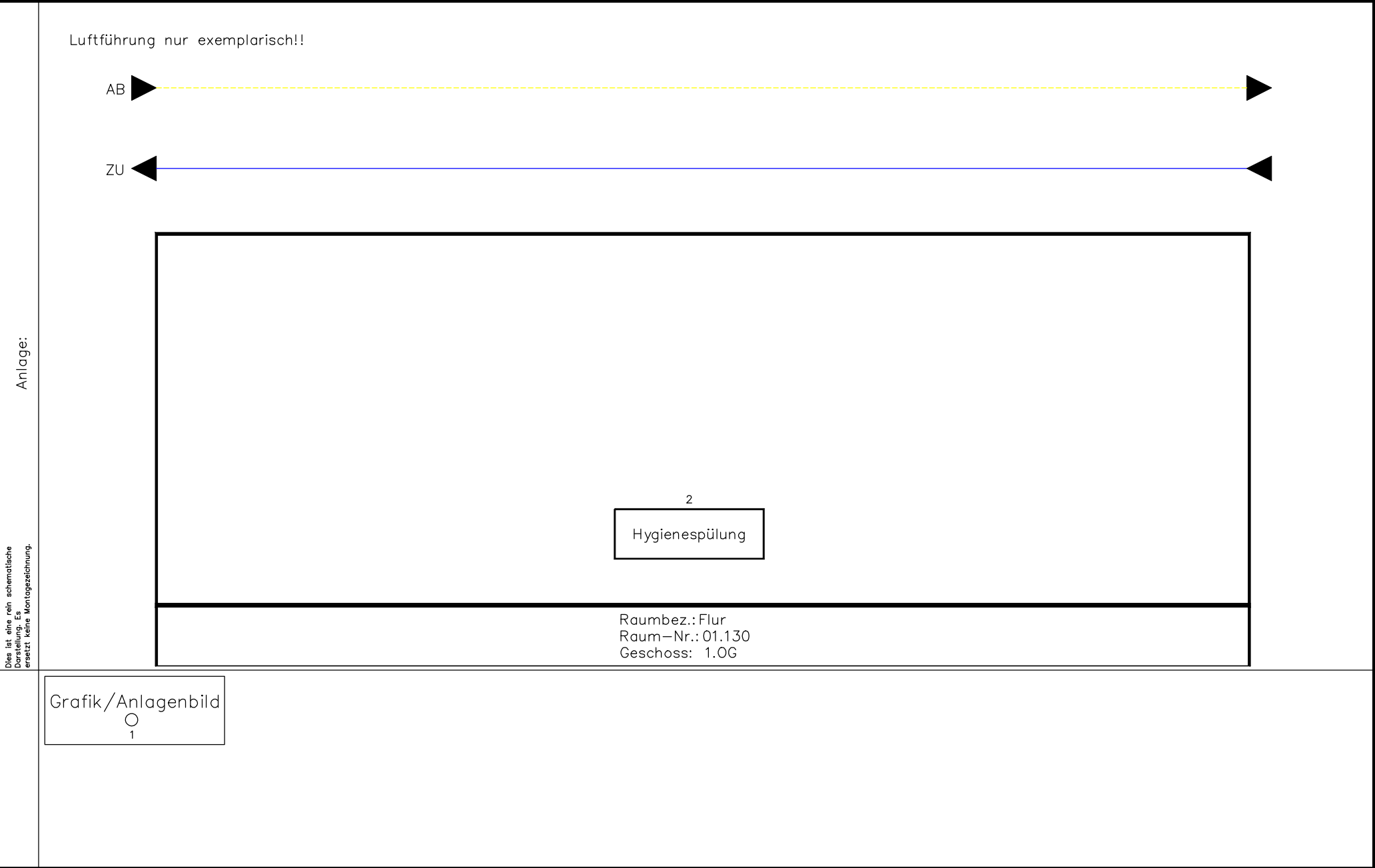
a				Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_
b				Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Sanitär		+
a				Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	DIN EN 16484	Ersatz für:	Dateiname: 01111910	ISP: ASP02_Heizung_EG	zent. HYG-SP 1.OG Raum-Nr.: 01.058	01	Zähler: 57

Titel: KZ2404-ZFP-Haus45-Forensik 2026-07-30_ds				ISP: ASP02_Heizung_EG				Gewerk: Sanitär				Anlage: zentr. HYG-SP 1.0G Raum-Nr.:01.058				Ein- / Ausgabefunktionen				Verarbeitungsfunktionen																Management				Bedien-				ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																Physikalisch				Gemeinsam 3)9)				Überwachen				Steuern				Regeln				Rechnen / Optimieren												Funktionen				Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)				Binäre Ausgabe Stellen				Binäre Eingabe Melden				Binäre Eingabe Zählen				Analoge Eingabe Messen 2)				Binärer Ausgabewert, Schalten				Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert								Binärer Eingabewert, Zustand				Zählwerteingabe				Analoger Eingabewert, Messen				Grenzwert fest				Grenzwert gleitend				Betriebsstundenenerfassung				Ereigniszählung				Befehlsausführkontrolle				Meldungsbearbeitung 4)				Anlagensteuerung				Motorsteuerung				Umschaltung 5)				Folgesteuerung 5)				Sicherheits-/Frostschutzsteuerung				P Regelung				PI / PID Regelung				Sollwertführung / -kennlinie				Stellausgabe stetig				Stellausgabe 2-Punkt 6)				Stellausgabe Pulsweitenmodulation				Begrenzung Sollwert/Stellgröße				Parameterumschaltung				h,x geführte Strategie 7)				Arithmetische Berechnung 7)				Ereignisabhängiges Schalten				Zeitabhängiges Schalten				Gleitendes Ein-/Ausschalten				Zyklisches Schalten				Nachkühlbetrieb				Gebäudetemperaturbegrenzung				Energierrückgewinnung 7)				Netzersatzbetrieb				Netzverkehrprogramm				Höchstlastbegrenzung				Tarifabhängiges Schalten				Ein-Ausgabe Objekttyp 9)				Komplexer Objekttyp 8) 9)				Ereignis Langzeitspeicherung				Historisierung in Datenbank				Grafik / Anlagenbild				Dynamische Einblendung				Ereignis-Anweisungstext				Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Datenpunkt		Abschnitt		1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				11				12				13				14				15				16				17				18				19				20				21				22				23				24				25				26				27				28				29				30				31				32				33				34				35				36				37				38				39				40				41				42				43				44				45				46				47				48				49				50				51				52				53				54				55				56				57				58				59				60				61				62				63				64				65				66				67				68				69				70				71				72				73				74				75				76				77				78				79				80				81				82				83				84				85				86				87				88				89				90				91				92				93				94				95				96				97				98				99				100				101				102				103				104				105				106				107				108				109				110				111				112				113				114				115				116				117				118				119				120				121				122				123				124				125				126				127				128				129				130				131				132				133				134				135				136				137				138				139				140				141				142				143				144				145				146				147				148				149				150				151				152				153				154				155				156				157				158				159				160				161				162				163				164				165				166				167				168				169				170				171				172				173				174				175				176				177				178				179				180				181				182				183				184				185				186				187				188				189				190				191				192				193				194				195				196				197				198				199				200				201				202				203				204				205				206				207				208				209				210				211				212				213				214				215				216				217				218				219				220				221				222				223				224				225				226				227				228				229				230				231				232				233				234				235				236				237				238				239				240				241				242				243				244				245				246				247				248				249				250				251				252				253				254				255				256				257				258				259				260				261				262				263				264				265				266				267			



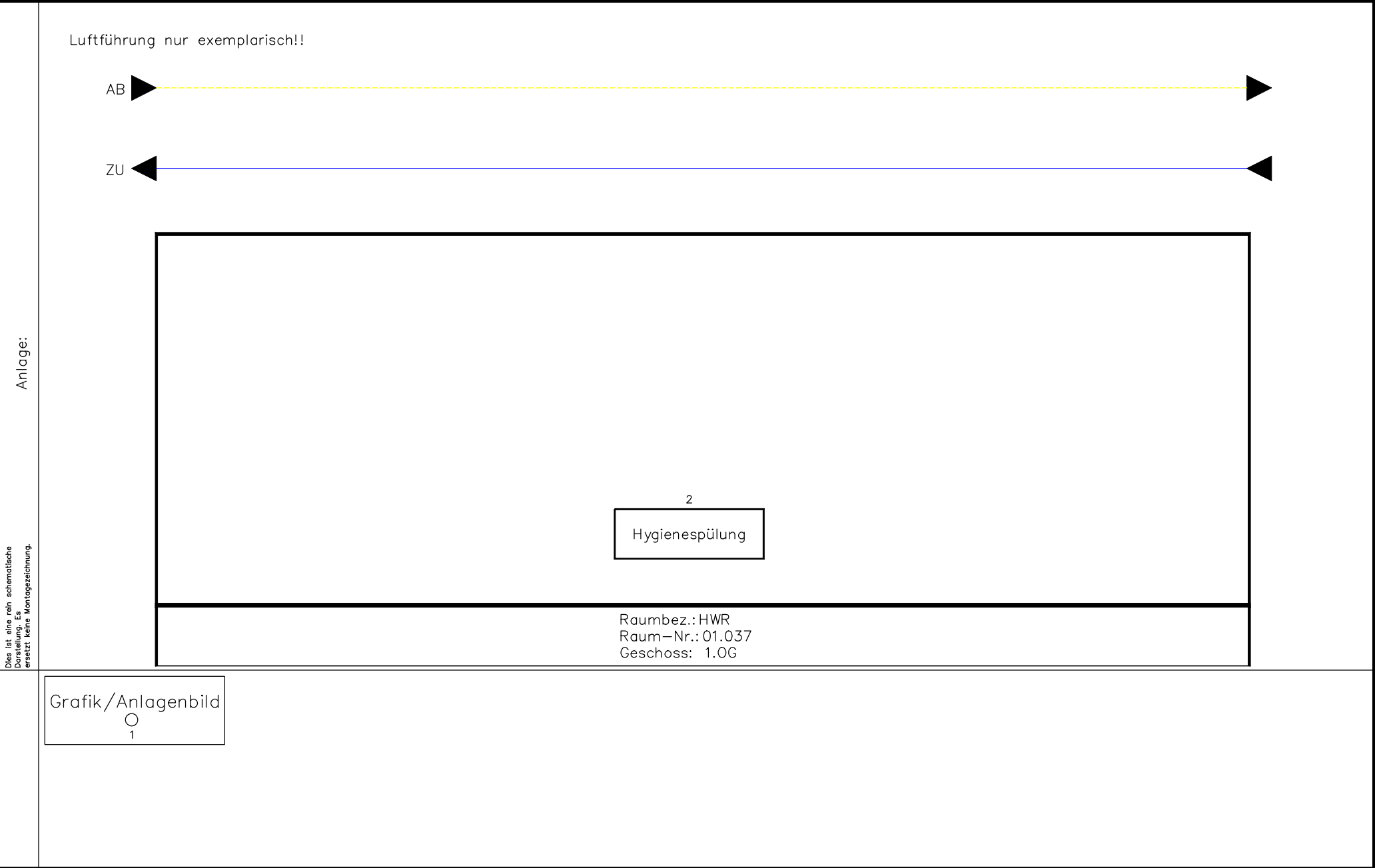
a				Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_
b				Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Sanitär		+
a				Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	DIN EN 16484	Ersatz für:	Dateiname: Q1111911	88214 Ravensburg	zentr. HYG-SP 1.OG Raum-Nr.: 01.250	01	Zähler: 59

[illegible]



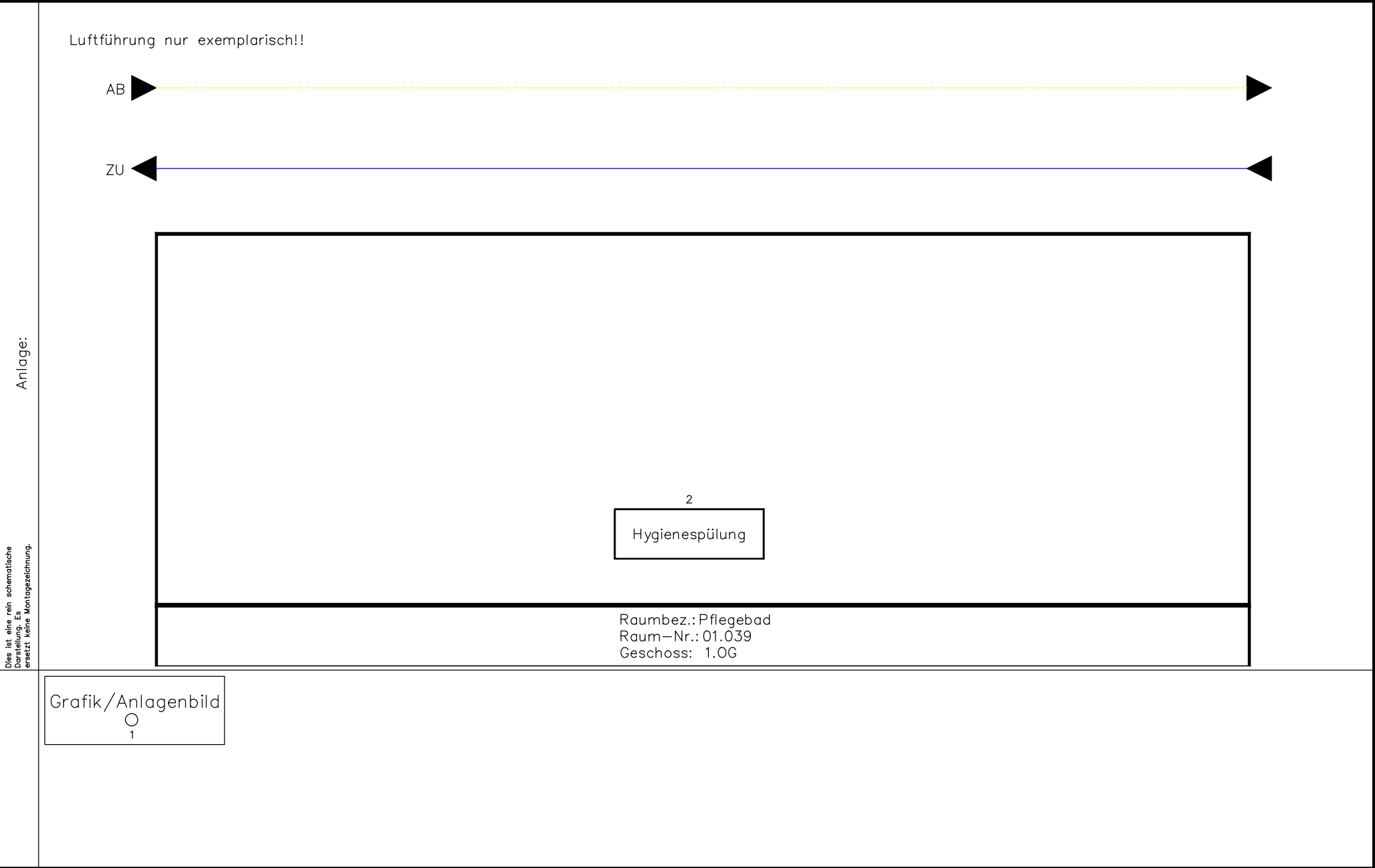
a				Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_
b				Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Sanitär		+
a				Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	DIN EN 16484	Ersatz für:	Dateiname: 01111912	ISP: ASP02_Heizung_EG	zentr. HYG-SP 1.OG Raum-Nr.: 01.130	01	Zähler: 61

