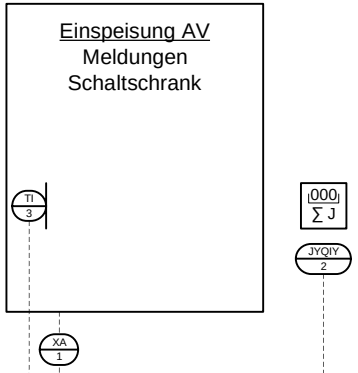
Regeldiagramm

Anlage

Automationsschwerpunkt ASP01



Datenpunkt

Schaltschranktemperatur
Hauptschalter Ein/Aus
Hauptschalter ausgelöst
Phasenüberwachung
Steuerspg. 230 V AC
Steuerspg. 24 V AC
Steuerspg. 24 V DC
Überspannungsschutz
Sammelstörung
Quittierung Sammelstörung

AI
DI
DI
DI
DI
DI
DI
DI
DO
DI

Netzanalyse (M-Bus)
Reserve DO 8x
Reserve AO 6x
Reserve DI 10x
Reserve AI 8x

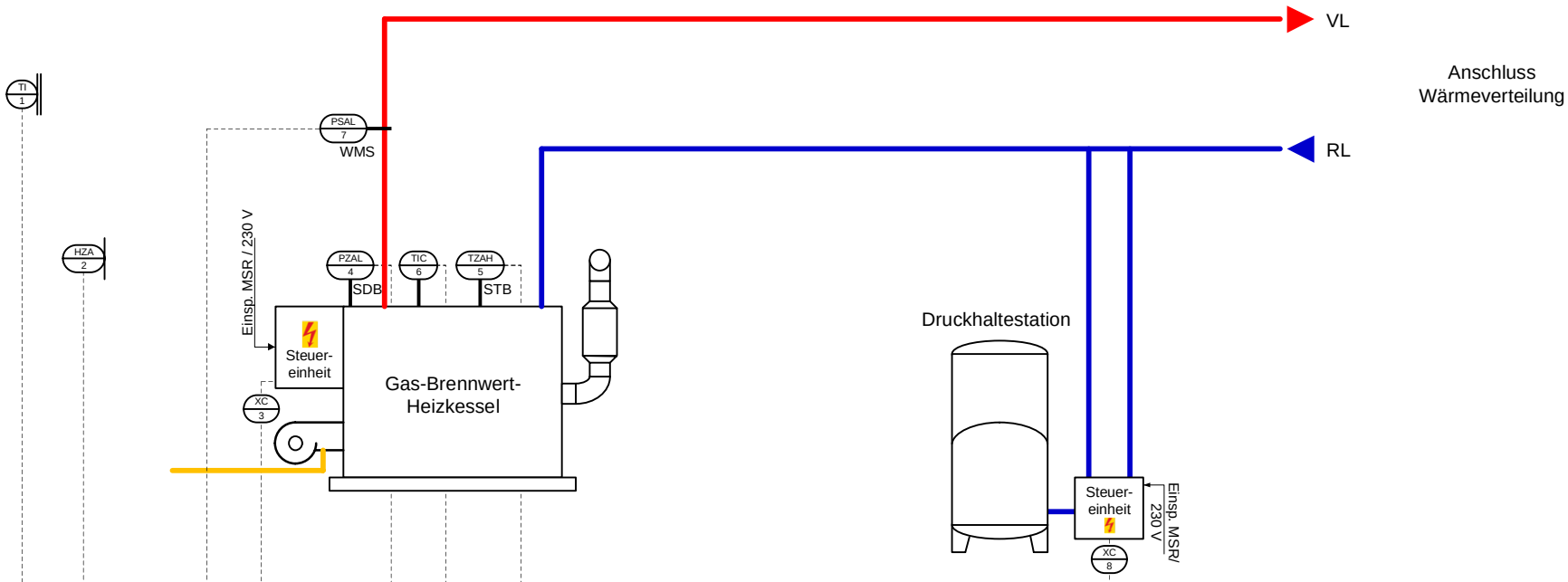
Bus
DO
AO
DI
AI

Regelstruktur

			Datum:	09.04.2026	Auftraggeber:	Planung:	Gewerk:	Planungs-phase	Projekt: Ludwig-Erhard-Schule Sigmaringen	Datei: =
			Bearb.:		Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen	MSR-Teamplan Kronenstraße 5 70771 Leinf.-Echterdingen	Gebäudeautomation		Anlage: Schaltschrank MSR	ASP: 01
			Gepr.:				Anlagen Nr.:	Ausführung		Blatt: 1
Änderungsindex	Datum	Name	Norm:				30201-_00012-_48201001----------		Standort: Technik Heiz./Lüftung, UG (Raum R0.12)	von: 18

