

ASP02

Projekt/Objekt | project/object:

Kunde | Customer:

ASP

Ersteller | Creator:

Kommission | Commission:
Übersicht

Zeichnungsnummer | Drawing number:
V1.0

Versionen:

1. Revision

2. Revision

3. Revision

Netzwerk

Topologie

ASP01

Bestand
Raum
Heizung

ASP02

Bestand
Raum 66
Heizung

Achtung ! Nur Prinzipschema ! Kein Ausführungsplan !

Das folgende GA-Schema ist eine vereinfachte Darstellung der Anlagen und dient ausschließlich der Übersicht der notwendigen Komponenten für die Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik!

1			
2			
3			
Revision Revision	Datum Date	Name Name	

Ersteller Creator:	
Datum Date:	
Geprüft Checked:	
Datum Date:	

Ersteller | Creator:

Kunde | Customer:

Projekt/Objekt | project/object:

Kommission Commission:	
Übersicht	
Zeichnungsnummer Drawing number:	
V1.0	

ASP02	
ASP	
A4	

[illegible]

Inhaltsverzeichnis ASP

Funktionsliste Datenpunkt
Funktionsliste Datenpunkt
Funktionsliste Datenpunkt
Funktionsliste Datenpunkt
Funktionsliste Datenpunkt
Funktionsliste Datenpunkt
Funktionsliste Datenpunkt
Funktionsliste Datenpunkt
Funktionsliste Datenpunkt
Funktionsliste Datenpunkt
Funktionsliste Datenpunkt
Funktionsliste Datenpunkt
Funktionsliste Datenpunkt
Funktionsliste Datenpunkt
Funktionsliste Datenpunkt

ASP02-SSK01
ASP02-ERZ01
ASP02-ERZ01
ASP02-HZK01
ASP02-RAU01.1
ASP02-RAU01.2
ASP02-RAU01.3
ASP02-RAU01.4
ASP02-RAU01.6
ASP02-RAU01.7
ASP02-RAU01.8
ASP02-RAU02.0
ASP02-RAU2.1
ASP02-RAU2.2
ASP02-RAU02.3

ASP02-
ASP02-
ASP02-
ASP02-
ASP02-
ASP02-
ASP02-
ASP02-
ASP02-
ASP02-
ASP02-
ASP02-
ASP02-
ASP02-
ASP02-

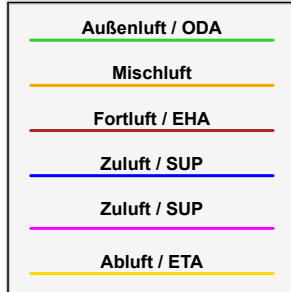
40 >>[/40.0]<<
41 >>[/41.0]<<
42 >>[/42.0]<<
43 >>[/43.0]<<
44 >>[/44.0]<<
45 >>[/45.0]<<
46 >>[/46.0]<<
47 >>[/47.0]<<
48 >>[/48.0]<<
49 >>[/49.0]<<
50 >>[/50.0]<<
51 >>[/51.0]<<
52 >>[/52.0]<<
53 >>[/53.0]<<
54 >>[/54.0]<<

Legende

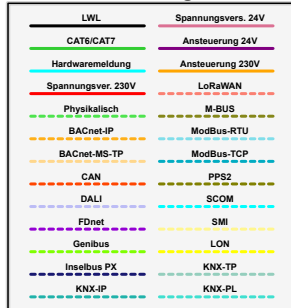
Rohre



Kanäle



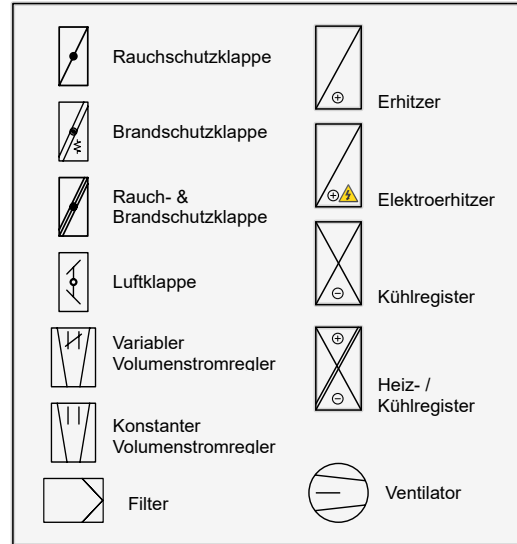
Busleitungen



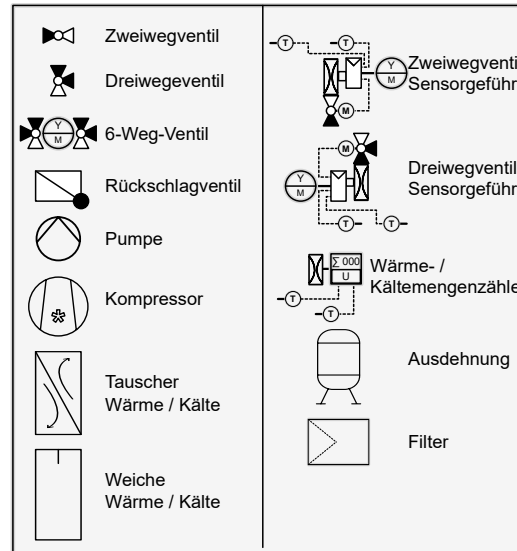
Sensoren & Aktoren



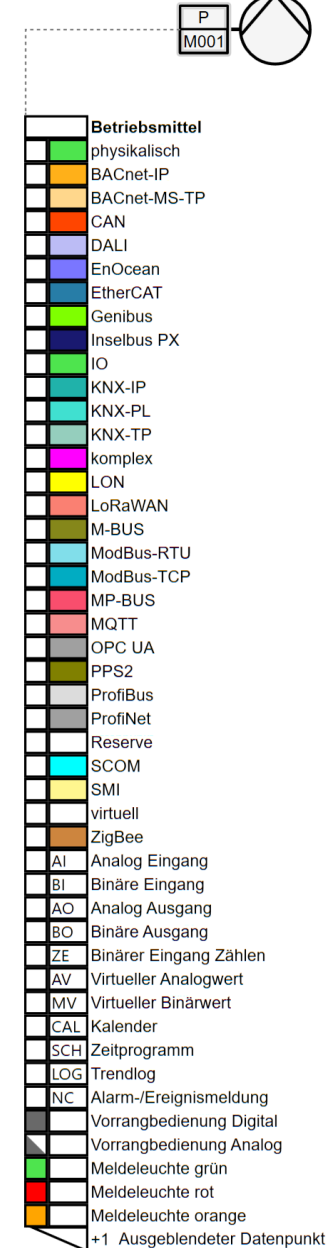
Lüftungsbauteile



Heizungs- / Kältebauteile



Betriebsmittel



1			
2			
3			
Revision	Revision	Datum	Date

Ersteller	Creator:	
Datum	Date:	
Geprüft	Checked:	
Datum	Date:	

Ersteller | Creator:

Kunde | Customer:

Projekt/Objekt | project/object:

Kommission | Commission:

Übersicht
Zeichnungsnummer | Drawing number:
V1.0

ASP02

ASP

Seite | page:

7

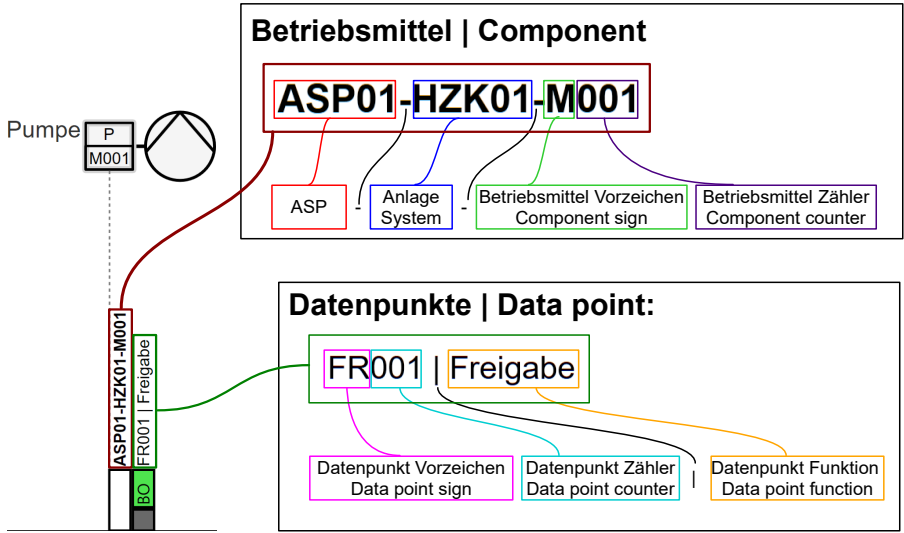
von | of:

54

A4

Anlagenkennzeichnungsschlüssel | System identification key

Darstellung im Schema | Representation in the diagram



Vollständiger AKS | Full identification key

Anlage | System:

ASP - Anlage System

Betriebsmittel | Operating resources:

ASP - Anlage system - Betriebsmittel Vorzeichen Component sign Betriebsmittel Zähler Component counter

Datenpunkte | Data point:

ASP - Anlage system - Betriebsmittel Vorzeichen Component sign Betriebsmittel Zähler Component counter | Datenpunkt Vorzeichen Data point sign Datenpunkt Zähler Data point counter

GA-Funktionsliste

[illegible]

	1				Ersteller:			Ersteller:		Kunde:		Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02	Seite:	9
	2				Datum:								<u>Übersicht</u>			
	3				Geprüft:								Zeichnungsnummer:		Von:	
		Revision	Datum	Name	Datum:								V1.0	ASP	54	