Titel: KZ2404-ZFP-Haus45-Forensik 2026-07-30_ds				ISP: ASP02_Heizung_EG				Gewerk: Sanitär				Anlage: zentr. HYG-SP 1.0G Raum-Nr.:01.130				Ein- / Ausgabefunktionen				Verarbeitungsfunktionen																Management				Bedien-				ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen				Steuern				Regeln								Rechnen / Optimieren												Funktionen				Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)		Analoge Ausgabe Stellen		Binäre Eingabe Melden		Binäre Eingabe Zählen		Analoge Eingabe Messen 2)		Binärer Ausgabewert, Schalten		Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert		Binärer Eingabewert, Zustand		Zählwerteingabe		Analoger Eingabewert, Messen		Grenzwert fest		Grenzwert gleitend		Betriebsstundenerfassung		Ereigniszählung						Befehlsausführkontrolle		Meldungsbearbeitung 4)		Anlagensteuerung		Motorsteuerung		Umschaltung 5)		Folgesteuerung 5)		Sicherheits-/Frostschutzsteuerung		P Regelung		PI / PID Regelung		Sollwertführung / -kennlinie		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt 6)		Stellausgabe Pulsweitenmodulation		Begrenzung Sollwert/Stellgröße		Parameterumschaltung		h,x geführte Strategie 7)		Arithmetische Berechnung 7)		Ereignisabhängiges Schalten		Zeitabhängiges Schalten		Gleitendes Ein- /Ausschalten		Zyklisches Schalten		Nachtkühlbetrieb		Gebäudetemperaturbegrenzung		Energierückgewinnung 7)		Netzersatzbetrieb		Netzrückkehrprogramm		Höchstlastbegrenzung		Tarifabhängiges Schalten		Ein- Ausgabe Objekttyp 9)		Komplexer Objekttyp 8) 9)		Ereignis Langzeitspeicherung		Historisierung in Datenbank		Grafik / Anlagenbild		Dynamische Einblendung		Ereignis-Anweisungstext		Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Datenpunkt		Abschnitt		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267	



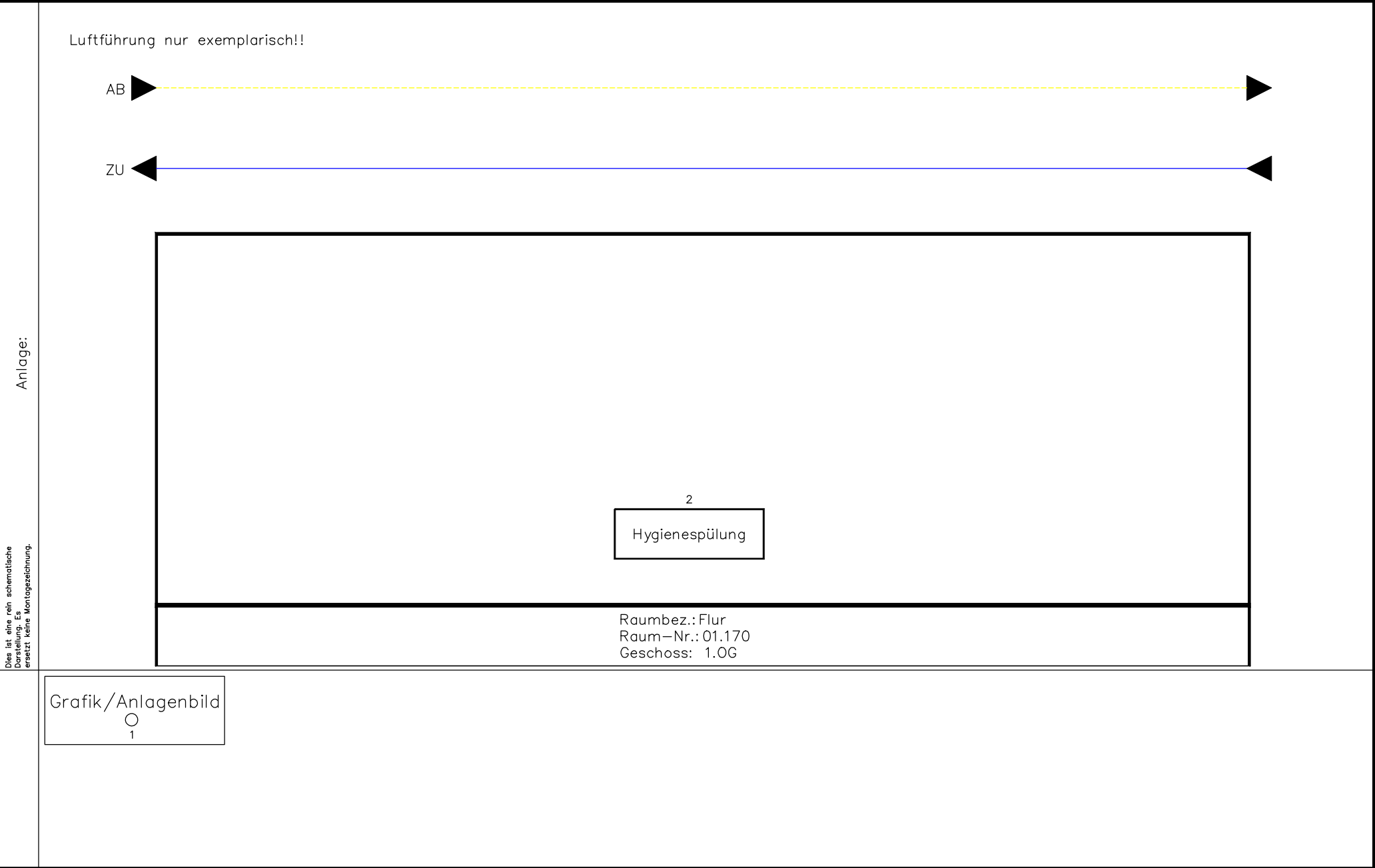
a				Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_
b				Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Sanitär		+
a				Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	DIN EN 16484	Ersatz für:	Dateiname: 01111913	88214 Ravensburg	zentr. HYG-SP 1.OG Raum-Nr.: 01.037	01	Zähler: 63
							ISP: ASP02_Heizung_EG				

[illegible]



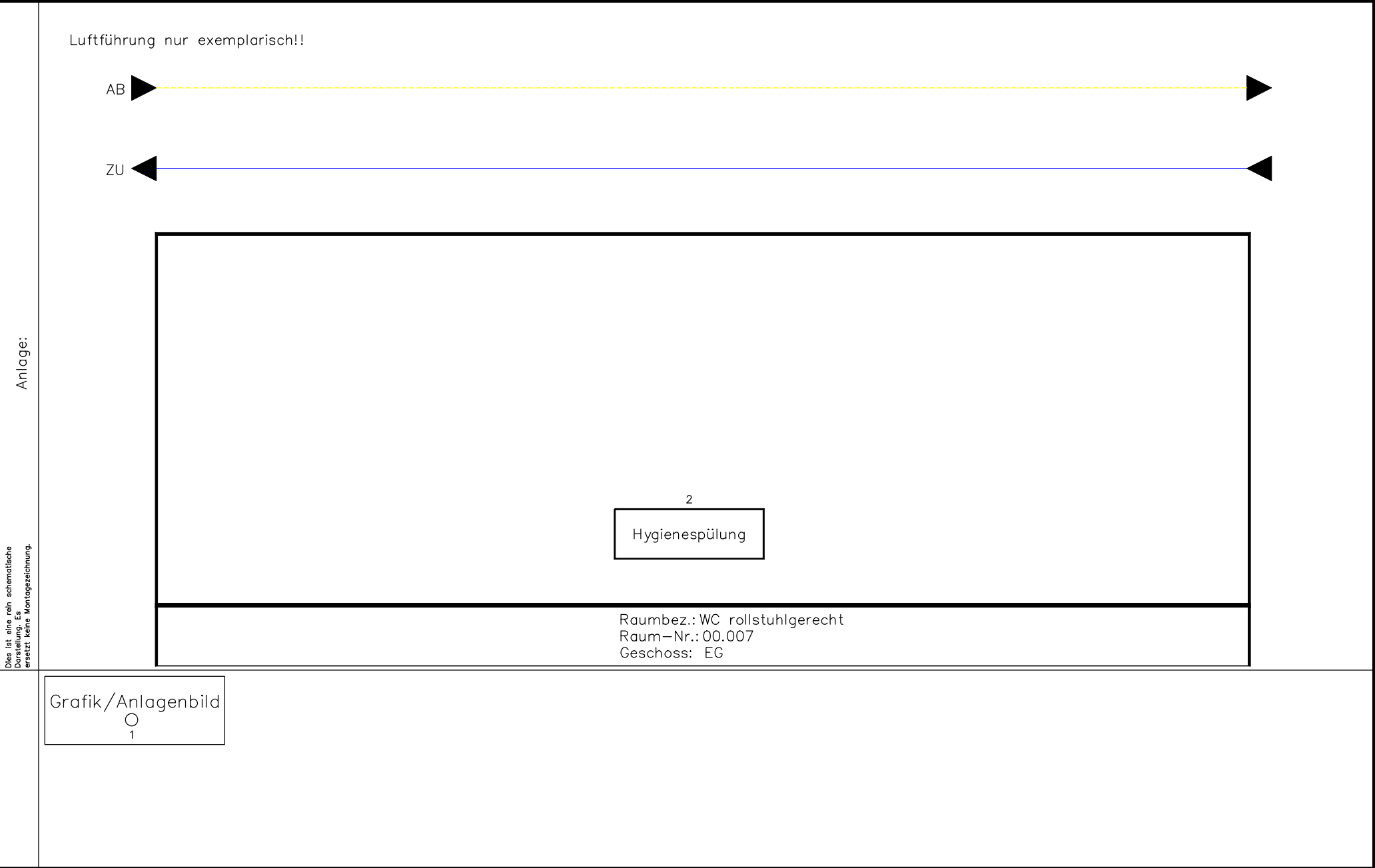
a				Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_
b				Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Sanitär		+
a				Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	DIN EN 16484	Ersatz für:	Dateiname: 01111914	ISP: ASP02_Heizung_EG	zent. HYG-SP 1.OG Raum-Nr.: 01.039	01	Zähler: 65

[illegible]

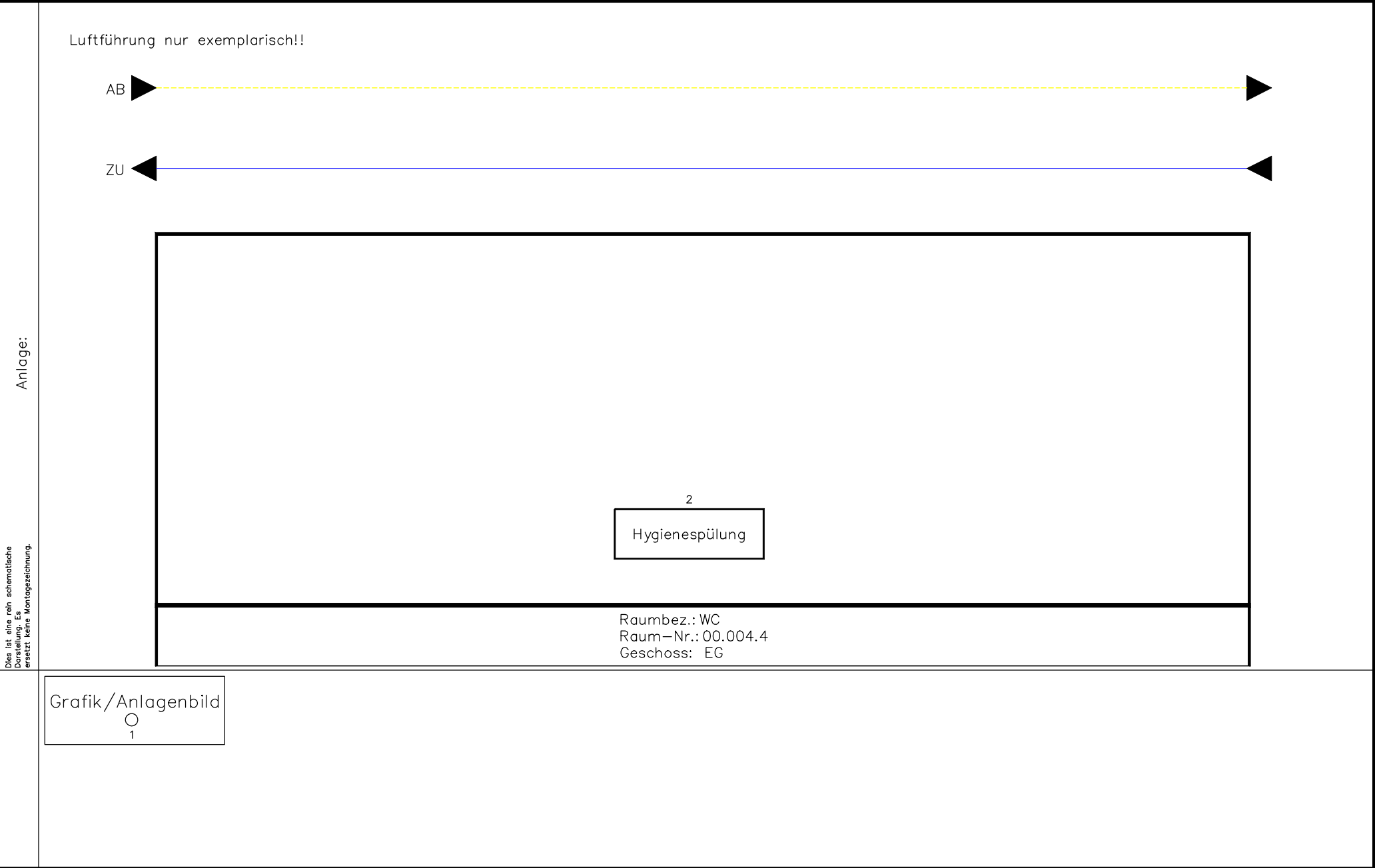


a				Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_
b				Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Sanitär		+
a				Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	DIN EN 16484	Ersatz für:	Dateiname: 01111915	ISP: ASP02_Heizung_EG	zentr. HYG-SP 1.OG Raum-Nr.: 01.170	01	Zähler: 67