Regeldiagramm

Anlage



Datenpunkt

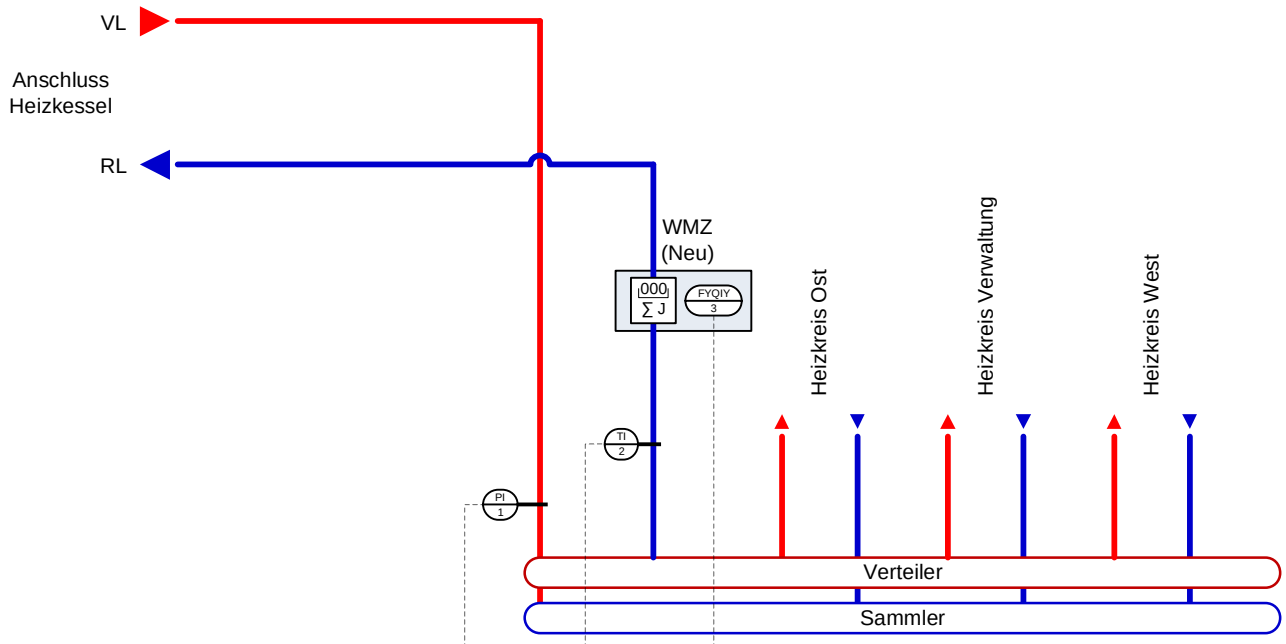
Datenpunkt	Typ
Aussentemperatur	AI
Not-Aus Heizung	DI
Wassermangel	DI
Freigabe Ein/Aus	DO
Vorgabe Sollwert (0-10 V)	AO
Betrieb	DI
Störung	DI
Brennerleistung	AO
Min.-Druck	DI
Kesseltemperatur	AI
Max.-Temperatur (STB)	DI
Min.-Wasserstand	DI
Störung	DI

Regelstruktur

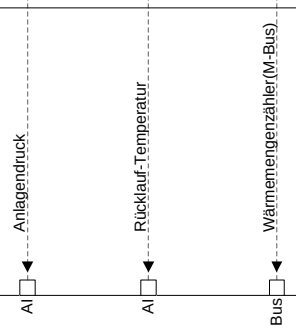
			Datum:	09.04.2026	Auftraggeber:	Planung:	Gewerk:	Planungs-phase	Projekt:	Datei: =
			Bearb.:		Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen	MSR-Teamplan Kronenstraße 5 70771 Leinf.-Echterdingen	Heizung		Ludwig-Erhard-Schule Sigmaringen	ASP: 01
			Gepr.:				Anlagen Nr.:	Ausführung	Anlage: Wärmeerzeugung	Blatt: 2
Änderungsindex	Datum	Name	Norm:				30201-_00012-_42101001----------		Standort: Technik Heiz./Lüftung, UG (Raum R0.12)	von: 18