GA-Funktionsliste

					0.		1. Ein -/Ausgabefunktionen					2. Anwendungsfunktionen												3. BAE + MBE		Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					Integration	physikalische	Werte	komplexe	Logik	Überwachung und Steuerung												Regelung			Optimierung		Beleuchtung	Sonnenschutz	*	Bedienung/Anzeige																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ISP/ASP					Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp	AI - Analoge Eingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärwert(e)	SCH - Zeitplan	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenanzzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Arithmetische Berechnung Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend) Betriebsstundenüberwachung Ereignisüberwachung (Zählung) Befehlsausführungsüberwachung Anlagen-/Gerätestatus Motorsteuerung Blockerschutz Umschaltung (Analogwert) Folgesteuerung Frostschutzsteuerung Sicherheitssteuerung Prioritätssteuerung												P-/PI-/PID-Regler Sollverführung /Ismehine Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt Stellausgabe 3-Punkt Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulsin Stellausgabe Pulswellenmodulation Begrenzung Sollwert/Stellwert Parameternumschaltung			Energieniveau Energiegrundgewinnung h.x-Schwertführung Schaltzeitpunktoptimierung Nachtkühlung	Leiststeuerung Treppentischtschaltung Tageslichtschaltung Konstantlichtregelung Sonnenschutz stellen	Sonnen-/Dämmenungsautomatik Thermostatautomatik Witterungsschutz Sonnenstandsberchnung Sonstige Anwendungsfunktionen	Automationsfunktionen und Parameter Grafik Dynamisierung Handlungsanweisung Nachricht an externe Stellen Historisierung in Datenbank																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ASP-Erzeugung Heizung						ASP02-ERZ01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Datenpunkt (BAS+Klartext)					Abschnitt	0.		1.1.		1.2.		1.3.		2.1.		2.2.												2.3.			2.4.			2.5.			2.6.			2.7.		3.1.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	ASP02-ERZ01-B01 Erzeugung Heizung Fühler VL Gasheizung				physikalisch	1																		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

GA-Funktionsliste

[illegible]

	1					Ersteller:			Ersteller:		Kunde:		Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02		Seite:	11
	2					Datum:								Übersicht				
	3					Geprüft:								Zeichnungsnummer:		Von:		
		Revision	Datum	Name		Datum:								V1.0	ASP			

GA-Funktionsliste

[illegible]

	1				Ersteller:			Ersteller:		Kunde:		Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02		Seite:	12	
	2				Datum:								Übersicht					
	3				Geprüft:								Zeichnungsnummer:		Von:			54
		Revision	Datum	Name	Datum:								V1.0	ASP				

GA-Funktionsliste

ISP/ASP

ASP

ASP02

ASP-52 Besprechung

ASP02-RAU01.1

Datenpunkt
(BAS+Klartext)

Abschnitt

0.

1. Ein -/Ausgabefunktionen

2. Anwendungsfunktionen

3. BAE + MBE

Bemerkung

Integration

physikalische

Werte

komplexe

Logic

Überwachung und Steuerung

Regelung

Optimierung

Beleuchtung

Sonnenschutz

*

Bedienung/Anzeige

Integrationsart der Datenpunkte oder Grafiktyp

AI - Analoge Eingabe

BI - Binäre Eingabe

AO - Analoge Ausgabe

BO - Binäre Ausgabe

AV - Analogwert

BVMV - Binärwert(e)

SCH - Zeitplan

CAL - Kalender

NC - Alarm-/Ereignismeldung

LOG - Datenaufzeichnung

KO - Sonstige Komplexe Objekte

Zeiten (TP, TON, TOFF)

Aufmerksame Berechnung

Grenzwerüberwachung (fest oder gleitend)

Betriebsstundenüberwachung

Ereignisüberwachung (Zählung)

Befehlsausführungsüberwachung

Anlagen-/Gerätestatus

Motorsteuerung

Blockerschutz

Umrechnung (Analogwert)

Folgesteuerung

Sicherheitssteuerung

Prioritätssteuerung

P-/PI-/PID-Regler

Softwareführung - Kernlinie

Stellausgabe stetig

Stellausgabe 2-Punkt

Stellausgabe 3-Punkt

Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulsan

Stellausgabe Pulsweitenmodulation

Begrenzung Sollwert/Stellwert

Parameterumschaltung

Energielevel

Energie-Lösgewinnung

h-x-Softwareführung

Schaltzeitpunktoptimierung

Nachführung

Lichtsteuerung

Treppenlichtschaltung

Tageslichtschaltung

Konstantlichtregelung

Sonnenschutz stellen

Sonnen-/Dämmungsautomatik

Thermoaustomatik

Witterungsschutz

Sonnensandberechnung

Sonstige Anwendungsfunktionen

Automationsfunktionen und Parameter

Grafik

Dynamisierung

Handlungsanweisung

Nachricht an externe Stellen

Historisierung in Datenbank

0.

1.1.

1.2.

1.3.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

2.5.

2.6.

2.7.

3.1.

1

1

2

3

4

1

2

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

ASP02-RAU01.1-M01

52 Besprechung Zonenventil FBH

ASP02-RAU01.1-U01

52 Besprechung Raumfühler

ASP02-RAU01.1-U01

52 Besprechung Raumfühler

physikalisch

physikalisch

2

1

1

4

4

1

2

3

Ersteller:

Datum:

Geprüft:

Datum:

Ersteller:

Kunde:

Projekt / Objekt:

Kommission:

Übersicht

Zeichnungsnummer:

V1.0

ASP02

ASP

Seite:

13

Von:

54

GA-Funktionsliste

[illegible]

	1				Ersteller:			Kunde:	Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02	Seite: 14	
	2				Datum:					Übersicht			
	3				Geprüft:					Zeichnungsnummer:			Von:
		Revision	Datum	Name	Datum:					V1.0	ASP		54

GA-Funktionsliste

[illegible]

	1				Ersteller:			Kunde:	Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02		Seite:
	2				Datum:					Übersicht		15	
	3				Geprüft:					Zeichnungsnummer:			
		Revision	Datum	Name	Datum:					V1.0	ASP	Von:	
												54	

GA-Funktionsliste

[illegible]

	1				Ersteller:			Kunde:	Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02	Seite: 16	
	2				Datum:					Übersicht			
	3				Geprüft:					Zeichnungsnummer:			
		Revision	Datum	Name	Datum:					V1.0	ASP		Von:
													54

GA-Funktionsliste

[illegible]

	1				Ersteller:			Ersteller:		Kunde:		Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02		Seite:
	2				Datum:								Übersicht		17	
	3				Geprüft:								Zeichnungsnummer:		Von:	
		Revision	Datum	Name	Datum:								V1.0	ASP	54	

GA-Funktionsliste

[illegible]

	1				Ersteller:			Kunde:	Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02	Seite: 18	
	2				Datum:					Übersicht			
	3				Geprüft:					Zeichnungsnummer:			Von:
		Revision	Datum	Name	Datum:					V1.0	ASP		54

GA-Funktionsliste

[illegible]

	1				Ersteller:			Ersteller:		Kunde:		Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02		Seite: 19
	2				Datum:								Übersicht			
	3				Geprüft:								Zeichnungsnummer:		Von:	
		Revision	Datum	Name	Datum:								V1.0	ASP	54	

GA-Funktionsliste

[illegible]

	1				Ersteller:			Ersteller:		Kunde:		Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02		Seite:
	2				Datum:								Übersicht		20	
	3				Geprüft:								Zeichnungsnummer:		Von:	
		Revision	Datum	Name	Datum:								V1.0	ASP	54	

GA-Funktionsliste

[illegible]

	1				Ersteller:			Ersteller:		Kunde:		Projekt / Objekt:		Kommission:	ASP02	Seite: 21	
	2													Übersicht			
	3													Zeichnungsnummer:			Von: 54
		Revision	Datum	Name										Geprüft:			ASP
				Datum:													

GA-Funktionsliste

[illegible]

	1				Ersteller:			Ersteller:		Kunde:		Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02		Seite:
	2				Datum:								Übersicht		22	
	3				Geprüft:								Zeichnungsnummer:		Von:	
		Revision	Datum	Name	Datum:								V1.0	ASP	54	

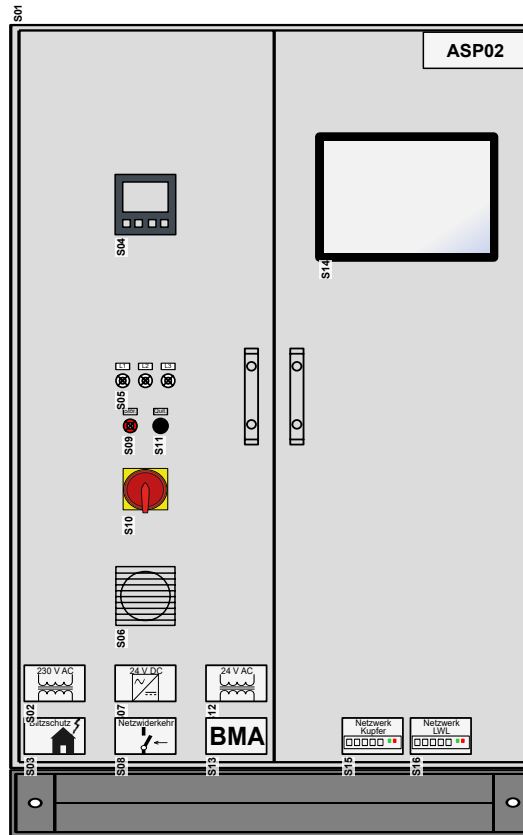
GA-Funktionsliste

[illegible]

	1				Ersteller:			Kunde:	Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02	Seite:	23
	2				Datum:					Übersicht		Von:	
	3				Geprüft:					Zeichnungsnummer:			
		Revision	Datum	Name	Datum:					V1.0	ASP		

ASP02 ASP
SSK01 Schaltschrank

Außen-temperaturfühler
T
B01



Maximale Umgebungstemperatur: (24 h Mittelwert): 35 °C
Feuchtigkeit max.:EMV - Umgebung: (ohne Kondensation): 50% bei +40 °C