[illegible]



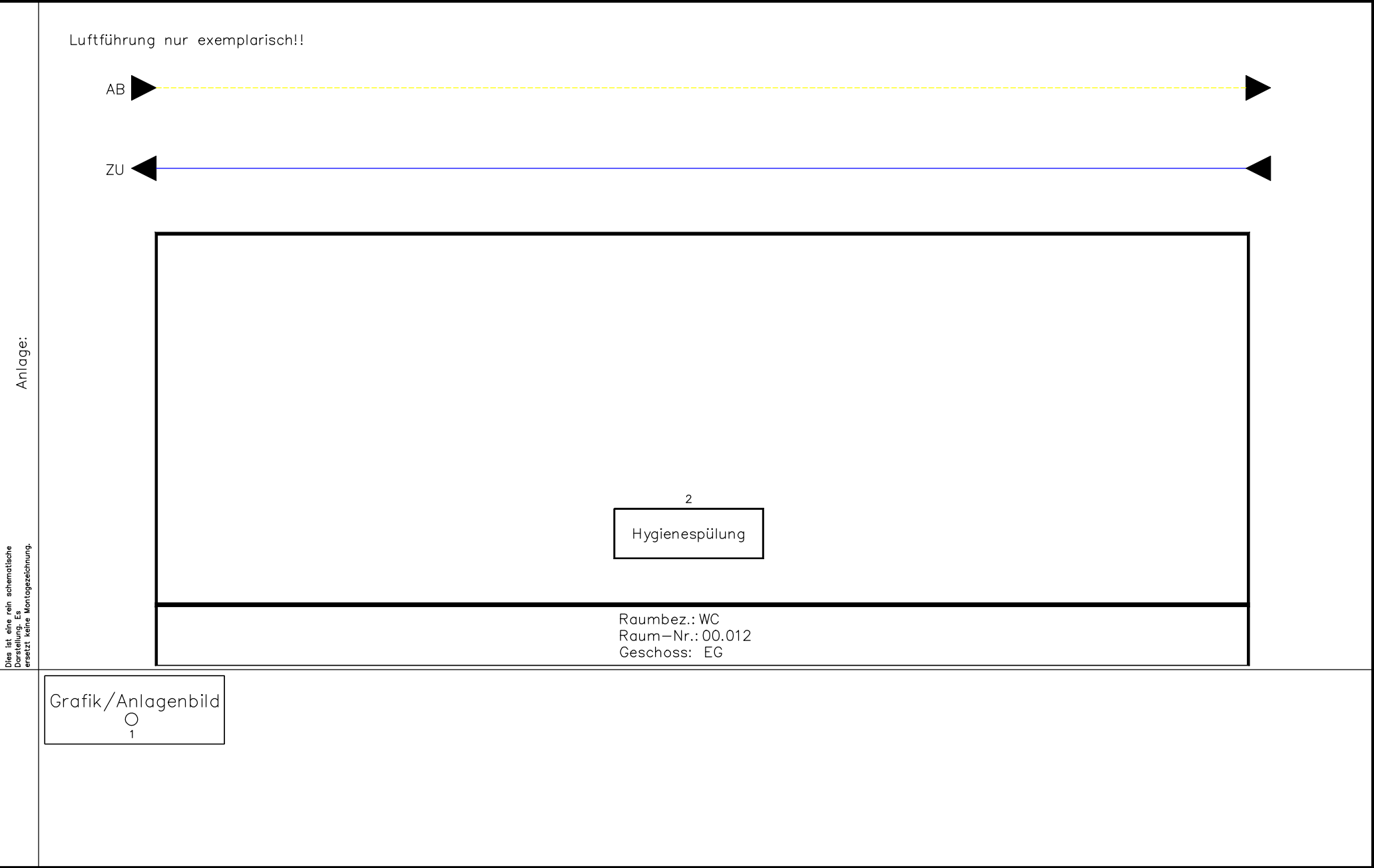
a				Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_
b				Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Sanitär		+
a				Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	DIN EN 16484	Ersatz für:	Dateiname:01111916	88214 Ravensburg	zent. HYG-SP EG Raum-Nr.:00.007	01	Zähler: 69
							ISP:ASP02_Heizung_EG				



Grafik/Anlagenbild
○
1

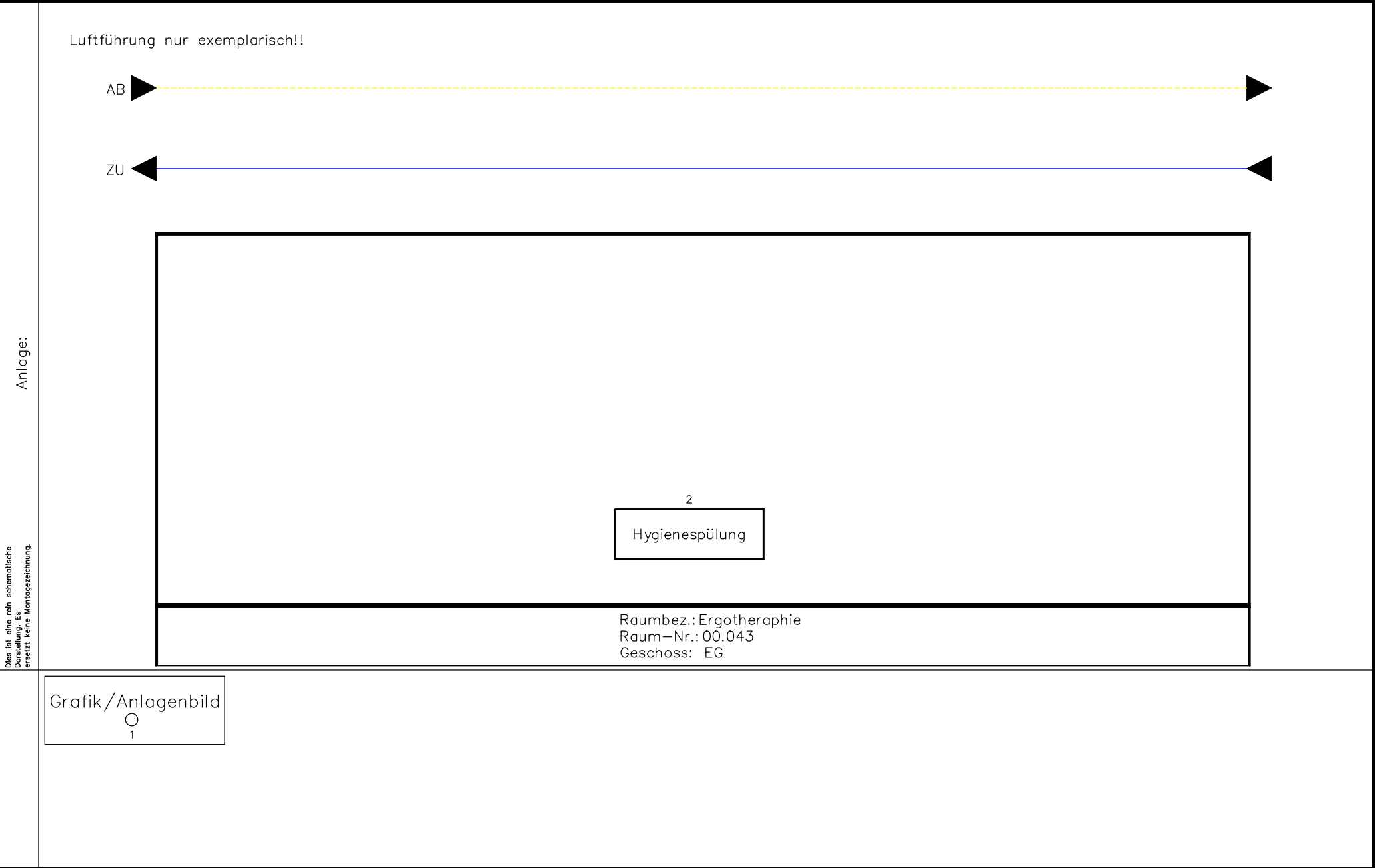
a				Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_
b				Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Sanitär		+
a				Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	DIN EN 16484	Ersatz für:	Dateiname:01111917	ISP:ASP02_Heizung_EG	zentr. HYG-SP EG Raum-Nr.:00.004.4	01	Zähler: 71

[illegible]



a				Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_
b				Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Sanitär		+
a				Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	DIN EN 16484	Ersatz für:	Dateiname:01111918	88214 Ravensburg	zentr. HYG-SP EG Raum-Nr.:00.012	01	Zähler: 73
							ISP:ASP02_Heizung_EG				

[illegible]



a				Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_
b				Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Sanitär		+
a				Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	DIN EN 16484	Ersatz für:	Dateiname: 01111919	ISP: ASP02_Heizung_EG	zent. HYG-SP EG Raum-Nr.: 00.043	01	Zähler: 75

- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

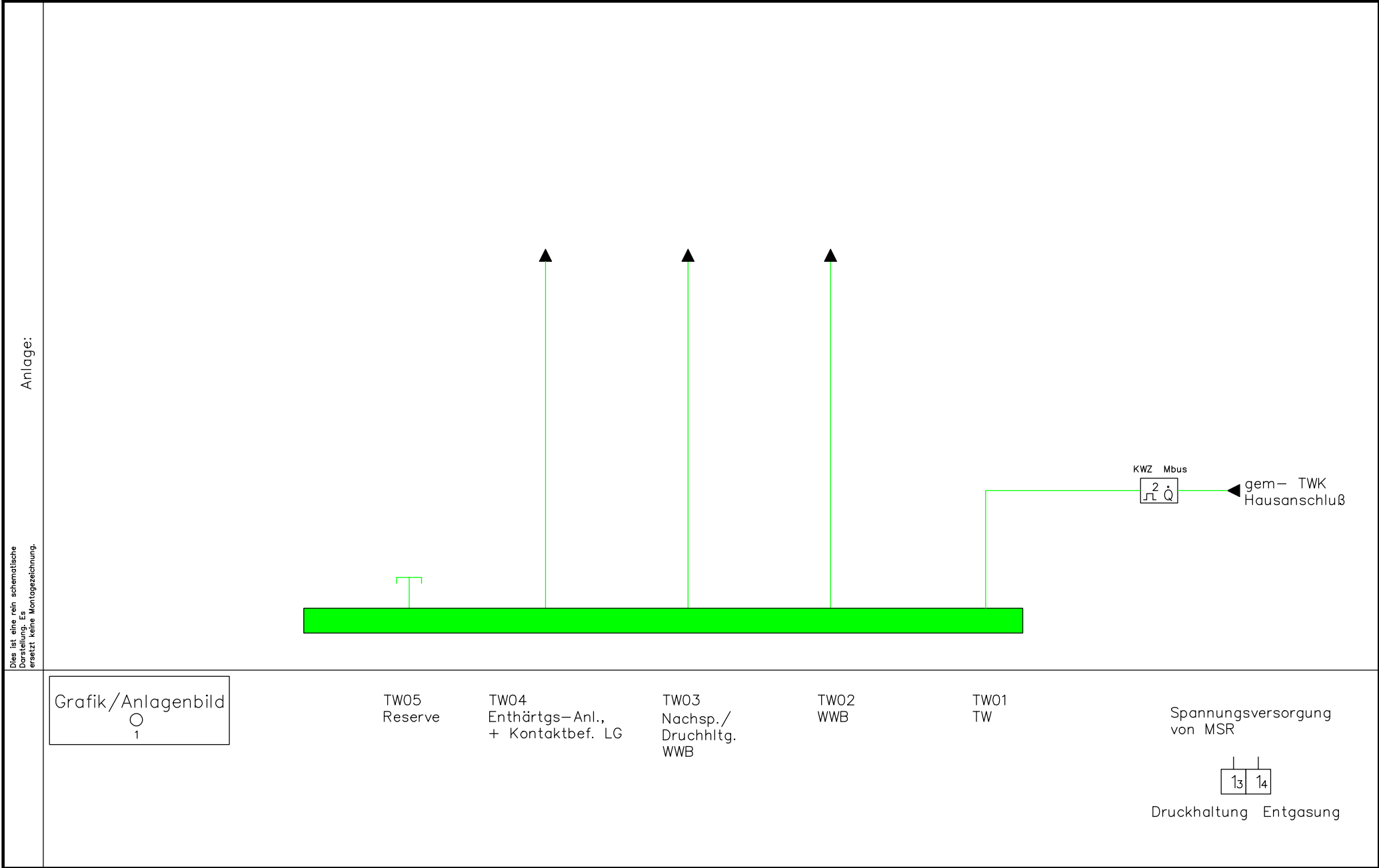
- 6) Stellsausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind bei gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

[illegible]



a				Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_
b				Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Sanitär		+
a				Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	DIN EN 16484	Ersatz für:	Dateiname: 01111920	ISP: ASP02_Heizung_EG	zentr. HYG-SP EG Raum-Nr.: 00.022	01	Zähler: 77

[illegible]

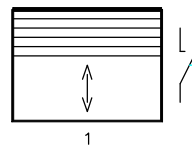


a			Datum:	04.08.2026	Projekt: ZFP-Weissenau-Neubai Haus 45 Forensik Weingartshofer Str. 2 88214 Ravensburg		Gewerk: Sanitär	Schaltschrank:	= ASP09_	
b			Ersteller:	ds					+	
a		ds	Geprüft:				Anlage: KW-VT	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	DIN EN 16484	Ersatz für:	Dateiname:Q1111921	ISP:ASP02_Heizung_EG	01	Zähler: 79

[illegible]

Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.