Regeldiagramm

Anlage



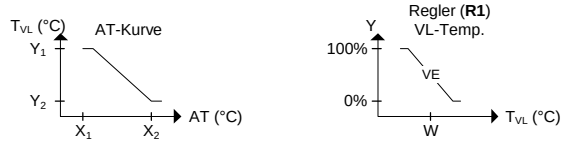
Datenpunkt



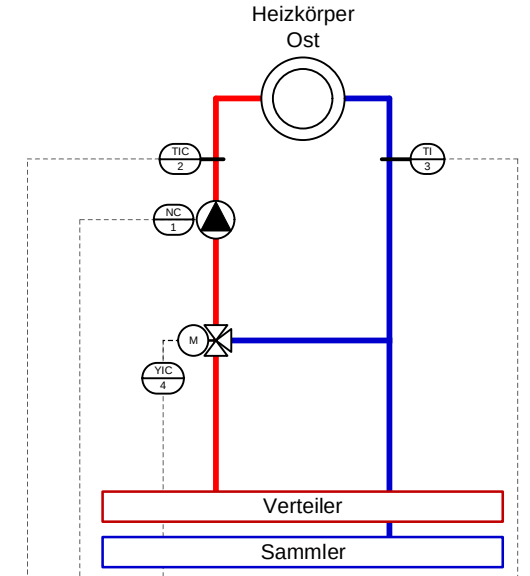
Regelstruktur

			Datum:	09.04.2026	Auftraggeber:	Planung:	Gewerk:	Planungs-phase	Projekt:	Datei: =
			Bearb.:		Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen	MSR-Teamplan Kronenstraße 5 70771 Leinf.-Echterdingen	Heizung		Ludwig-Erhard-Schule Sigmaringen	ASP: 01
			Gepr.:				Anlagen Nr.:	Ausführung	Anlage: Wärmeverteilung	Blatt: 3
Änderungsindex	Datum	Name	Norm:				30201-_00012-_42203001----------		Standort: Technik Heiz./Lüftung, UG (Raum R0.12)	von: 18

Regeldiagramm



Anlage

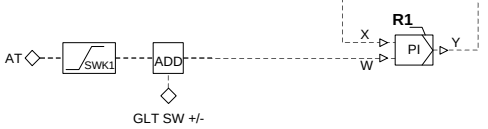


Datenpunkt

Vorlauf-Temperatur
Freigabe Ein/Aus
Betrieb
Störung
Min-Drehzahl
Ansteuerung stetig
Rückmeldung
Rücklauf-Temperatur

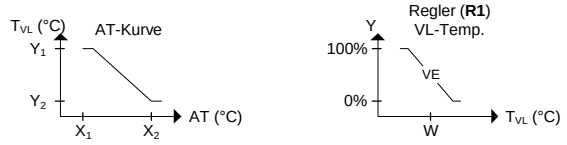
AI | DO | DI | DI | DO | AO | AI | AI

Regelstruktur

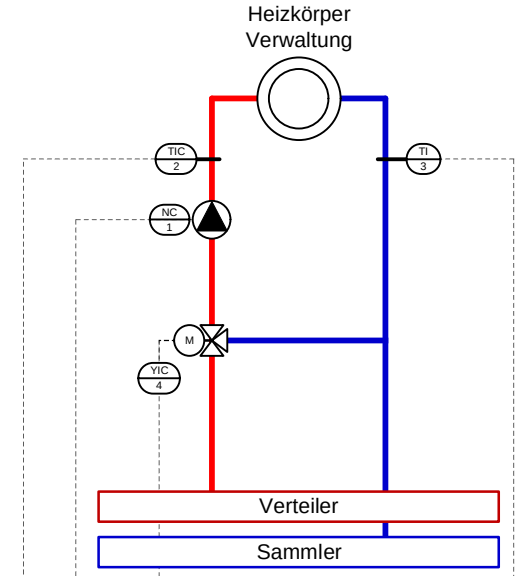


			Datum:	09.04.2026	Auftraggeber:	Planung:	Gewerk:	Planungs-phase	Projekt:	Datei: =
			Bearb.:		Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen	MSR-Teamplan Kronenstraße 5 70771 Leinf.-Echterdingen	Heizung		Ludwig-Erhard-Schule Sigmaringen	ASP: 01
			Gepr.:				Anlagen Nr.:	Ausführung	Anlage: Heizkreis Ost	Blatt: 4
Änderungsindex	Datum	Name	Norm:				30201-_00012-_42301001----------		Standort: Technik Heiz./Lüftung, UG (Raum R0.12)	von: 18