1			
2			
3			
Revision	Revision	Datum	Date

Ersteller	Creator:	
Datum	Date:	
Geprüft	Checked:	
Datum	Date:	

Ersteller | Creator:

Kunde | Customer:

Projekt/Objekt | project/object:

Kommission	Commission:
Übersicht	
Zeichnungsnummer	Drawing number:
V1.0	

ASP02
SSK01
ASP
Schaltschrank

10 cm

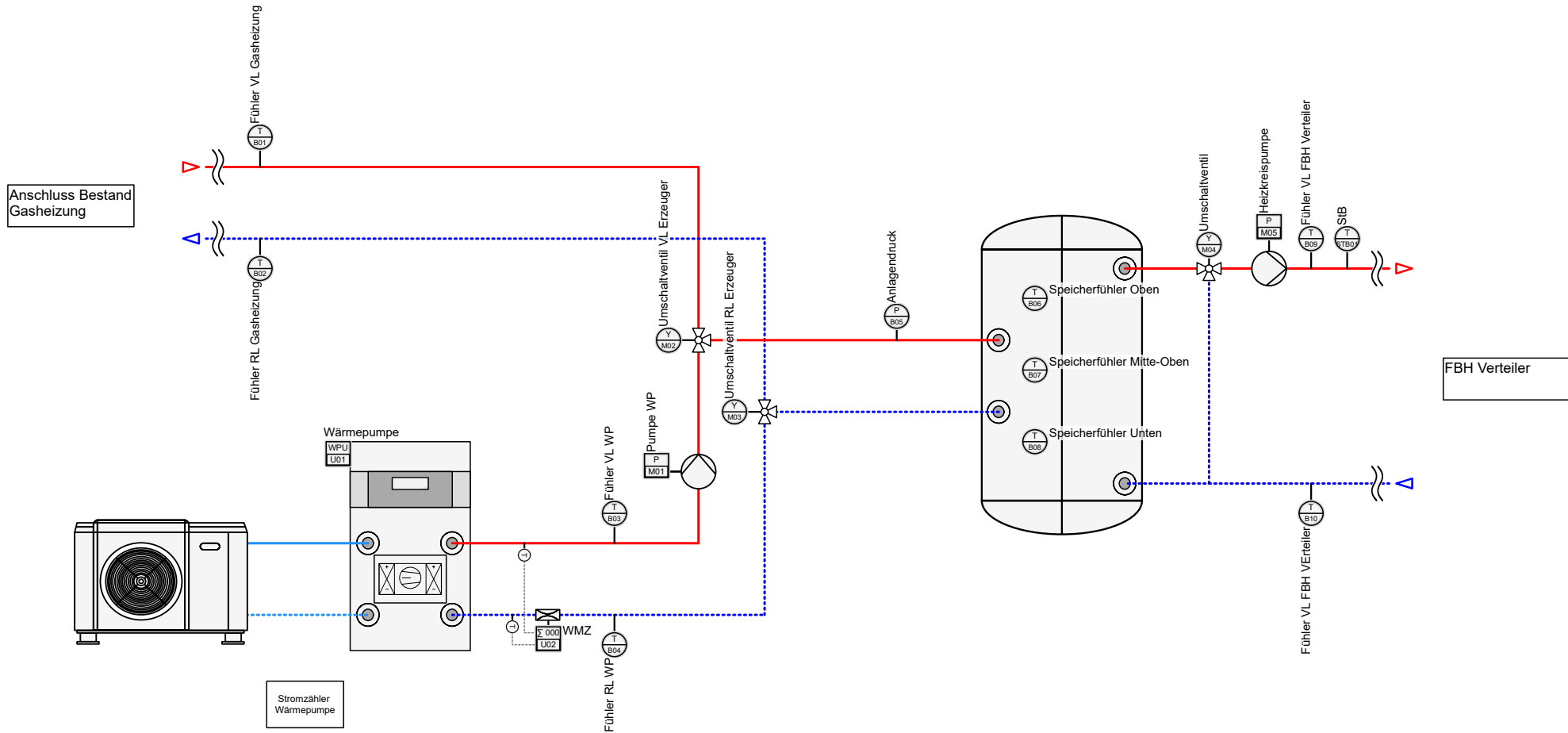
ASP02
SSK01

ASP
Schaltschrank

kein Detail-Railengineering!
Nur als Materialauszug gedacht!

no detailed rail engineering!
Only intended as a material excerpt!

1				Ersteller Creator:		Kunde Customer:	Projekt/Objekt project/object:	Kommission Commission:	ASP02	Seite page: 25	
	2			Datum Date:				Übersicht	SSK01		von of: 54
	3			Geprüft Checked:				V1.0	ASP		
Revision Revision		Datum Date	Name Name	Datum Date:				Schaltschrank		A4	



1			
2			
3			
Revision	Revision	Datum	Date
Name	Name		

Ersteller	Creator:	
Datum	Date:	
Geprüft	Checked:	
Datum	Date:	

Ersteller | Creator:

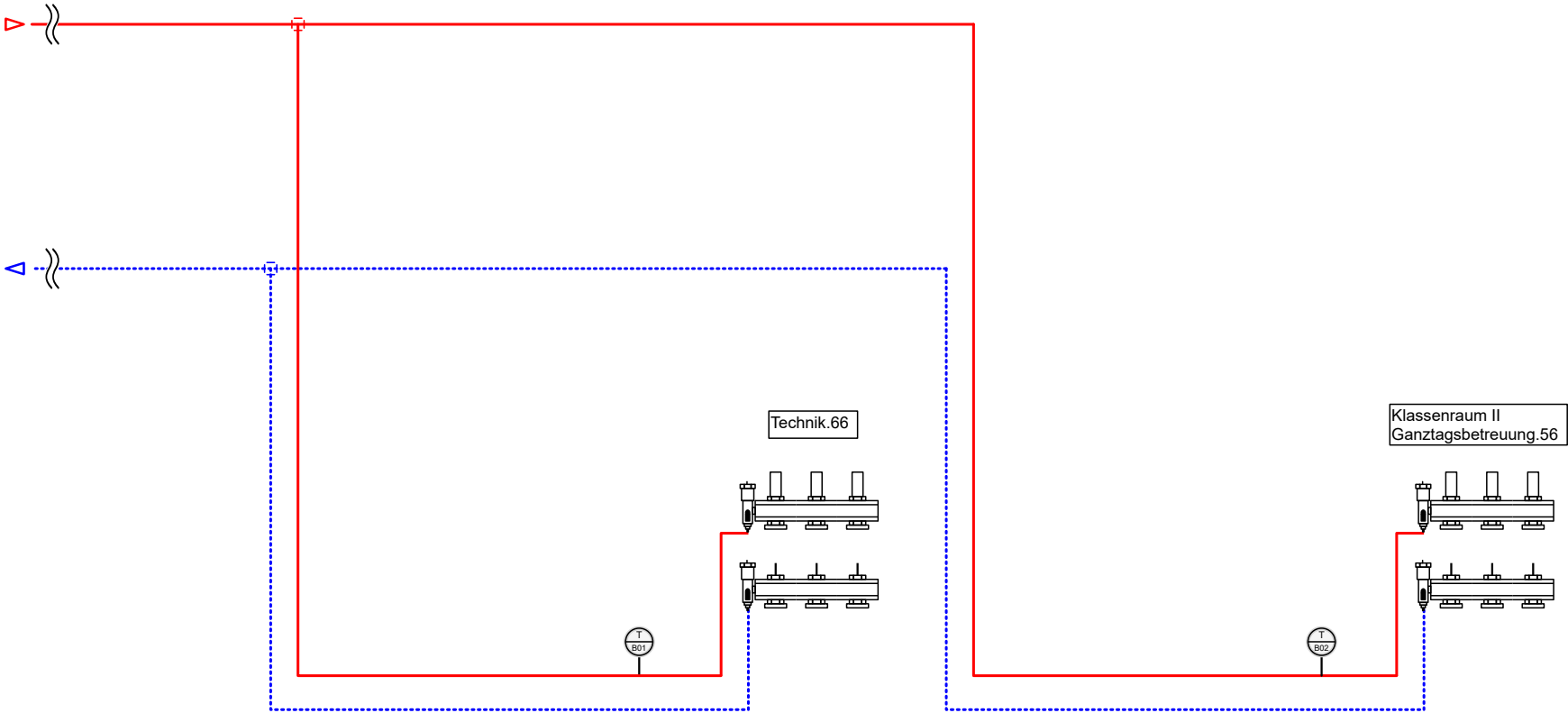
Kunde | Customer:

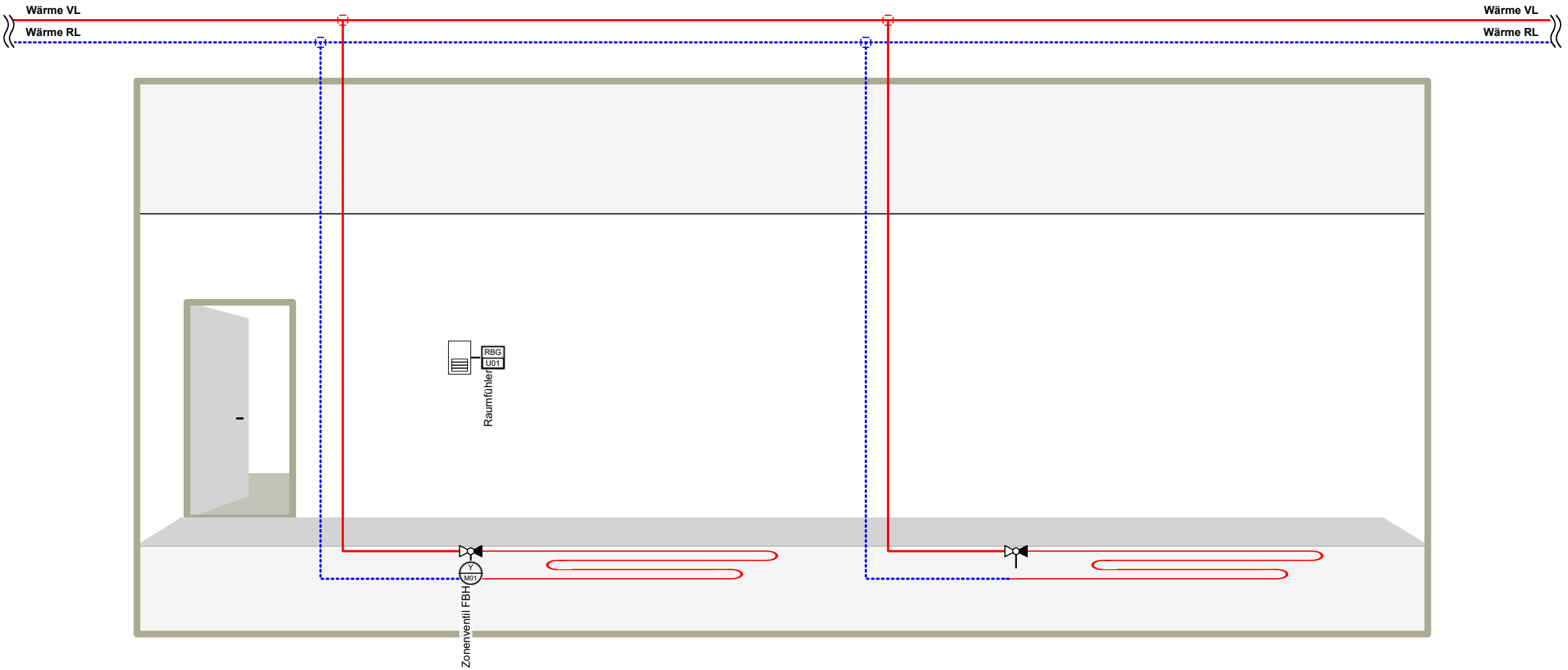
Projekt/Objekt | project/object:

Kommission	Commission:	
Übersicht		
Zeichnungsnummer	Drawing number:	
V1.0		

ASP02
ERZ01
ASP
Erzeugung Heizung

Erzeugung Heizung





1			
2			
3			
Revision Revision	Datum Date	Name Name	

Ersteller Creator:	
Datum Date:	
Geprüft Checked:	
Datum Date:	

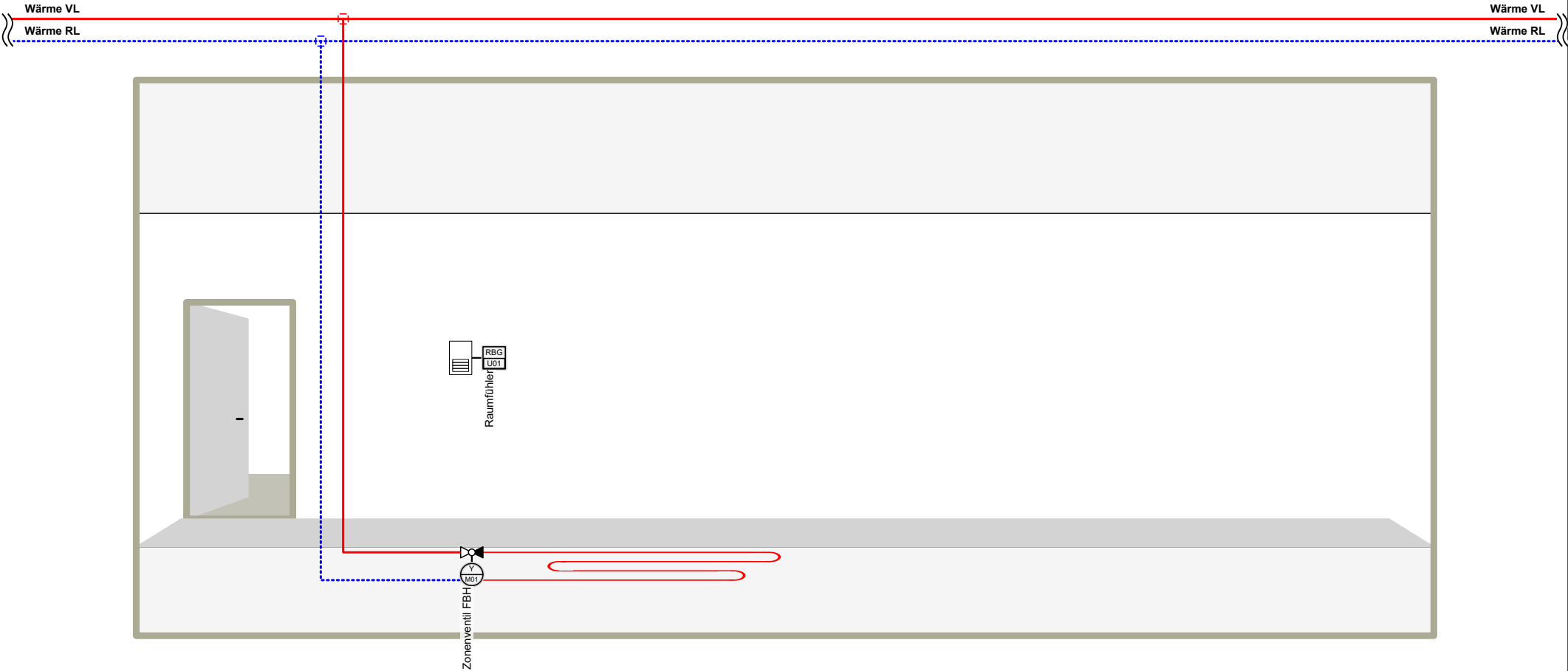
Ersteller Creator:	
Kunde Customer:	

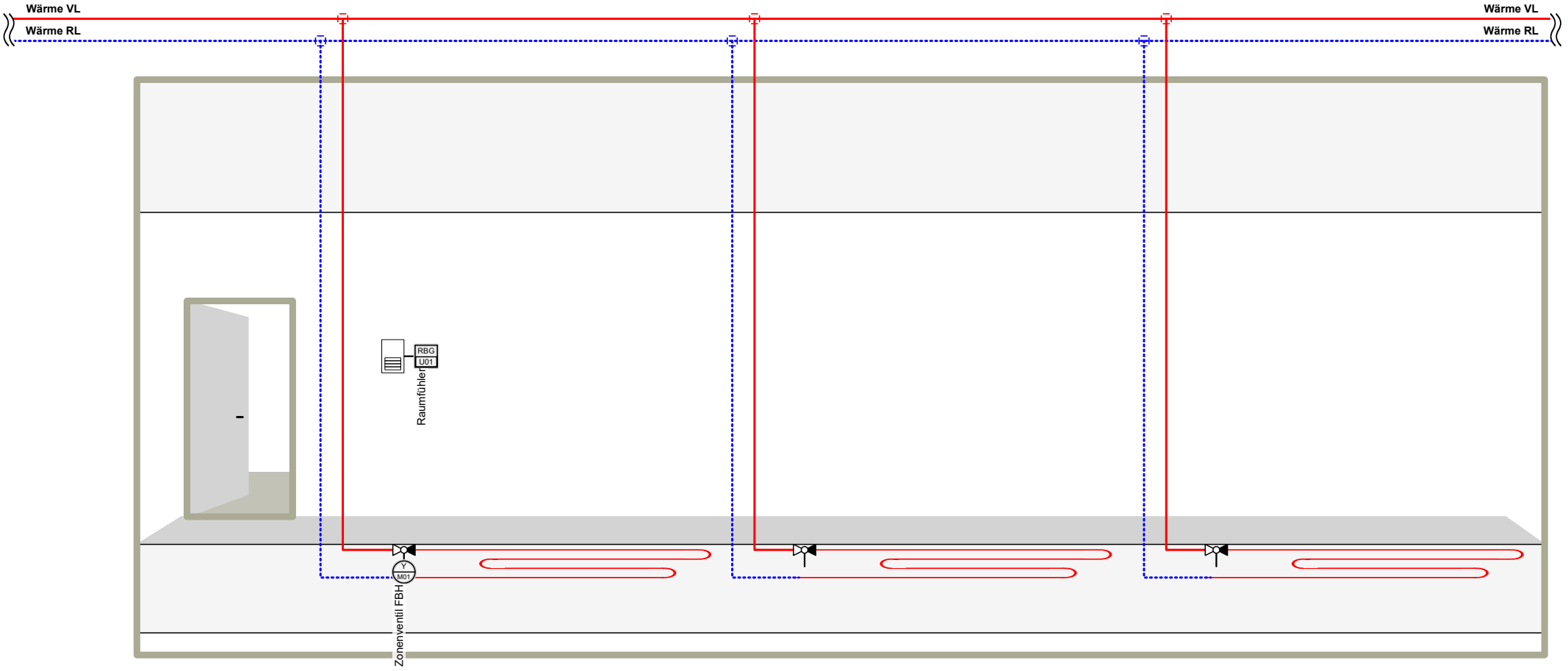
Projekt/Objekt project/object:	
----------------------------------	--