Grafik/Anlagenbild
○
2

c			Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP09_
b			Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik Weingartshofer Str. 2 88214 Ravensburg	Sonstiges		+
a			Geprüft:					Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: 01111923	ISP: ASP02_Heizung_EG	Jalousien KNX	1	Zähler: 81

[illegible]

Inhaltsverzeichnis

ASP03_Lüftung_2.OG Schaltschrank

Schaltschrankübersicht

Schaltschrank-Lüftung ... 85

Lüftung

EZR RaumNr.: 02.052 Vorr./Nasszelle 2.OG

01 ... 87

EZR RaumNr.: 02.052.1 Intensivzimmer 2.OG

01 ... 89

EZR RaumNr.: 02.054 Vorr./Nasszelle 2.OG

01 ... 91

EZR RaumNr.: 02.054.1 Intensivzimmer 2.OG

01 ... 93

EZR RaumNr.: 02.055 Vorr./Nasszelle 2.OG

01 ... 95

EZR RaumNr.: 02.055.1 Intensivzimmer 2.OG

01 ... 97

EZR RaumNr.: 01.052 Vorr./Nasszelle 1.OG

01 ... 99

EZR RaumNr.: 01.052.1 Intensivzimmer 1.OG

01 ... 101

EZR RaumNr.: 01.054 Vorr./Nasszelle 1.OG

01 ... 103

EZR RaumNr.: 01.054.1 Intensivzimmer 1.OG

01 ... 105

Inhaltsverzeichnis

c			Datum:	04.08.2026			Projekt:			=
b			Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik			+
a			Geprüft:				Weingartshofer Str. 2			
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: ASP03_Lüftung_2.OG	88214 Ravensburg	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2 Zähler: 83

Inhaltsverzeichnis

EZR RaumNr.: 01.055 Vorr./Nasszelle 1.OG
01 ... 107

EZR RaumNr.: 01.055.1 Intensivzimmer 1.OG
01 ... 109

Kälte Außengerät

EZR RaumNr.: Intensivzi.+ Überwachungsra. 2.OG/1OG Außengerät: RXYSA4AY1
2.OG ... 111
1.OG ... 113

EZR RaumNr.: Hausanschluß EDV 00.018 EG Außengerät: RZAG35B
EG ... 115

EZR RaumNr.: SiBe 00.017 EG Außengerät: RZAG35B
EG ... 117

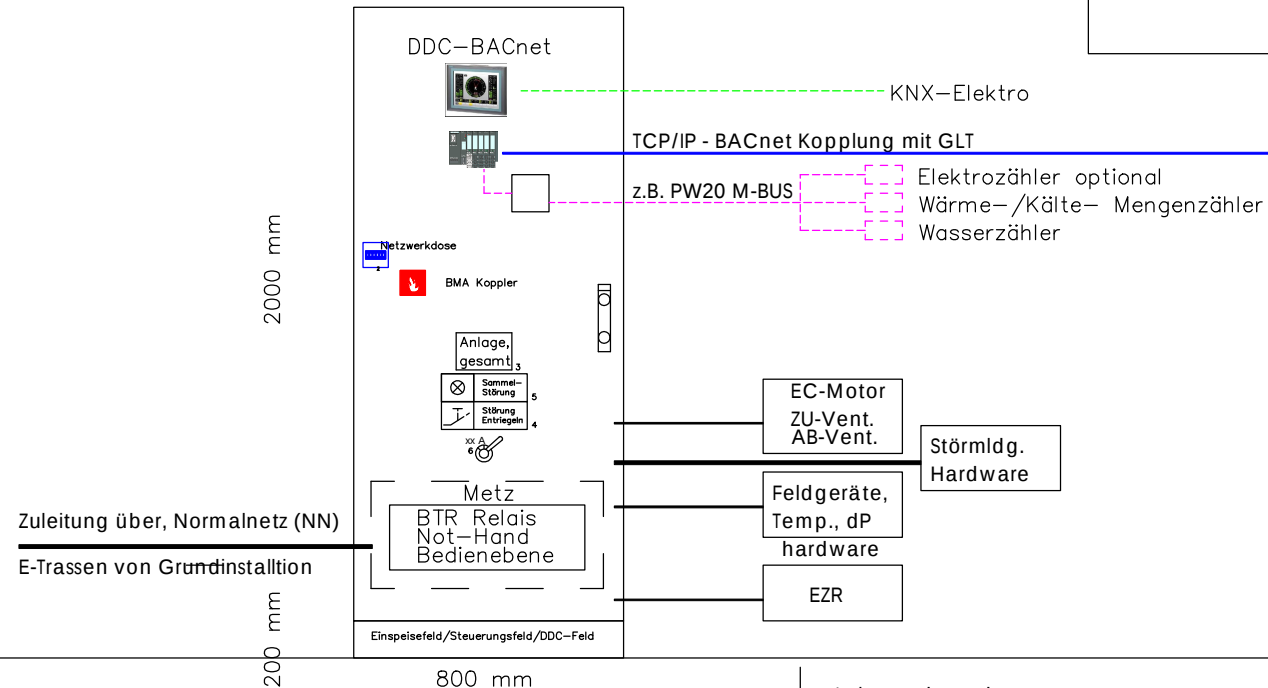
EZR RaumNr.: Dienst-Zi./Bereitsch.-Zi. 2.OG/1OG Außengerät: RXYSA4AY1
2.OG ... 119
1.OG ... 121

c			Datum:	04.08.2026			Projekt:			=
b			Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik			+
a			Geprüft:				Weingartshofer Str. 2			
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: TOC.Dwg	ISP: ASP03_Lüftung_2.OG	88214 Ravensburg	Zeichnungsnummer:	Seite: 2/ 2 Zähler: 84

ASP03 - EZR - Sonstiges

z.B. Einbau Lüfter in Schaltschrank
Standort 2.OG, Raum 02.038

Gebäudeleittechnik Bestand
ZFP-BS Genesis



Grafik/Anlagenbild

1

-Standschrank 3 Felder/2400x2000x400 mm und 200 Sockel

mit ca. 20% Platzreserve
Schaltschrankbel. mit Servicesteckdose

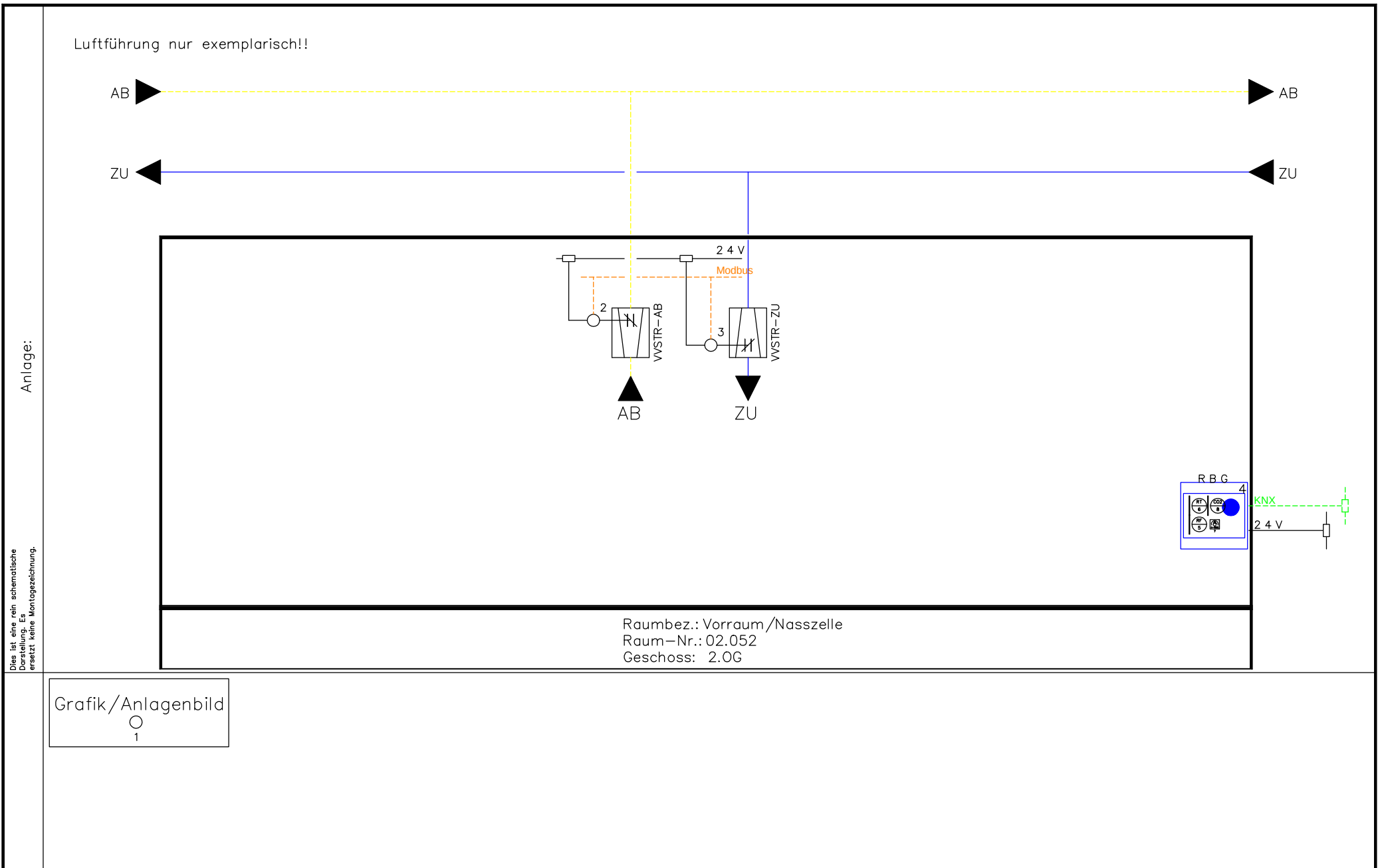
Leistungsberechnung ca.:

- Zulüfter RLT ca. 1,5kW, 3A
- Ablüfter RLT ca. 1,5kW, 3A
-- Schaltschrank+
Res ca. 1,5kW, 3A

Summe ca.: 4,5 kW, 9A
Hauptschalter gewählt: xx A

a			Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP03_ALG01_
b			Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau-Neubau Haus 45 Forensik	Schaltschrank		+
a			Geprüft:	ds			Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname: 01111863	ISP: ASP03_Lüftung_2.0G	Schaltschrankübersicht	Schaltschrank-Lüftung	Zähler: 85

[illegible]

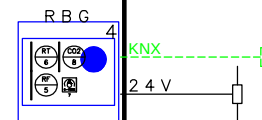


a			Datum:	04.08.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP03_RAU308_
b			Ersteller:			ZFP-Weissenau-Neubau Haus 45 Forensik	Lüftung		+
a			Geprüft:			Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: 01111864	ISP: ASP03_Lüftung_2.OG	EZR RaumNr.: 02.052 Vorr./Nasszelle	01	Zähler: 87

[illegible]