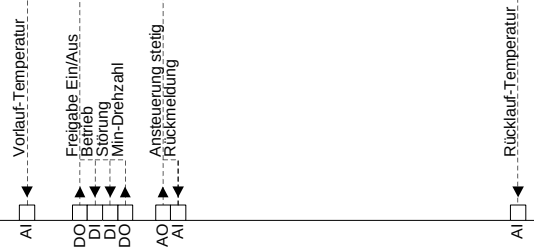
Regeldiagramm



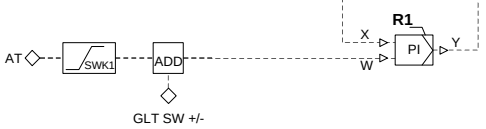
Anlage



Datenpunkt

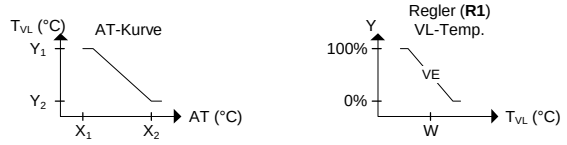


Regelstruktur

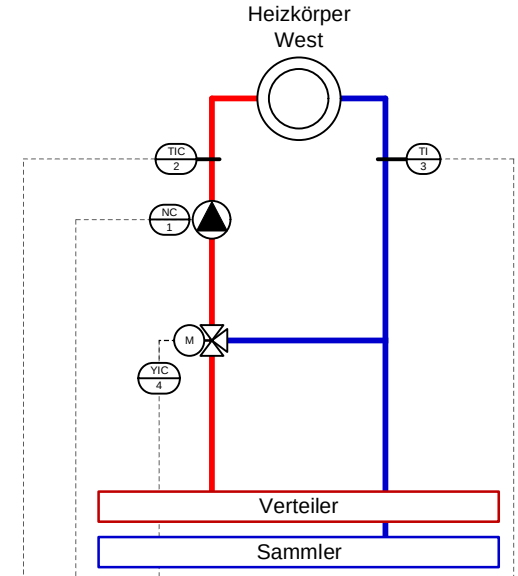


			Datum:	09.04.2026	Auftraggeber:	Planung:	Gewerk:	Planungs-phase	Projekt: Ludwig-Erhard-Schule Sigmaringen	Datei: =
			Bearb.:		Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen	MSR-Teamplan Kronenstraße 5 70771 Leinf.-Echterdingen	Heizung	Ausführung	Anlage: Heizkreis Verwaltung	ASP: 01
			Gepr.:				Anlagen Nr.:			Blatt: 5
Änderungsindex	Datum	Name	Norm:				30201-_00012-_42301002----------		Standort: Technik Heiz./Lüftung, UG (Raum R0.12)	von: 18