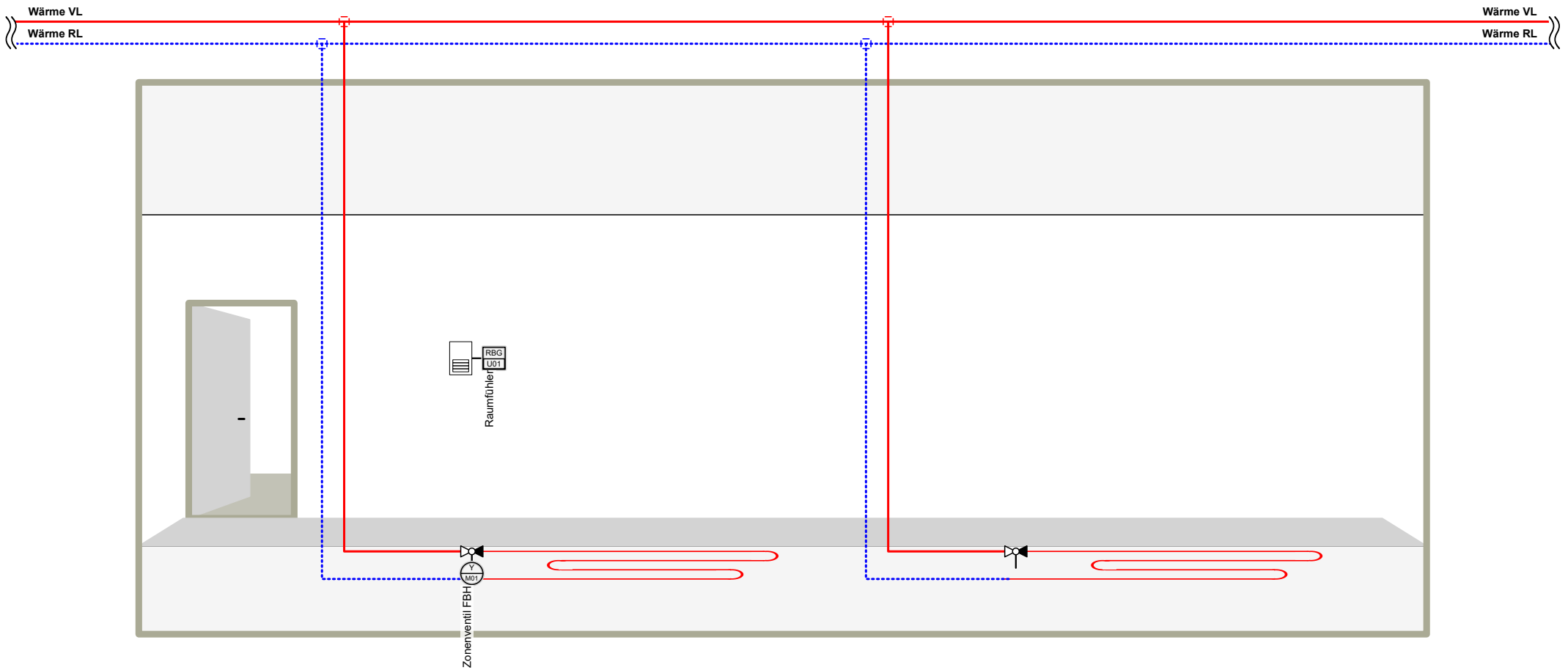
Kommission Commission:	
Übersicht	
Zeichnungsnummer Drawing number:	
V1.0	

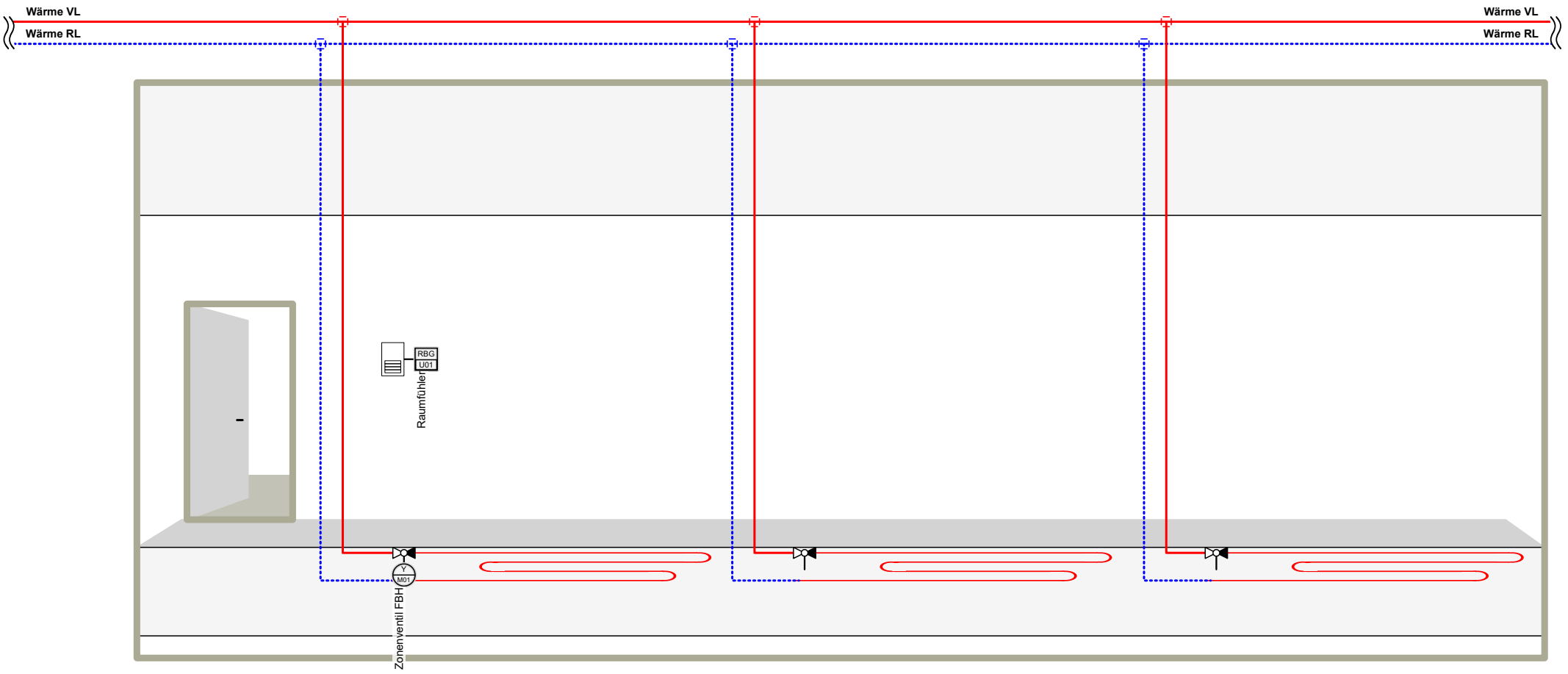
ASP02	
RAU01.1	
ASP	
52 Besprechung	

ASP02	ASP	Raumtyp Room type
RAU01.2	53 Zwischenflur	









1			
2			
3			
Revision Revision	Datum Date	Name Name	

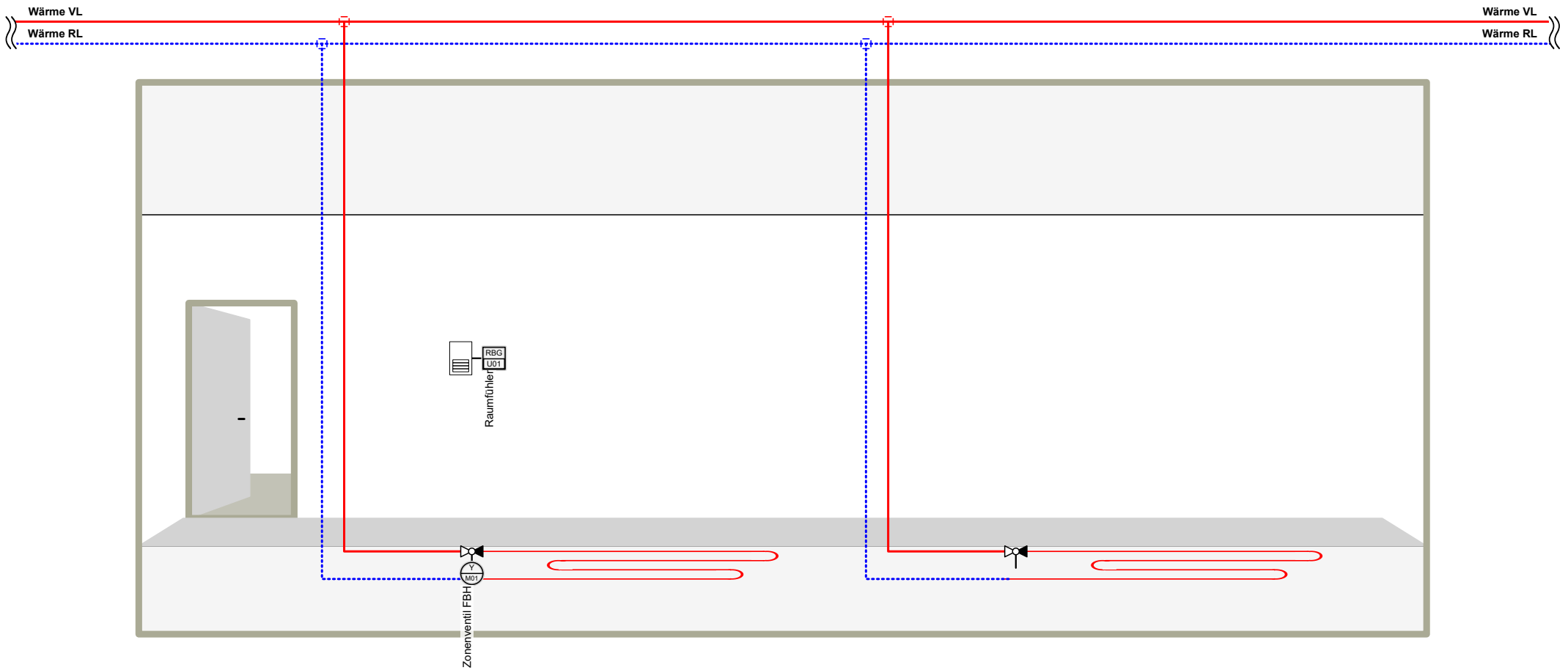
Ersteller Creator:	
Datum Date:	
Geprüft Checked:	
Datum Date:	