1

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

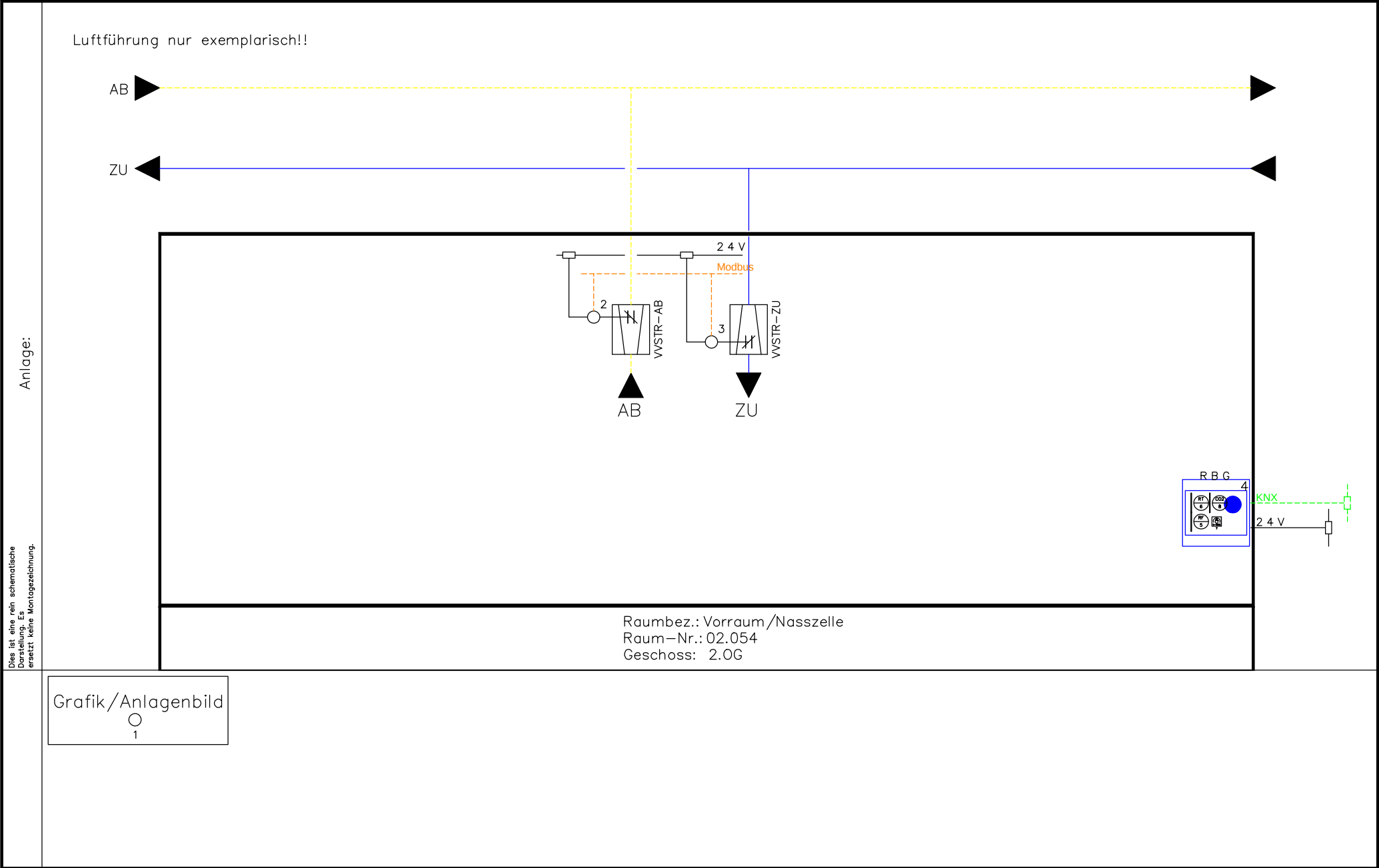


Raumbez.: Intensivzimmer
Raum-Nr.: 02.052.1
Geschoss: 2.OG

○
1

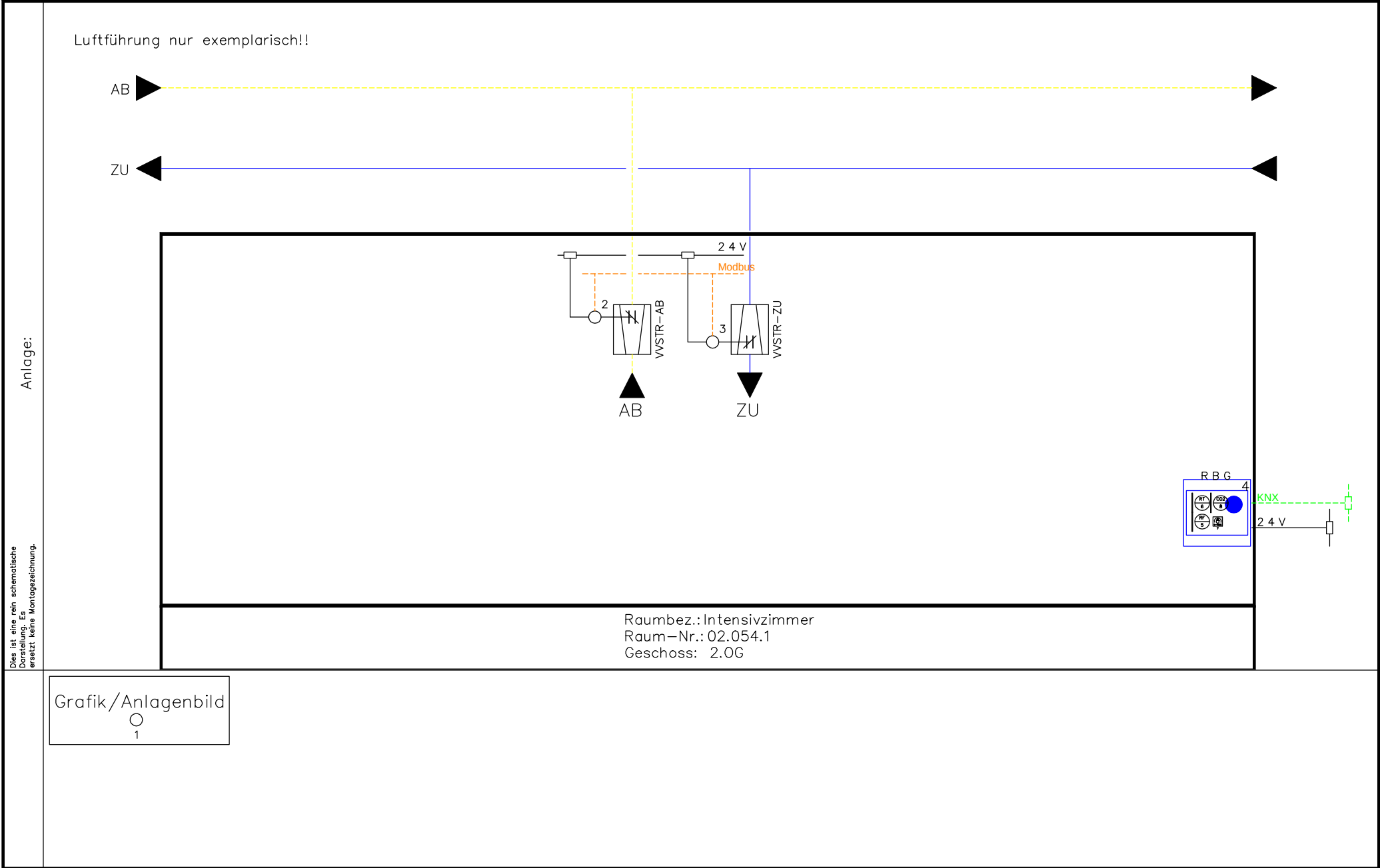
c				Datum:	04.08.2026				Projekt:	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	= ASP03_RAU308_
b				Ersteller:								+
a				Geprüft:								
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname	01111865	ISP:ASP03_Lüftung_2.OG	Anlage: EZR RaumNr.: 02.052.1 Intensivzimmer 2.OG	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
											01	Zähler: 89

[illegible]



a			Datum:	04.08.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP03_RAU308_
b			Ersteller:			ZFP-Weissenau-Neubai Haus 45 Forensik	Lüftung		+
a			Geprüft:			Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname:01111866	EZR RaumNr.: 02.054 Vorr./Nasszelle	01	Zähler: 91
						ISP:ASP03_Lüftung_2.OG	2.OG		

[illegible]

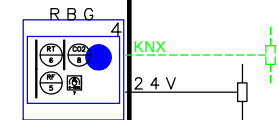
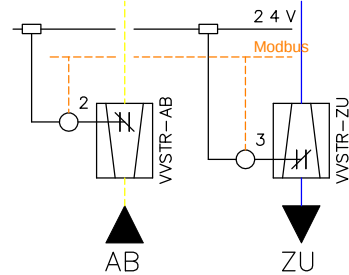


1

Luftführung nur exemplarisch!!

AB

ZU



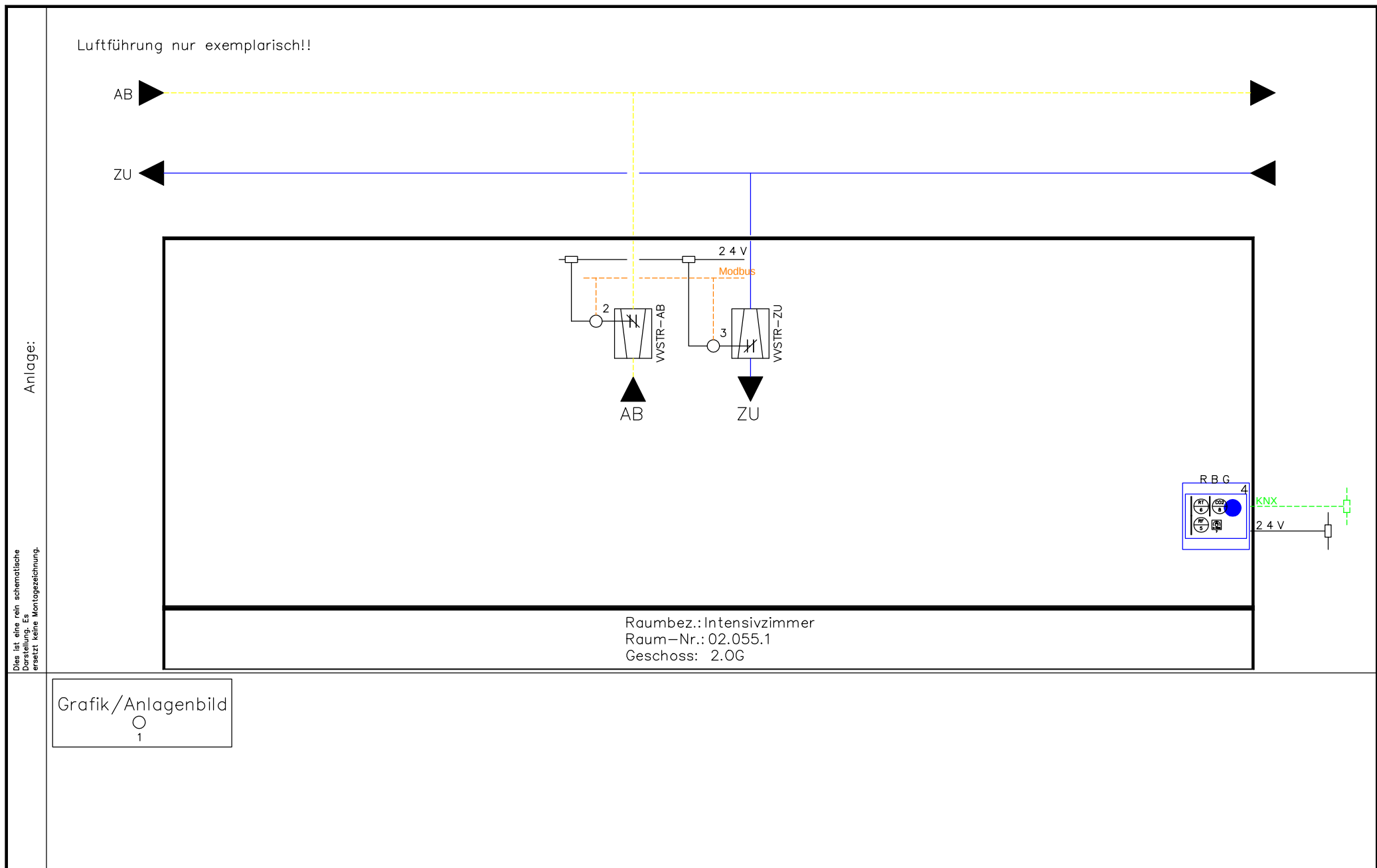
Raumbez.: Vorraum/Nasszelle
Raum-Nr.: 02.055
Geschoss: 2.OG

Grafik/Anlagenbild

○
1

c			Datum:	04.08.2026				Projekt: ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik Weingartshofer Str. 2 88214 Ravensburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	= ASP03_RAU308_	
b			Ersteller:								+	
a			Geprüft:									
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname:01111868	ISP:ASP03_Lüftung_2.0G	Anlage: EZR RaumNr.: 02.055 Vorr./Nasszelle 2.OG	Zeichnungsnummer:		Seite: 1/ 2
										01		Zähler: 95

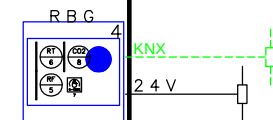
[illegible]



a			Datum:	04.08.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP03_RAU308_
b			Ersteller:			ZFP-Weissenau-Neubai Haus 45 Forensik	Lüftung		+
a			Geprüft:			Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: 01111869	ISP: ASP03_Lüftung_2.OG	EZR RaumNr.: 02.055.1 Intensivzimmer	01	Zähler: 97

[illegible]

1



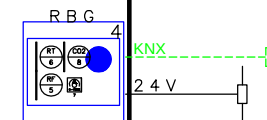
Anlage:

Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

○
1

c			Datum:	04.08.2026				Projekt: ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik Weingartshofer Str. 2 88214 Ravensburg	Gewerk: Lüftung	Schaltschrank:	= ASP03_RAU308_
b			Ersteller:								+
a			Geprüft:								
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname	01111870	ISP:ASP03_Lüftung_2.OG	Anlage: EZR RaumNr.: 01.052 Vorr./Nasszelle 1.OG	Zeichnungsnummer: 01	Seite: 1/ 2 Zähler: 99

1

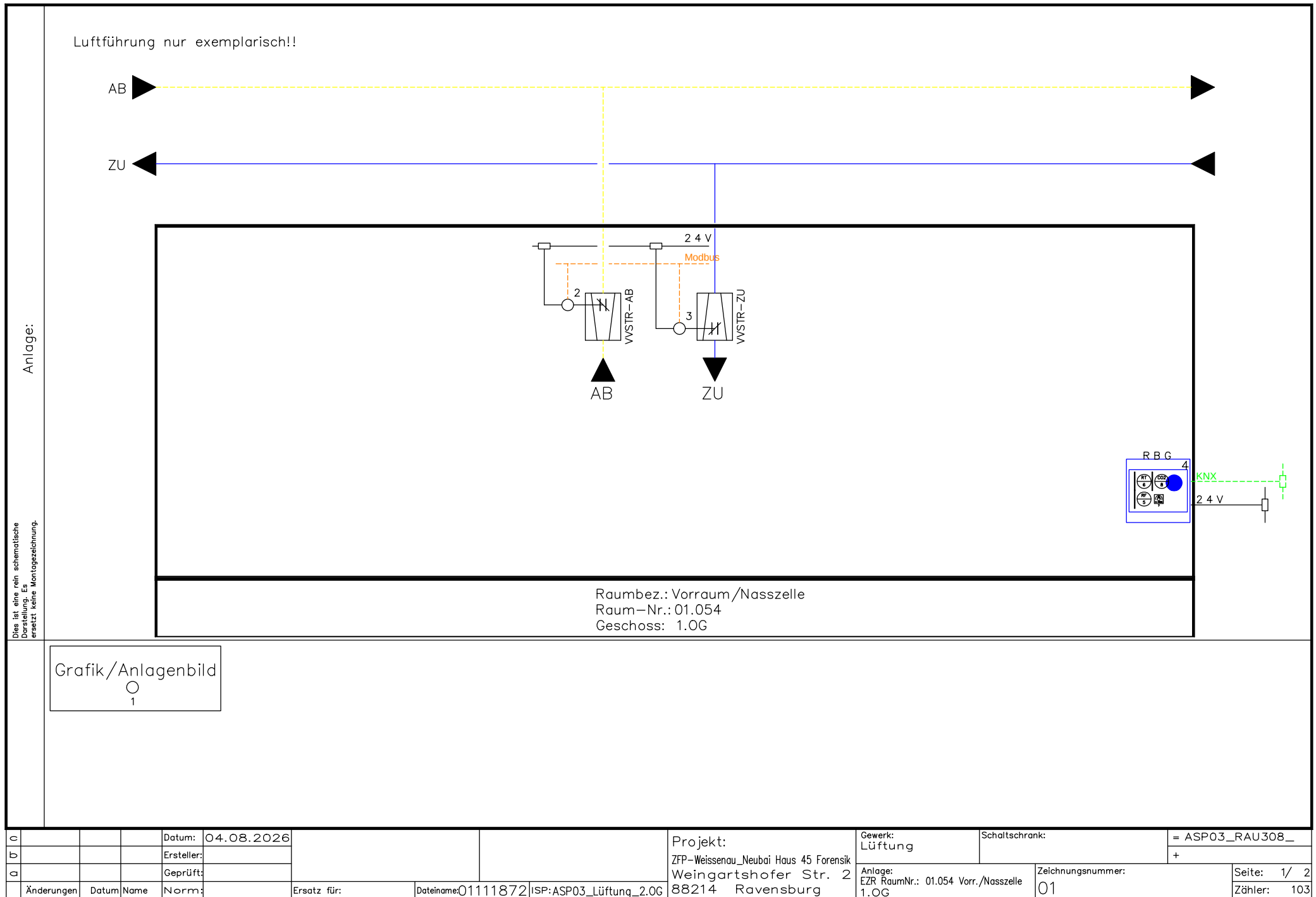


Anlage:

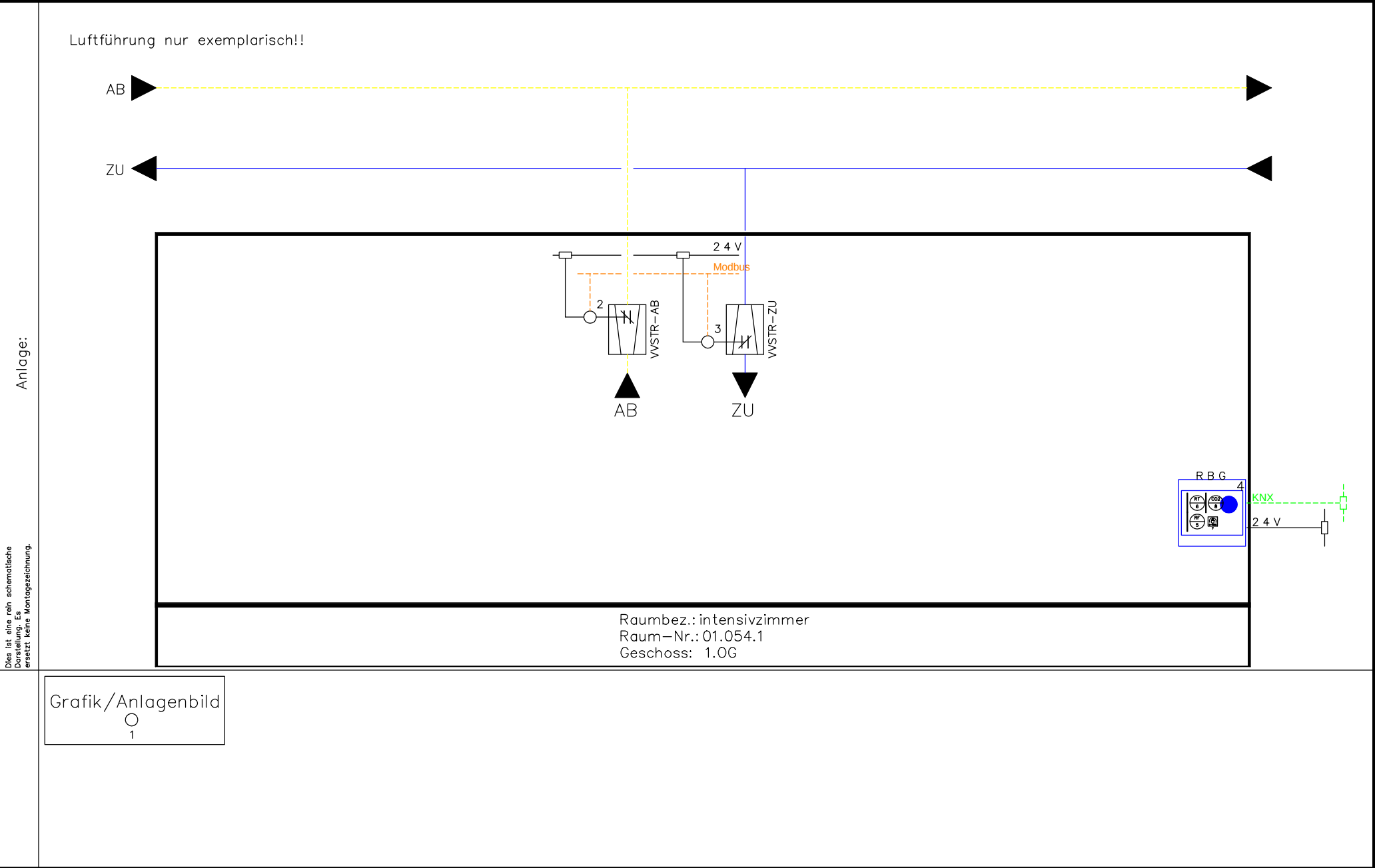
Dies ist eine rein schematische Darstellung. Es ersetzt keine Montagezeichnung.

○
1

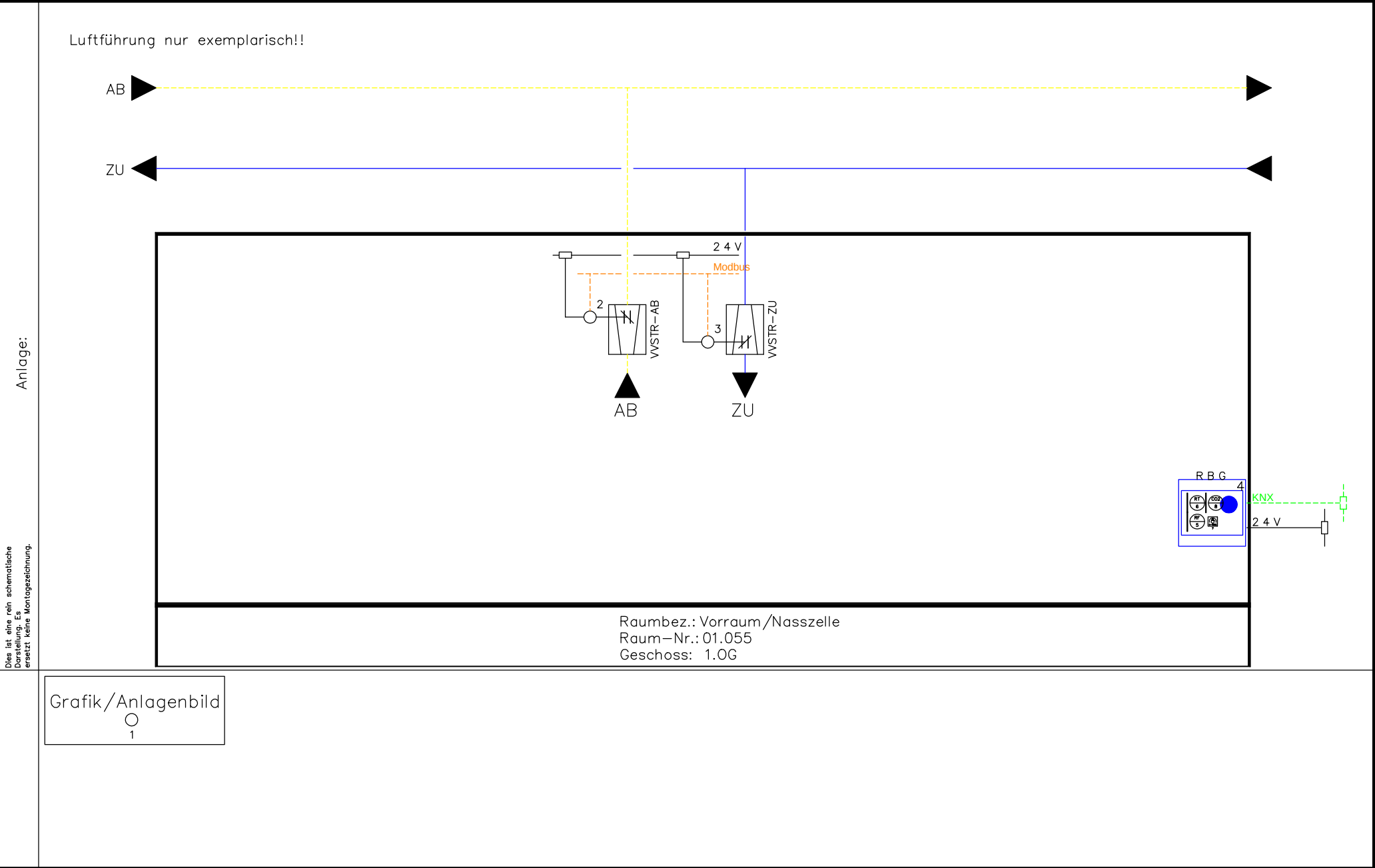
c				Datum:	04.08.2026			Projekt:	ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Gewerk:	Lüftung	Schaltschrank:	= ASP03_RAU308_
b				Ersteller:				Weingartshofer Str. 2 88214 Ravensburg	Anlage: EZR RaumNr.: 01.052.1 Intensivzimmer 1.OG	Zeichnungsnummer:	01	Seite: 1/ 2	
a				Geprüft:									Zähler:
	Änderungen	Datum	Name	Norm:		Ersatz für:	Dateiname	O1111871	ISP:ASP03_Lüftung_2.OG				



[illegible]

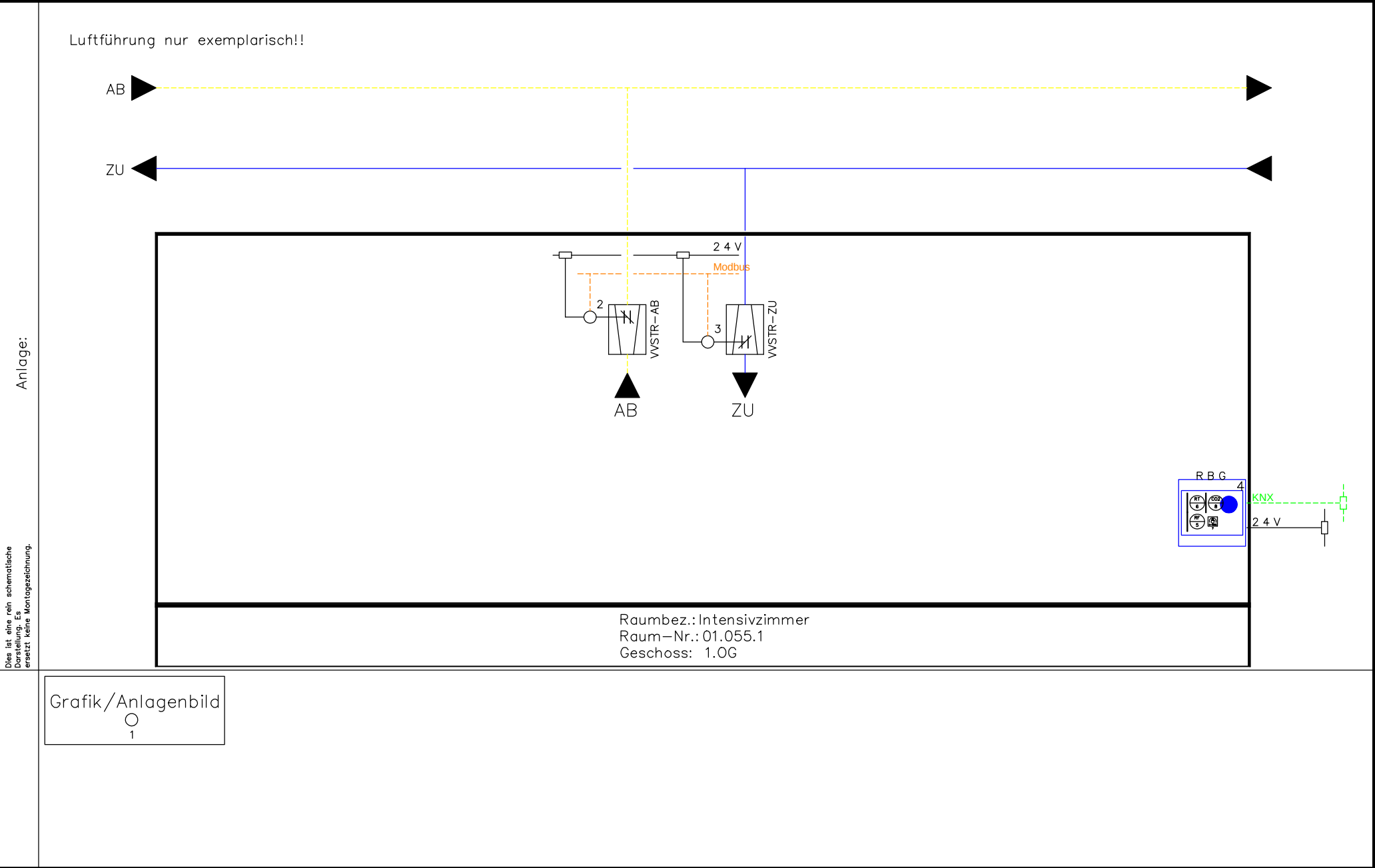


a			Datum:	04.08.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP03_RAU308_
b			Ersteller:			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Lüftung		+
a			Geprüft:			Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname:01111873	EZR RaumNr.: 01.054.1 Intensivzimmer	01	Zähler: 105
						ISP:ASP03_Lüftung_2.OG	1.OG		



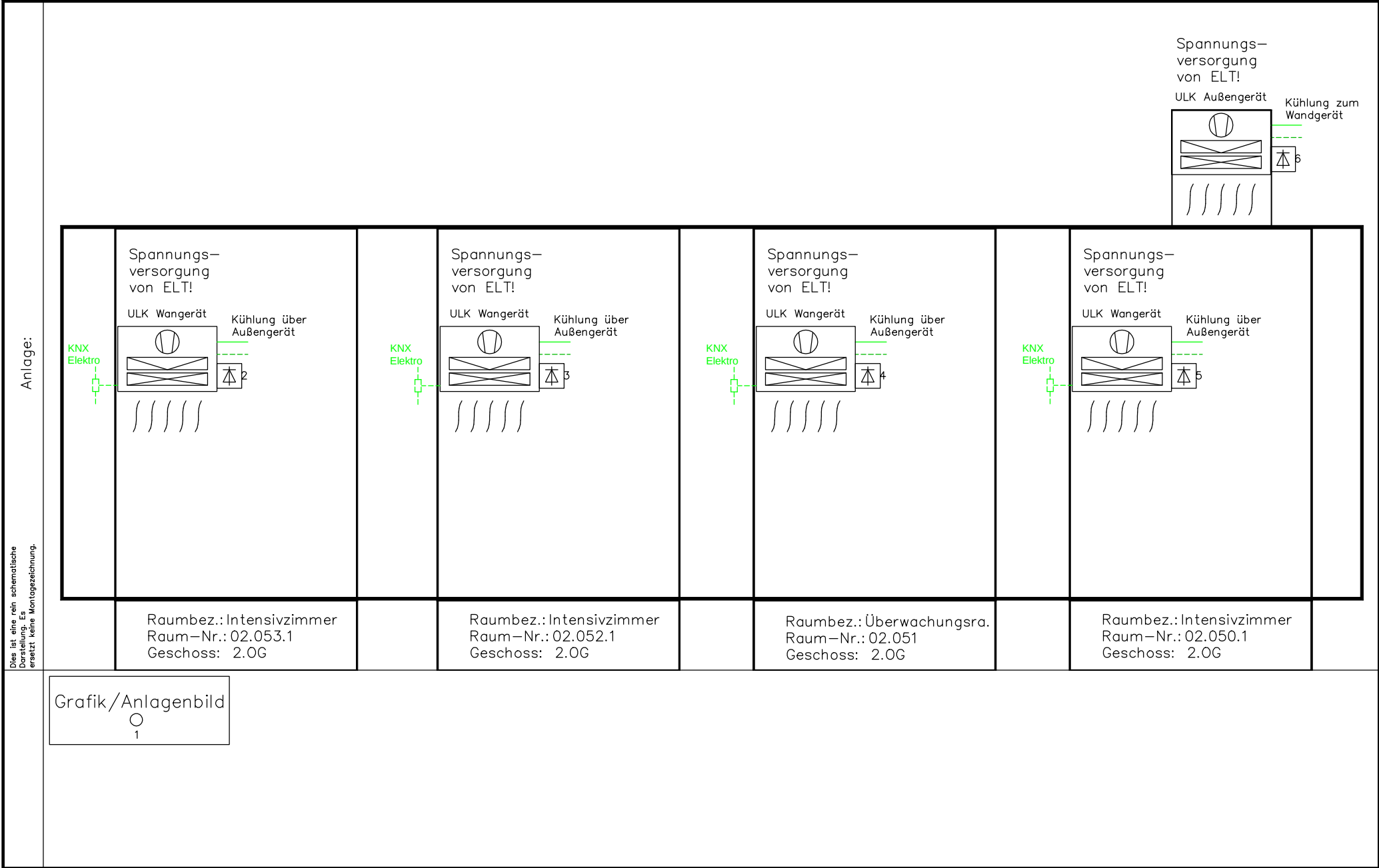
a			Datum:	04.08.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP03_RAU308_
b			Ersteller:			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Lüftung		+
a			Geprüft:			Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname:01111874	EZR RaumNr.: 01.055 Vorr./Nasszelle	01	Zähler: 107
						ISP:ASP03_Lüftung_2.OG	1.OG		