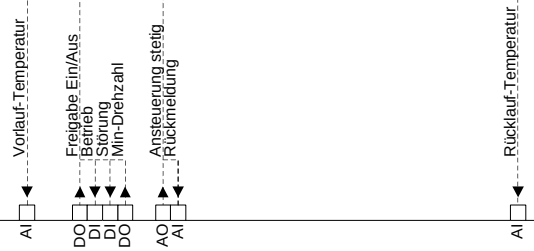
Regeldiagramm



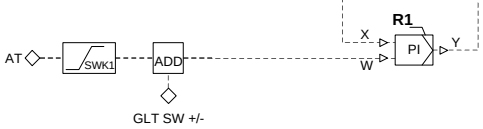
Anlage



Datenpunkt



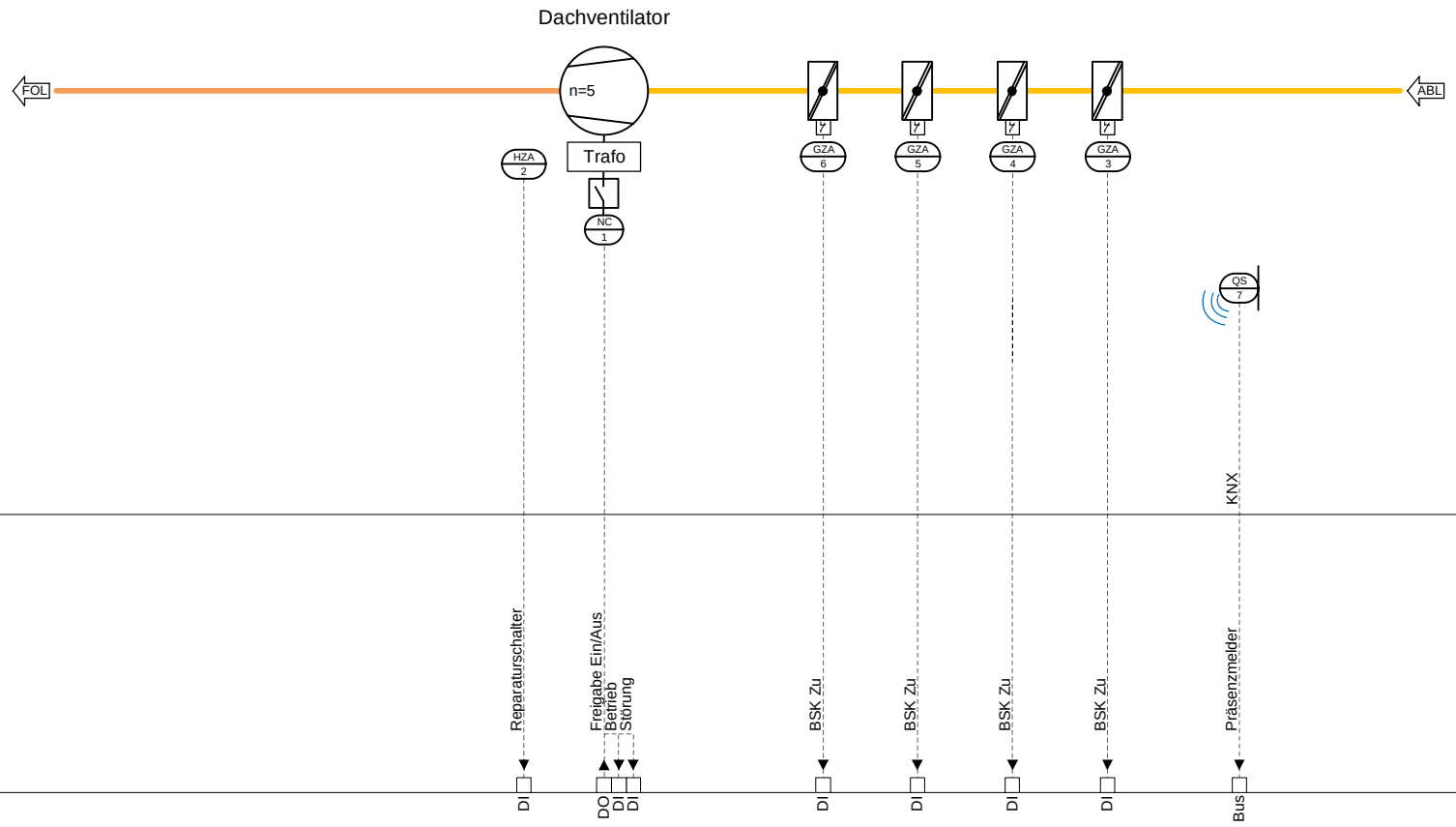
Regelstruktur



			Datum:	09.04.2026	Auftraggeber:	Planung:	Gewerk:	Planungs-phase	Projekt: Ludwig-Erhard-Schule Sigmaringen	Datei: =
			Bearb.:		Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen	MSR-Teamplan Kronenstraße 5 70771 Leinf.-Echterdingen	Heizung	Ausführung	Anlage: Heizkreis West	ASP: 01
			Gepr.:				Anlagen Nr.:			Blatt: 6
Änderungsindex	Datum	Name	Norm:				30201-_00012-_42301003----------		Standort: Technik Heiz./Lüftung, UG (Raum R0.12)	von: 18