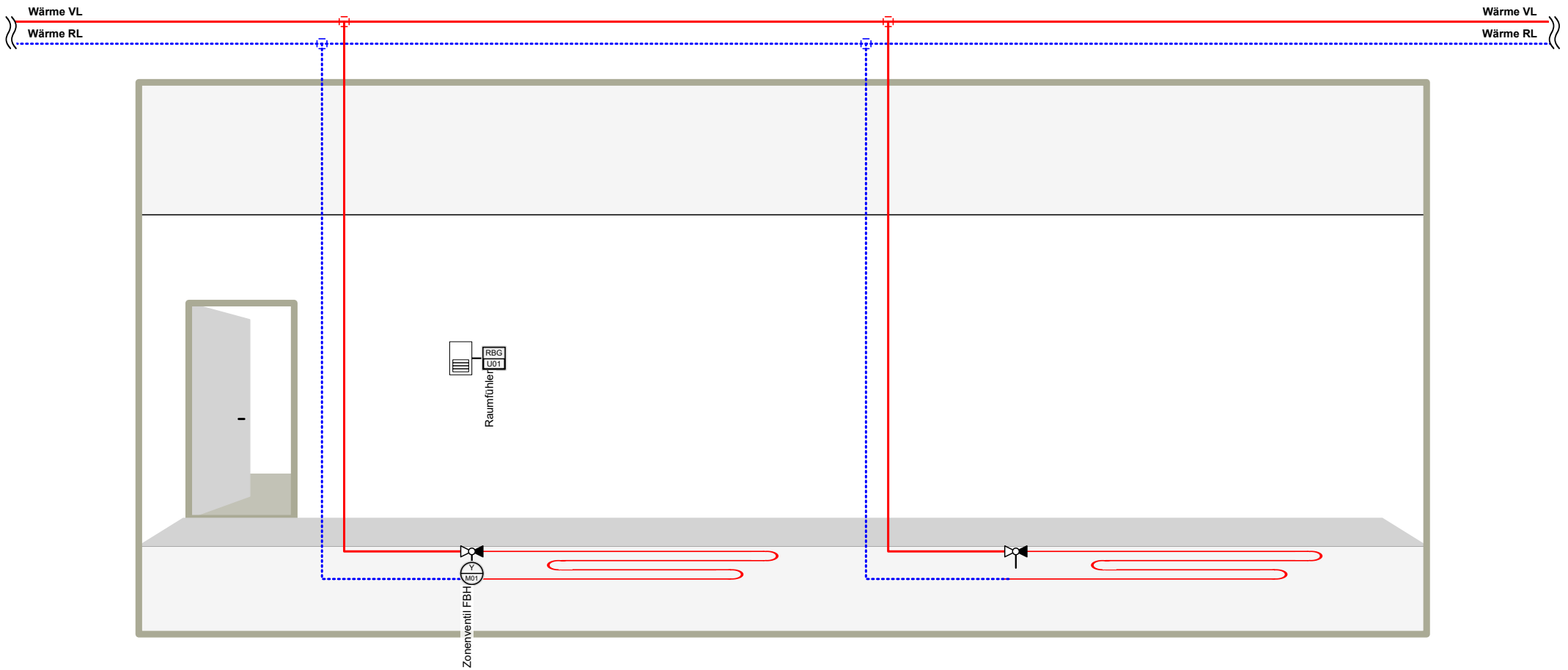
Ersteller | Creator:

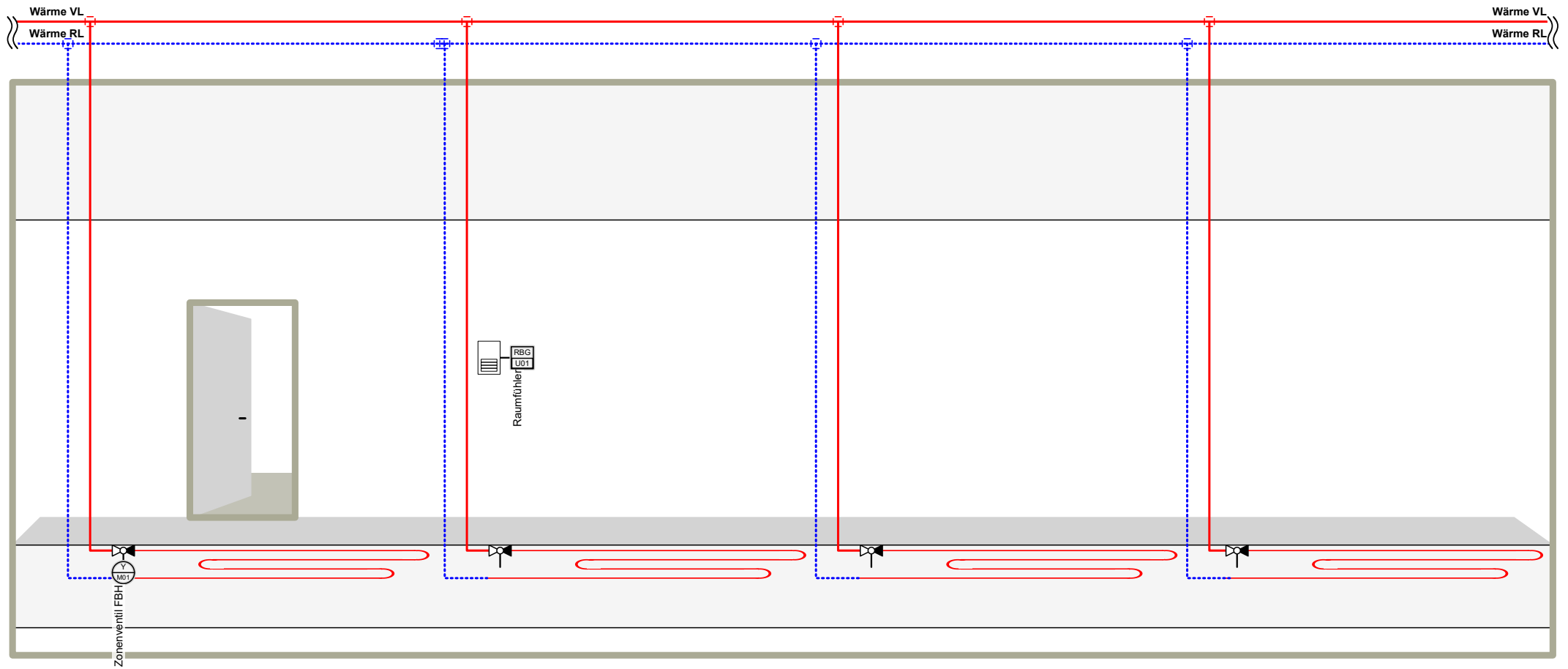
Kunde | Customer:

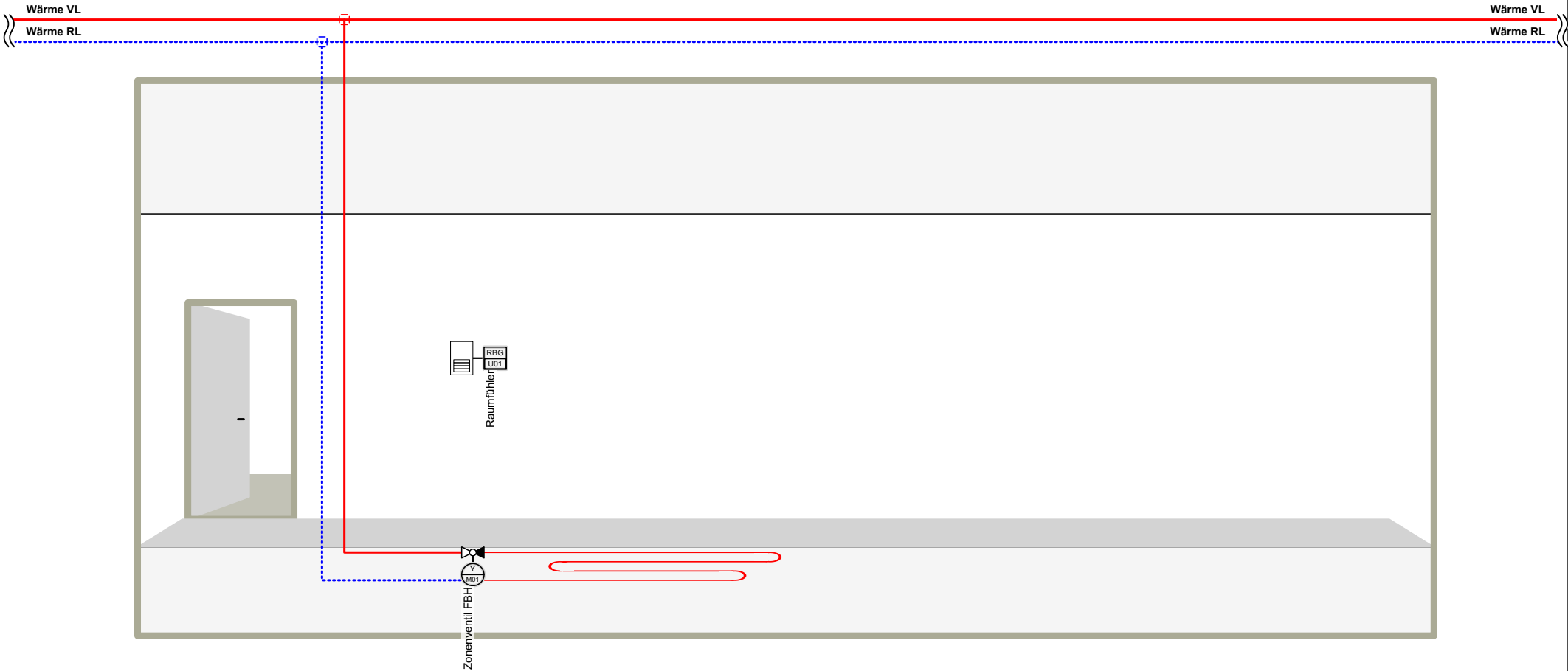
Projekt/Objekt | project/object:

Kommission Commission:	ASP02
Übersicht	
Zeichnungsnummer Drawing number:	RAU01.6
V1.0	ASP
	56 Klassenraum II Ganztagsbetreuung