[illegible]

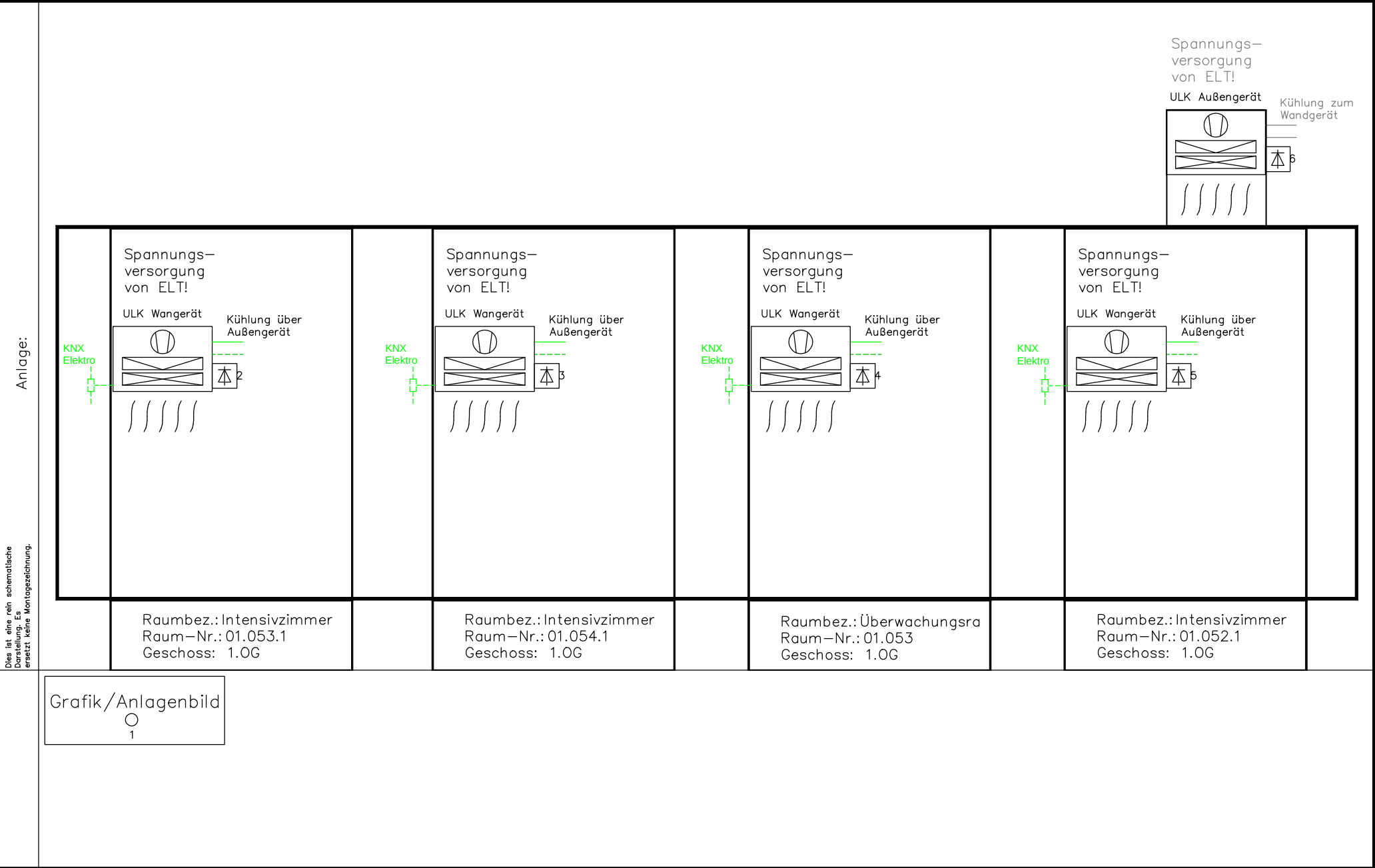


a			Datum:	04.08.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP03_RAU308_
b			Ersteller:			ZFP-Weissenau-Neubai Haus 45 Forensik	Lüftung		+
a			Geprüft:			Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname:01111875	EZR RaumNr.: 01.055.1 Intensivzimmer	01	Zähler: 109
						ISP:ASP03_Lüftung_2.OG	1.OG		

[illegible]



[illegible]



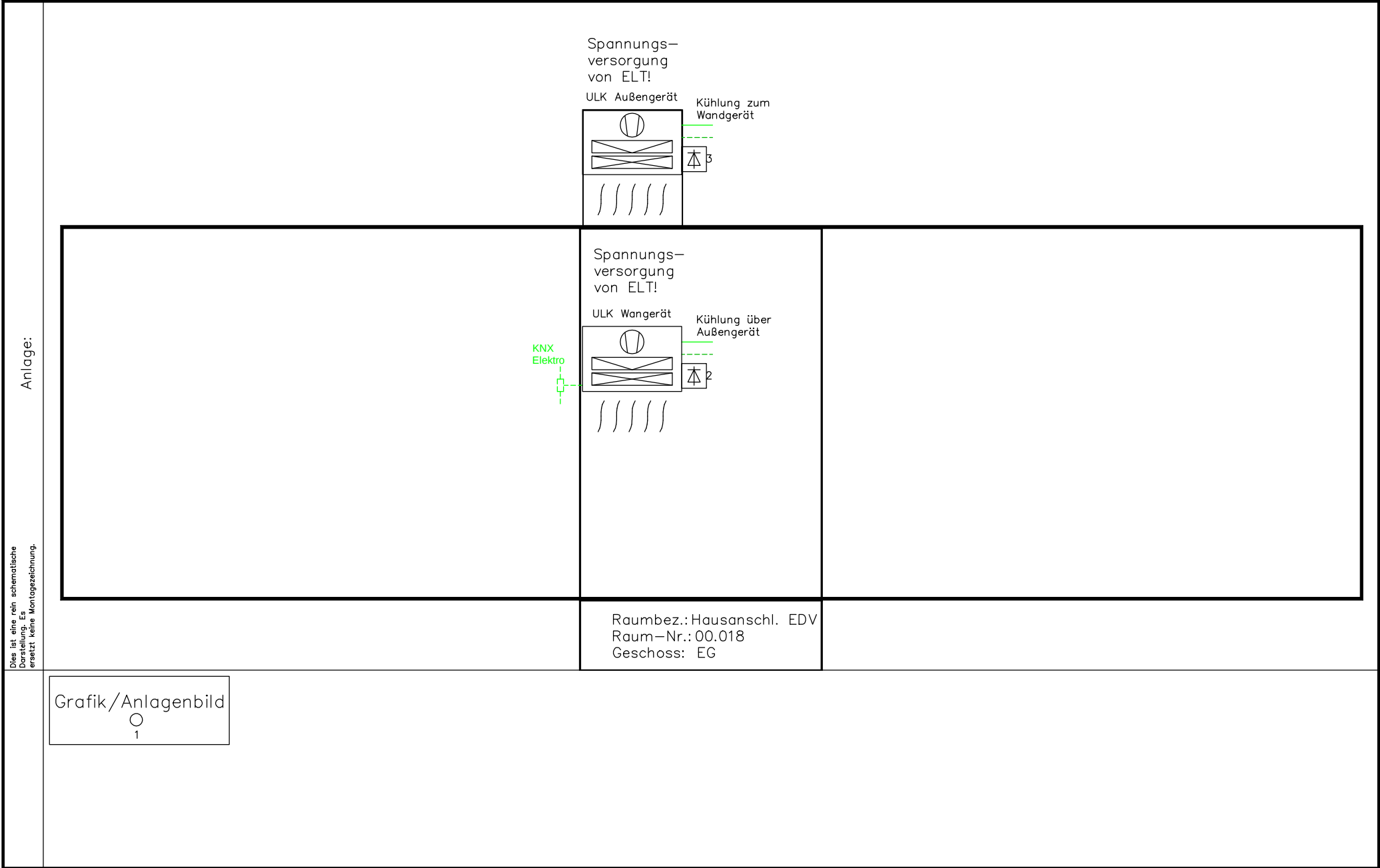
a			Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP03_RAU301_
b			Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau-Neubai Haus 45 Forensik	Kälte Außengerät		+
a			Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 3/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: 01111877	88214 Ravensburg	EZR RaumNr.: Intensivz.+ Überwachungsra. 2.OG/1OG Außengerät: RXYSA4AY1	1.OG	Zähler: 113

- 1) Dauerbefehl: z.B. 0,1,1=2 BA
- Impulsbefehl: z.B. 0,1,1=3 BA
- 2) Stellbefehl: z.B. Zu-0-Auf=2 BA
- Pulsweitenmod.=1 BA

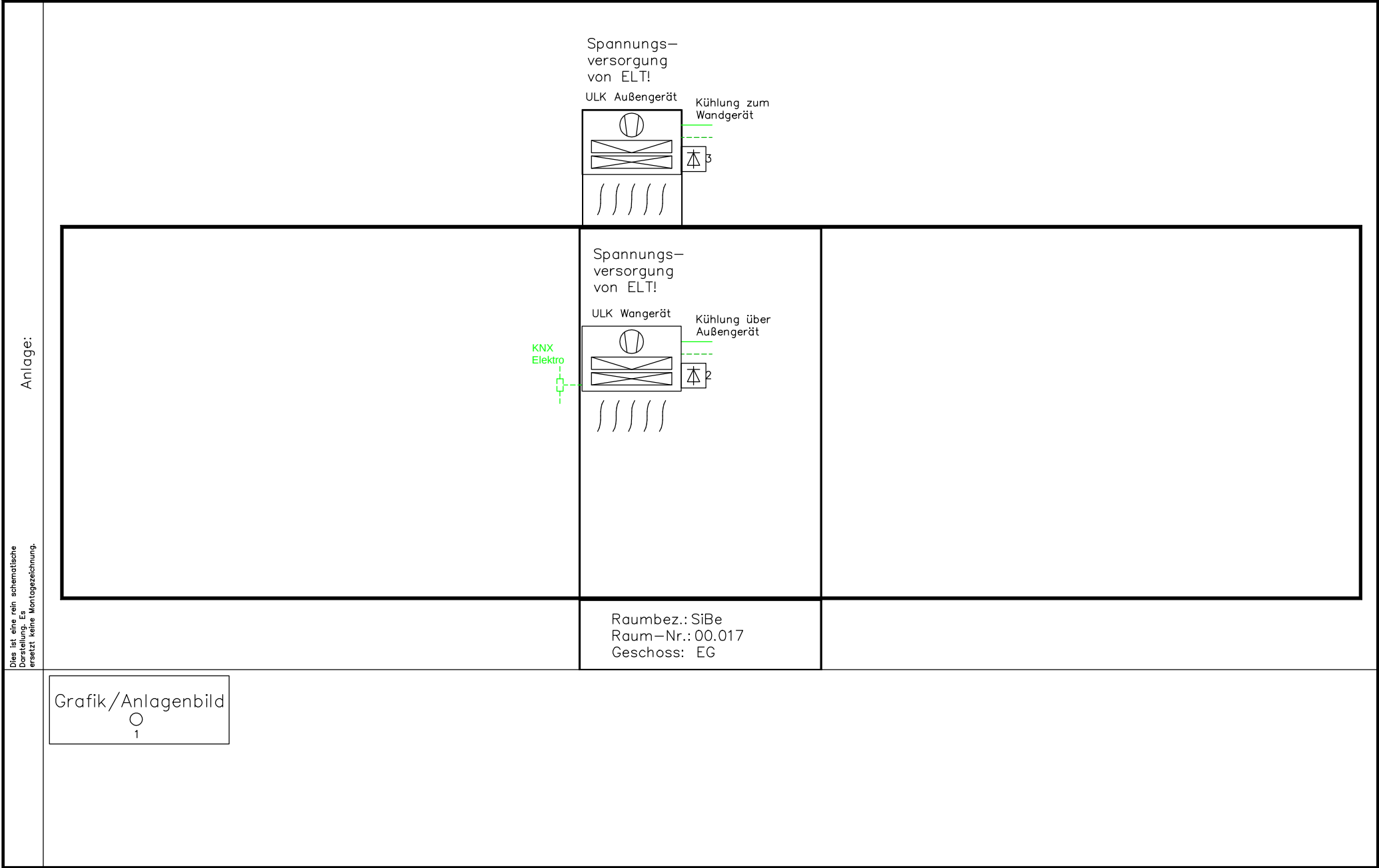
- 3) Nur gemeinsame, kommunikative Datenpunkte von Fremdsystemen für interoperable Funktionen
- 4) Pro Eingangs-Benutzeradresse zum a) Zusammenfassen, b) Verzögern und c) Unterdrücken von Meldungen
- 5) Pro Ausgangs-Benutzeradresse

- 6) Stellausgabe: z.B. 3-Punkt = 2 x 2-Punkt
- 7) Pro Eingangs-Benutzeradresse
- 8) z.B. Gerätestatus, Zeitschalttafel, Sicherheitspkt., Regler, Datei (EN ISO 16484-5)
- 9) Falls erforderlich sind je gemeinsamen (shared) Datenpunkten die Funktionen im Client mit "A" und die im Server mit "B" zu kennzeichnen (siehe BIBBs)