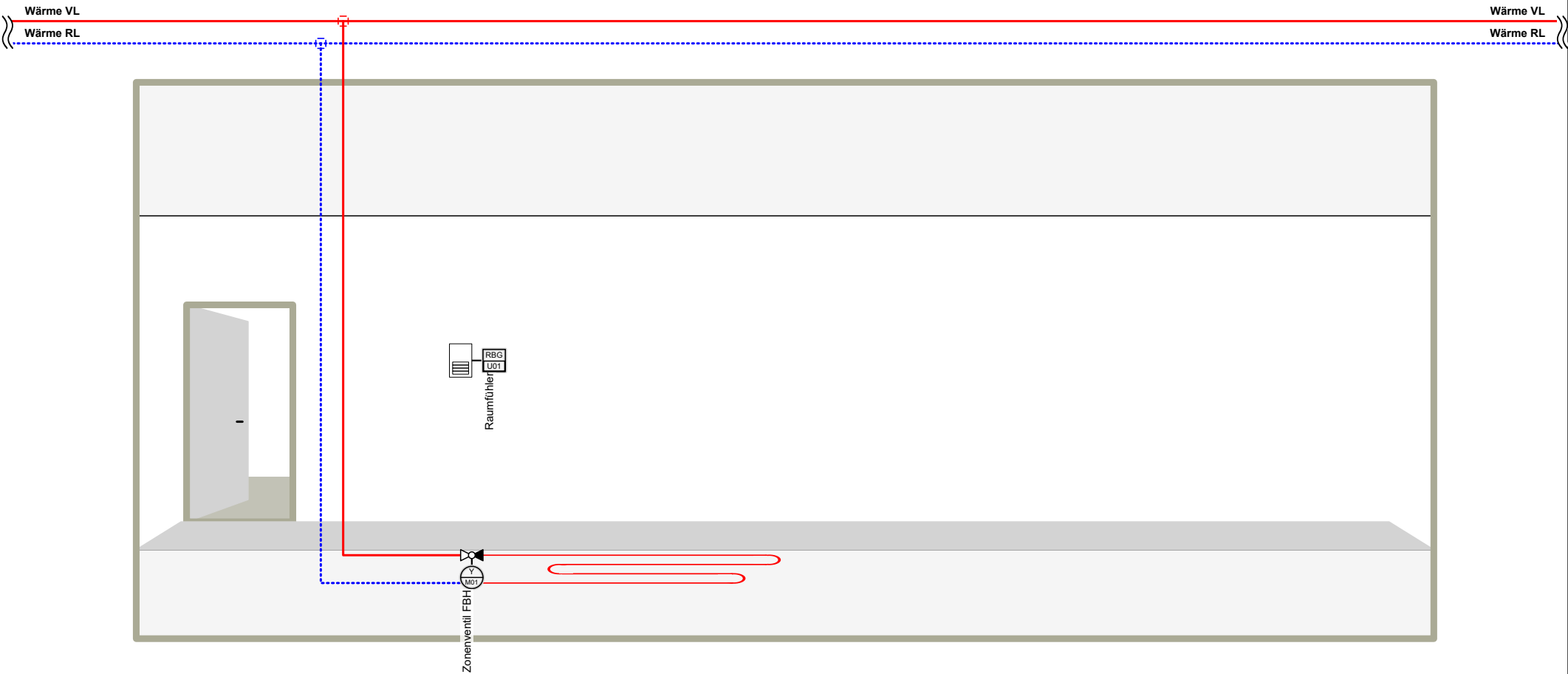




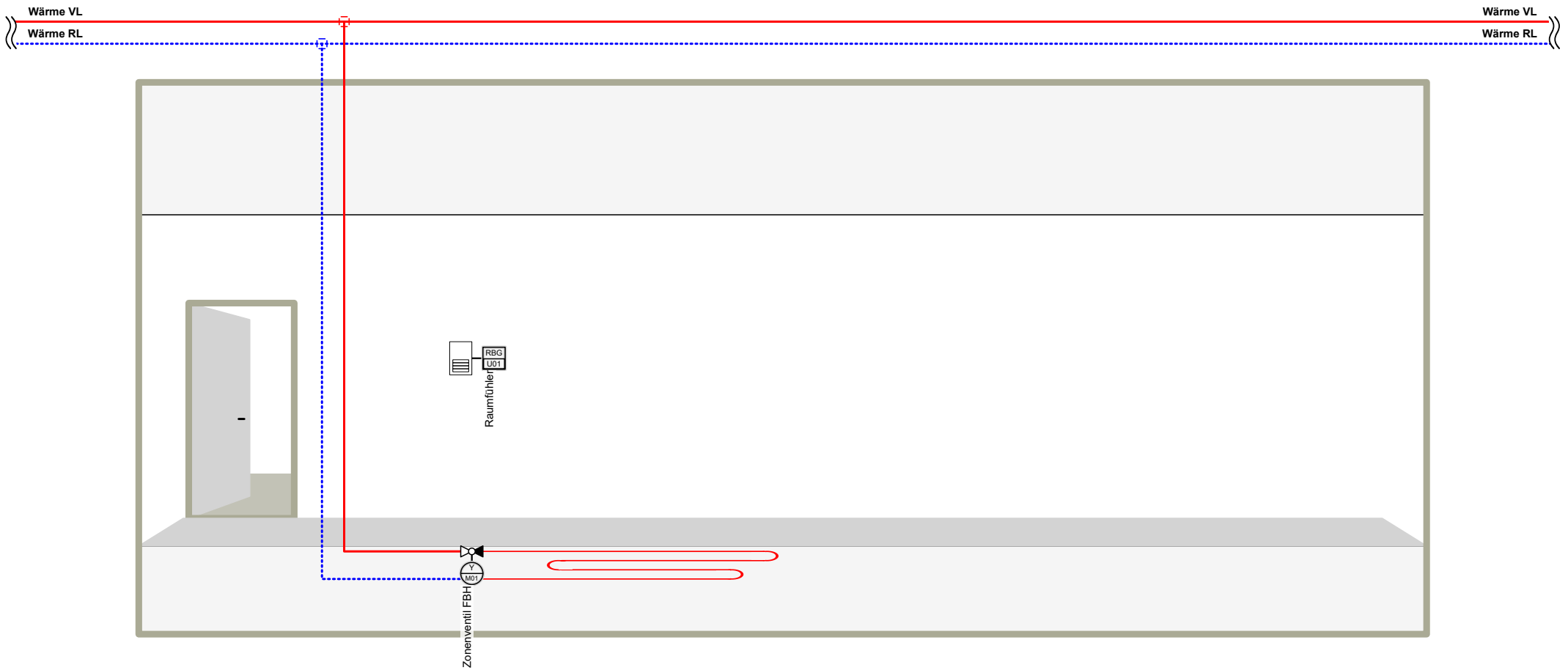




ASP02	ASP	Raumtyp Room type
RAU2.2	62 WC M	



	1				Ersteller Creator:		Ersteller Creator:	Kunde Customer:	Projekt/Objekt project/object:	Kommission Commission:	ASP02	Seite page:
	2				Datum Date:					Übersicht	RAU2.2	38
	3				Geprüft Checked:					Zeichnungsnummer Drawing number:	ASP	von of:
	Revision Revision	Datum Date	Name Name		Datum Date:					V1.0	62 WC M	A4



GA-Funktionsliste

			0.	1. Ein -/Ausgabefunktionen										2. Anwendungsfunktionen										3. BAE + MBE	Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Integration	physikalische		Werte		komplexe		Logik		Überwachung und Steuerung						Regelung				Optimierung		Beleuchtung		Sonnenschutz		*	Bedienung/Anzeige																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			Integrationsart der Datenpunkte oder Gattungsyp	AI - Analoge Eingabe		BI - Binäre Eingabe		AO - Analoge Ausgabe		BO - Binäre Ausgabe		AV - Analogwert		BV/MV - Binärwerte		SCH - Zeitspan		CAL - Kalender		NC - Alarm-/Ereignismeldung		LOG - Datenaufzeichnung		KO - Sonstige Komplexe Objekte		Zähler (TP, TON, TOFF)		Arithmetische Berechnung		Grenzwertüberwachung (fest oder gleitend)		Betriebsstundenüberwachung		Ereignisüberwachung (Zählung)		Befehlsausführungsüberwachung		Anlagen-/Gerätestatus		Motorsteuerung		Blockerschutz		Umschaltung (Analogwert)		Folgesteuerung		Frostschutzsteuerung		Sicherheitssteuerung		Prioritätssteuerung		P-/PI-/PID-Regler		Schwertführung /-kennlinie		Stellausgabe stetig		Stellausgabe 2-Punkt		Stellausgabe 3-Punkt		Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulsdichte		Begrenzung Schwellenwert		Parameterumschaltung		Energieverbrauch		Energieerückgewinnung		h _x -Schwertführung		Schaltzeitpunktoptimierung		Nachkühlung		Lichtsteuerung		Treppentischschaltung		Tageslichtschaltung		Konstantlichtregelung		Sonnenschutz stellen		Sonnenschutz-Dämmungsautomatik		Thermomodulatik		Witterungsschutz		Sonnensandsberechnung		Sonstige Anwendungsfunktionen		Automationsfunktionen und Parameter		Grafik		Dynamisierung		Handlungsanweisung		Nachricht an externe Stellen		Historisierung in Datenbank																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			Abschnitt	0.	1.1.			1.2.			1.3.			2.1.			2.2.						2.3.						2.4.				2.5.				2.6.				2.7.		3.1.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ISP/ASP			ASP	ASP-Schaltschrank	ASP02-SSK01	physikalisch	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6

	1				Ersteller:			Kunde:	Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02	Seite:	40
	2				Datum:					Übersicht			
	3				Geprüft:					Zeichnungsnummer:		Von:	
		Revision	Datum	Name	Datum:					V1.0	ASP	54	