Titel: KZ2404-ZFP-Haus45-Forensik 2026-07-30_ds				Ein- / Ausgabefunktionen				Verarbeitungsfunktionen														Management		Bedien-		ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen		Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen		Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				Binäre Ausgabe Schalten/ Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/ Sollwert	Binärer Eingabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Melungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/ Frostschutzsteuerung	P Regelung			PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/ Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/ Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierrückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwerkverkehrsprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein- Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Datenpunkt		Abschnitt		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293	

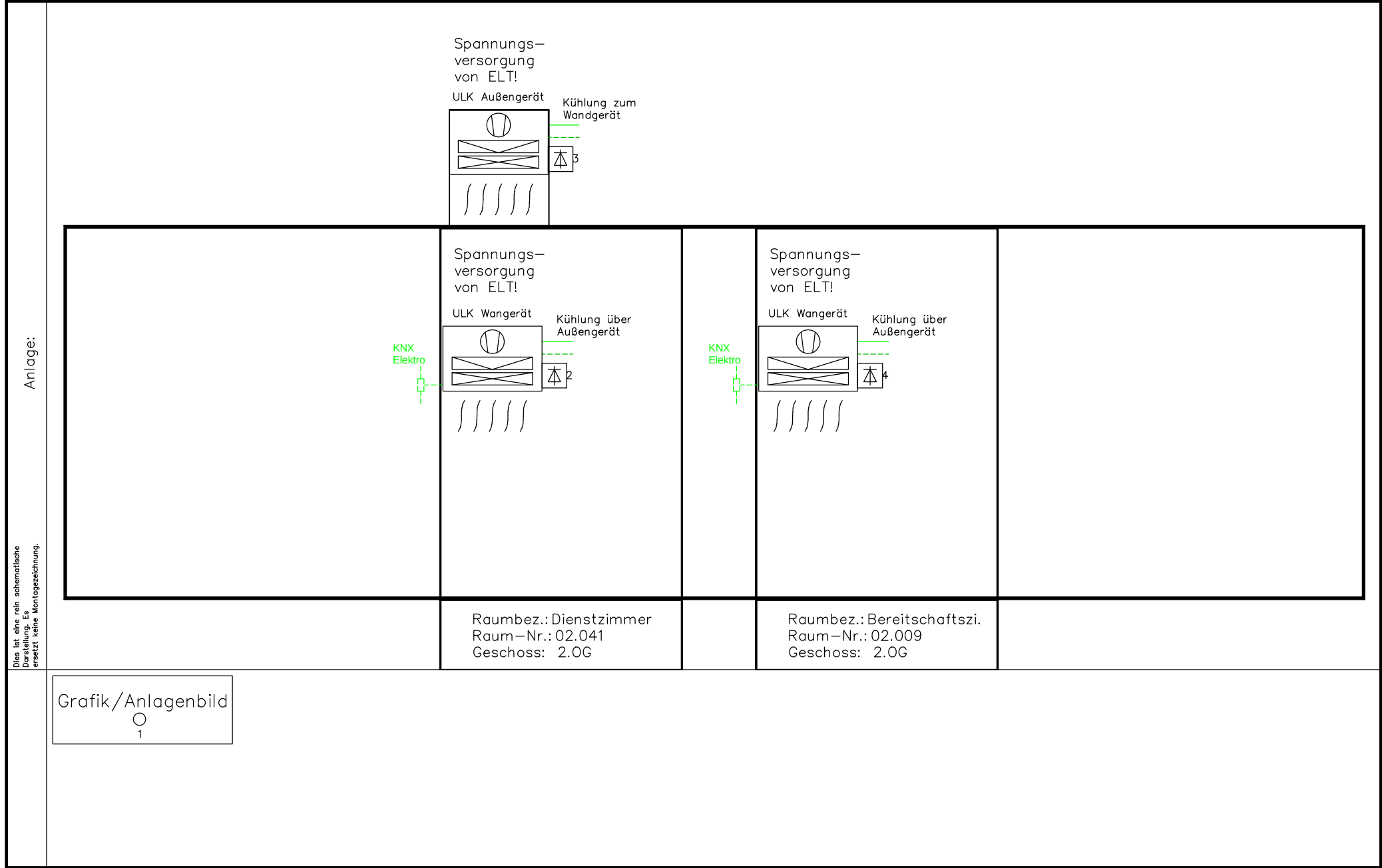


[illegible]



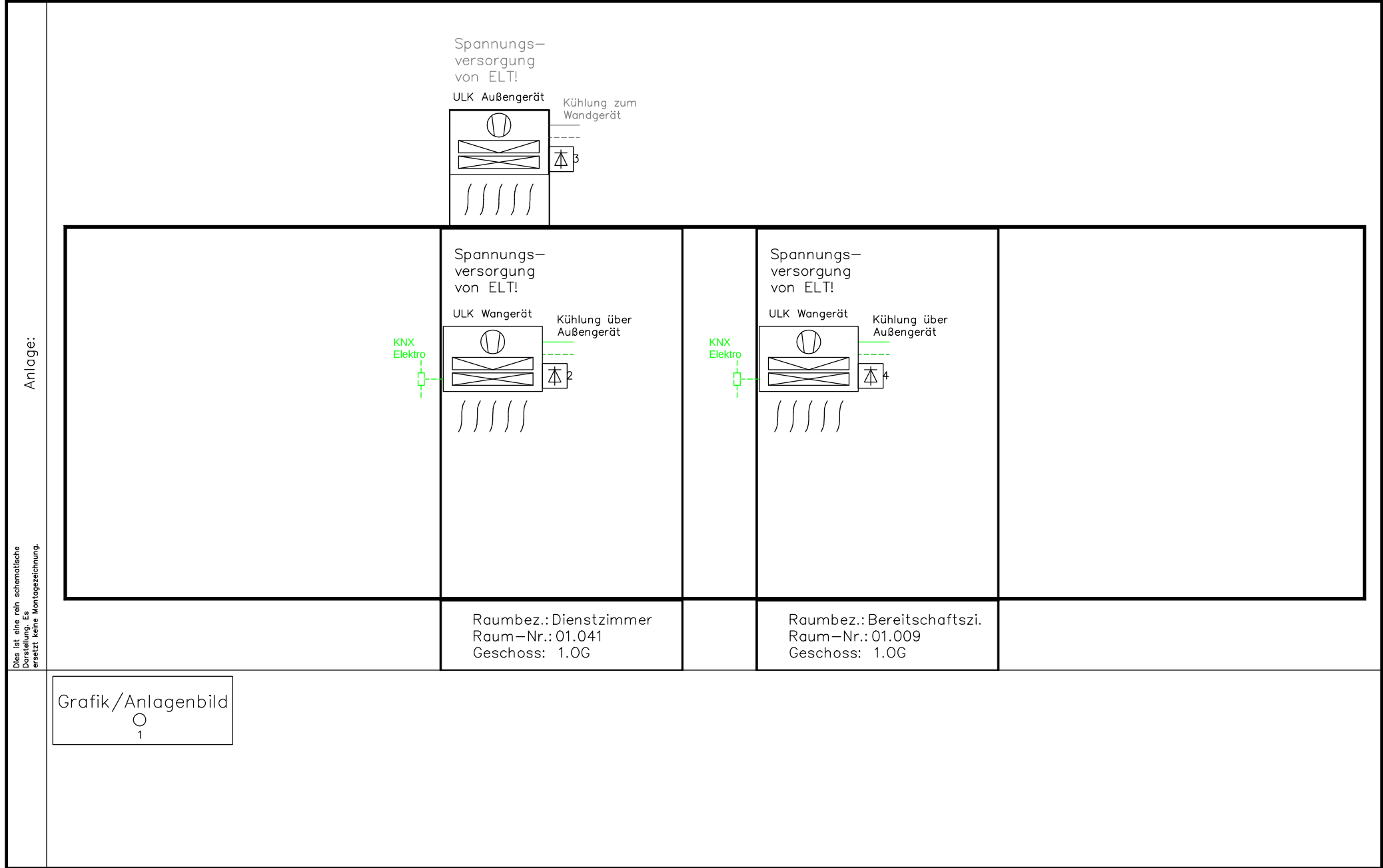
a			Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP03_RAU301_
b			Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau_Neubai Haus 45 Forensik	Kälte Außengerät		+
a			Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 2
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname:01111879	88214 Ravensburg	EZR RaumNr.: SiBe 00.017 EG Außengerät: RZAG35B	EG	Zähler: 117

[illegible]



a			Datum:	04.08.2026		Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP03_RAU301_	
b			Ersteller:	ds		ZFP-Weissenau-Neubai Haus 45 Forensik	Kälte Außengerät		+	
a			Geprüft:			Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 1/ 4	
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: 01111880	EZR RaumNr.: Dienst-Zi./Bereitsch.-Zi. 2.OG/10G	Außengerät: RXYSA4AY1	2.OG	Zähler: 119
						ISP: ASP03_Lüftung_2.OG	88214 Ravensburg			

[illegible]



Grafik/Anlagenbild



a			Datum:	04.08.2026			Projekt:	Gewerk:	Schaltschrank:	= ASP03_RAU301_
b			Ersteller:	ds			ZFP-Weissenau-Neubai Haus 45 Forensik	Kälte Außengerät		+
a			Geprüft:				Weingartshofer Str. 2	Anlage:	Zeichnungsnummer:	Seite: 3/ 4
	Änderungen	Datum	Name	Norm:	Ersatz für:	Dateiname: Q1111881	ISP: ASP03_Lüftung_2.OG	EZR RaumNr.: Dienst-Zl./Bereitsch.-Zl. 2.OG/10G	1.OG	Zähler: 121
							88214 Ravensburg	Außengerät: RXYSA4AY1		

Titel: KZ2404-ZFP-Haus45-Forensik 2026-07-30_ds				Ein- / Ausgabefunktionen				Verarbeitungsfunktionen														Management		Bedien-		ANMERKUNG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				Physikalisch		Gemeinsam 3)9)		Überwachen		Steuern		Regeln				Rechnen / Optimieren						Funktionen		Funktionen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				Binäre Ausgabe Schalten/Stellen 1)	Analoge Ausgabe Stellen	Binäre Eingabe Melden	Binäre Eingabe Zählen	Analoge Eingabe Messen 2)	Binärer Ausgabewert, Schalten	Analoger Ausgabewert, Stellen/Sollwert	Binärer Ausgabewert, Zustand	Zählwerteingabe	Analoger Eingabewert, Messen	Grenzwert fest	Grenzwert gleitend	Betriebsstundenerfassung	Ereigniszählung	Befehlsausführkontrolle	Melungsbearbeitung 4)	Anlagensteuerung	Motorsteuerung	Umschaltung 5)	Folgesteuerung 5)	Sicherheits-/Frostschutzsteuerung	P Regelung			PI / PID Regelung	Sollwertführung / -kennlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt 6)	Stellausgabe Pulsweitenmodulation	Begrenzung Sollwert/Stellgröße	Parameterumschaltung	h.x geführte Strategie 7)	Arithmetische Berechnung 7)	Ereignisabhängiges Schalten	Zeitabhängiges Schalten	Gleitendes Ein-/Ausschalten	Zyklisches Schalten	Nachtkühlbetrieb	Gebäudetemperaturbegrenzung	Energierückgewinnung 7)	Netzersatzbetrieb	Netzwerkverkehrsprogramm	Höchstlastbegrenzung	Tarifabhängiges Schalten	Ein-Ausgabe Objekttyp 9)	Komplexer Objekttyp 8) 9)	Ereignis Langzeitspeicherung	Historisierung in Datenbank	Grafik / Anlagenbild	Dynamische Einblendung	Ereignis-Anweisungstext	Nachricht an externe Stelle																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Datenpunkt		Abschnitt		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111		112		113		114		115		116		117		118		119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		451		452		453		454		455		456		457		458		459		460		461		462		463		464		465		466		467		468		469		470		471		472		473		474		475		476		477		478		479		480		481		482		483		484		485		486		487		488		489		490		491		492		493		494		495		496		497		498		499		500		501		502		503		504		505		506		507		508		509		510		511		512		513		514		515		516		517		518		519		520		521		522		523		524		525		526		527		528		529		530		531		532		533		534		535		536		537		538		539		540		541		542		543		544		545		546		547		548		549		550		551		552		553		554		555		556		557		558		559		560		561		562		563		564		565		566		567		568		569		570		571		572		573		574		575		576		577		578		579		580		581		582		583		584		585		586		587		588		589		590		591		592		593		594		595		596		597		598		599		600		601		602		603		604		605		606		607		608		609		610		611		612		613		614		615		616		617		618		619		620		621		622		623		624		625		626		627		628		629		630		631		632		633		634		635		636		637		638		639		640		641		642		643		644		645		646		647		648		649		650		651		652		653		654		655		656		657		658		659		660		661		662		663		664		665		666		667		668		669		670		671		672		673		674		675		676		677		678		679		680		681		682		683		684		685		686		687		688		689		690		691		692		693		694		695		696		697		698		699		700		701		702		703		704		705		706		707		708		709		710		711		712		713		714		715		716		717		718		719		720		721		722		723		724		725		726		727		728		729		730		731		732		733		734		735		736		737		738		739		740		741		742		743		744		745		746		747		748		749		750		751		752		753		754		755		756		757		758		759		760		761		762		763		764		765		766		767		768		769		770		771		772		773		774		775		776		777		778		779		780		781		782		783		784		785		786		787		788		789		790		791		792		793		794		795		796		797		798		799		800		801		802		803		804		805		806		807		808		809		810		811		812		813		814		815		816		817		818		819		820		821		822		823		824		825		826		827		828		829		830		831		832		833		834		835		836		837		838		839		840		841		842		843		844		845		846		847		848		849		850		851		852		853		854		855		856		857		858		859		860		861		862		863		864		865		866		867		868		869		870		871		872		873		874		875		876		877		878		879		880		881		882		883		884		885		886		887		888		889		890		891		892		893		894		895		896		897		898		899		900		901		902		903		904		905		906		907		908		909		910		911		912		913		914		915		916		917		918		919		920		921		922		923		924		925		926		927		928		929		930		931		932		933		934		935		936		937		938		939		940		941		942		943		944		945		946		947		948		949		950		951		952		953		954		955		956		957		958		959		960		961		962		963		964		965		966		967		968		969		970		971		972		973		974		975		976		977		978		979		980		981		982		983		984		985		986		987		988		989		990		991		992		993		994		995		996		997		998		999		1000		1001		1002		1003		1004		1005		1006		1007		1008		1009		1010		1011		1012		1013		1014		1015		1016		1017		1018		1019		1020		1021		1022		1023		1024		1025		1026		1027		1028		1029		1030		1031		1032		1033		1034		1035		1036		1037		1038		1039		1040		1041		1042	