GA-Funktionsliste

[illegible]

GA-Funktionsliste

[illegible]

	1				Ersteller:			Ersteller:		Kunde:		Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02	Seite:	43
	2				Datum:								Übersicht			
	3				Geprüft:								Zeichnungsnummer:		Von:	
		Revision	Datum	Name	Datum:								V1.0	ASP	54	

GA-Funktionsliste

				0.	1. Ein -/Ausgabefunktionen										2. Anwendungsfunktionen															3. BAE + MBE			Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				Integration	physikalische			Werte	komplexe			Logic	Überwachung und Steuerung												Regelung			Optimierung	Beleuchtung	Sonnenschutz	•	Bedienung/Anzeige																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				Integrationsart der Datenpunkte oder Galiläo	AI - Analoge Eingabe			BI - Binäre Eingabe			AO - Analoge Ausgabe			BO - Binäre Ausgabe			AV - Analogwert			BV/MV - Binärwerte			SCH - Zeplan			CAL - Kalender			NC - Alarm-/Ereignismeldung			LOG - Datenaufzeichnung			KO - Sonstige Komplexe Objekte			Zellen (TP, TON, TOFF)												P-/PI-/PID-Regler			Stellwertführung /Kernlinie			Stellausgabe stetig			Stellausgabe 2-Punkt			Stellausgabe 3-Punkt			Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslein			Stellausgabe Pulswellenmodulation			Begrenzung Schwell/Stellwert			Parametereinschaltung			Energielevel			Energieerückgewinnung			h,x-Schwertführung			Schaltzeitpunktoptimierung			Nachkühlung			Lichtsteuerung			Treppentischschaltung			Tageslichtschaltung			Konstantlichtregelung			Sonnenschutz stellen			Sonnenschutz			Thermomaten			Thermomaten			Witterungsschutz			Sonnenschutz			Sonstige Anwendungsfunktionen			Automationsfunktionen und Parameter			Grafik			Dynamisierung			Handlungsanweisung			Nachricht an externe Stellen			Historisierung in Datenbank																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					Abschnitt	0.	1.1.			1.2.			1.3.			2.1.	2.2.												2.3.												2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				Spalte	1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

	1				Ersteller:			Ersteller:		Kunde:		Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02		Seite:	44
	2				Datum:								Übersicht		Von:		
	3				Geprüft:								Zeichnungsnummer:				
		Revision	Datum	Name	Datum:								V1.0	ASP			

GA-Funktionsliste

[illegible]

GA-Funktionsliste

[illegible]

	1				Ersteller:			Ersteller:		Kunde:		Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02	Seite:	46
	2				Datum:								Übersicht			
	3				Geprüft:								Zeichnungsnummer:		Von:	
		Revision	Datum	Name	Datum:								V1.0	ASP	54	

GA-Funktionsliste

			0.	1. Ein -/Ausgabefunktionen										Logik	2. Anwendungsfunktionen												Optimierung	Beleuchtung	Sonnenschutz	*	3. BAE + MBE						Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				Integration	physikalische		Werte		komplexe				Überwachung und Steuerung						Regelung						Bedienung/Anzeige																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ISP/ASP ASP ASP02			Integriert der Datenpunkte oder Galiläo	AI - Analogeingabe	BI - Binäre Eingabe	AO - Analoge Ausgabe	BO - Binäre Ausgabe	AV - Analogwert	BV/MV - Binärwerte	SCH - Zeilen	CAL - Kalender	NC - Alarm-/Ereignismeldung	LOG - Datenaufzeichnung	KO - Sonstige Komplexe Objekte	Zeilen (TP, TOM, TOFF)	Arithmetische Berechnung	Grenzverüberwachung (fest oder gleitend)	Betriebsstundenüberwachung	Ereignisüberwachung (Zählung)	Befehlsausführungüberwachung	Anlagen-/Gerätestatus	Motorsteuerung	Blockerschutz	Umschaltung (Analogwert)	Folgesteuerung	Frostschutzsteuerung	Sicherheitssteuerung	Prioritätssteuerung	P-/PI-/PID-Regler	Schwertführung /Kernlinie	Stellausgabe stetig	Stellausgabe 2-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt	Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulsdichte	Stellausgabe Pulswellenmodulation	Begrenzung Schwert/Stellwert	Parameterumschaltung	Energieverbrauch	Energieerückgewinnung	h.v.-Schwertführung	Schaltzeitpunktoptimierung	Nachkühlung	Lichtsteuerung	Treppenteilschaltung	Tageslichtschaltung	Konstantlichtregelung	Sonnenschutz stellen	Sonnenschutz-Dimmungsautomatik	Thermoisolarmatik	Witterungsschutz	Sonnenschutzüberwachung	Sonstige Anwendungsfunktionen	Adressierungsfunktionen und Parameter	Grafik	Dynamisierung	Handlungsanweisung	Nachricht an externe Stellen	Historisierung in Datenbank																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ASP-55 Nebenraum I Ganztagsbetreuung ASP02-RAU01.4				Abschnitt	0.	1.1.				1.2.		1.3.				2.1.	2.2.												2.3.												2.4.					2.5.				2.6.					2.7.	3.1.																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Datenpunkt (BAS+Klartext)			Spalte		1	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4	5	1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1			ASP02-RAU01.4-M01 SB01 55 Nebenraum I Ganztagsbetreuung Zonenventil FBH Schaltbefehl - Auf	physikalisch				1																						1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

	1				Ersteller:			Ersteller:		Kunde:		Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02		Seite:
	2				Datum:								Übersicht		47	
	3				Geprüft:								Zeichnungsnummer:		Von:	
		Revision	Datum	Name	Datum:								V1.0	ASP	54	

GA-Funktionsliste

[illegible]

	1				Ersteller:			Ersteller:		Kunde:		Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02		Seite:	48
	2				Datum:								Übersicht		Von:		
	3				Geprüft:								Zeichnungsnummer:				
		Revision	Datum	Name	Datum:								V1.0	ASP		54	

GA-Funktionsliste

[illegible]

	1				Ersteller:			Kunde:	Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02	Seite: 49	
	2				Datum:					Übersicht			
	3				Geprüft:					Zeichnungsnummer:			Von:
		Revision	Datum	Name	Datum:					V1.0	ASP		54

GA-Funktionsliste

[illegible]

	1				Ersteller:			Ersteller:		Kunde:		Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02	Seite:	50
	2				Datum:								Übersicht			
	3				Geprüft:								Zeichnungsnummer:		Von:	
		Revision	Datum	Name	Datum:								V1.0	ASP	54	

GA-Funktionsliste

			0.		1. Ein -/Ausgabefunktionen												2. Anwendungsfunktionen																				3. BAE + MBE			Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			Integration		physikalische			Werte			komplexe			Logik			Überwachung und Steuerung												Regelung					Optimierung			Beleuchtung		Sonnenschutz			*	Bedienung/Anzeige																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			Integrationsart der Datenpunkte oder Galiläo		AI - Analoge Eingabe BI - Binäre Eingabe			AO - Analoge Ausgabe BO - Binäre Ausgabe			AV - Analogwert BV/MV - Binärwerte			SCH - Zeplan CAL - Kalender			NC - Alarm-/Ereignismeldung LOG - Datenaufzeichnung KO - Sonstige Komplexe Objekte			Zähler (TP, TON, TOFF) Arithmetische Berechnung Grenzüberwachung (fest oder gleitend) Betriebsstundenüberwachung Ereignisüberwachung (Zählung) Befehlsausführungsüberwachung Anlagen-/Gerätestatus Motorsteuerung Blockschutz Umschaltung (Analogwert) Folgesteuerung Frostschutzsteuerung Sicherheitssteuerung Prioritätssteuerung			P-/PI-/PID-Regler Schwertführung /Kernlinie Stellausgabe stetig Stellausgabe 2-Punkt Stellausgabe 3-Punkt Stellausgabe 3-Punkt mit variabler Impulslein Stellausgabe Pulswellenmodulation Begrenzung Schwert/Stellwert Parameterumschaltung												Energieverbrauch Energieerückgewinnung h,x-Schwertführung Schaltzeitpunktoptimierung Nachkühlung			Lichtsteuerung Treppentischschaltung Tageslichtschaltung Konstantlichtregelung		Sonnen-Dämmeningsautomatik Thermomodulatik Witterungsschutz Sonnenlandsberechnung Sonstige Anwendungsfunktionen			Automationsfunktionen und Parameter Grafik Dynamisierung Handlungsanweisung Nachricht an externe Stellen Historisierung in Datenbank																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Datenpunkt (BAS+Klartext)	Abschnitt		0.		1.1.			1.2.			1.3.			2.1.			2.2.												2.3.					2.4.			2.5.		2.6.			2.7.	3.1.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			Spalte		1		1			2			3			4			5			1												1					2			3		4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5	1			2			3	4			5

	1				Ersteller:			Ersteller:		Kunde:		Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02	Seite:	51
	2				Datum:								Übersicht			
	3				Geprüft:								Zeichnungsnummer:		Von:	
		Revision	Datum	Name	Datum:								V1.0	ASP	54	

GA-Funktionsliste

[illegible]

	1				Ersteller:			Ersteller:		Kunde:		Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02		Seite:	52	
	2				Datum:								Übersicht					
	3				Geprüft:								Zeichnungsnummer:		Von:			54
		Revision	Datum	Name	Datum:								V1.0	ASP				

GA-Funktionsliste

[illegible]

	1				Ersteller:			Kunde:	Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02	Seite: 53	
	2				Datum:					Übersicht			
	3				Geprüft:					Zeichnungsnummer:			
		Revision	Datum	Name	Datum:					V1.0	ASP		Von:
													54

GA-Funktionsliste

[illegible]

	1				Ersteller:			Kunde:	Projekt / Objekt:	Kommission:	ASP02	Seite:	54
	2				Datum:					Übersicht			
	3				Geprüft:					Zeichnungsnummer:		Von:	
		Revision	Datum	Name	Datum:					V1.0	ASP	54	