Regeldiagramm

Anlage



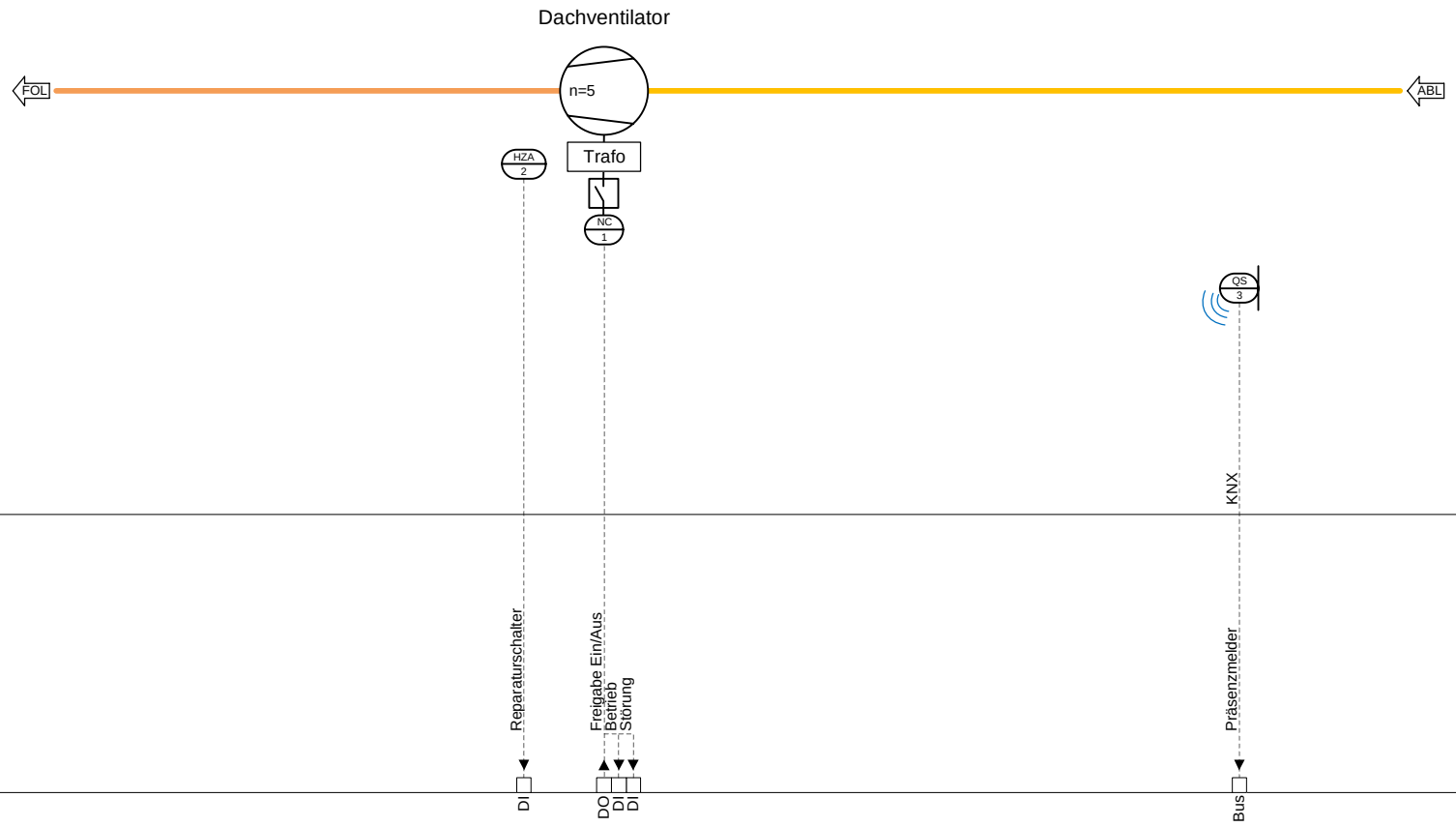
Datenpunkt

Regelstruktur

			Datum:	09.04.2026	Auftraggeber:	Planung:	Gewerk:	Planungs-phase	Projekt:	Datei: =
			Bearb.:		Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen	MSR-Teamplan Kronenstraße 5 70771 Leinf.-Echterdingen	Lüftung	Ausführung	Ludwig-Erhard-Schule Sigmaringen	ASP: 01
			Gepr.:				Anlagen Nr.:		Anlage: Abluft WC Untergeschoss	Blatt: 7
Änderungsindex	Datum	Name	Norm:				30201-_------_43103001----------		Standort: Dach	von: 18

Regeldiagramm

Anlage



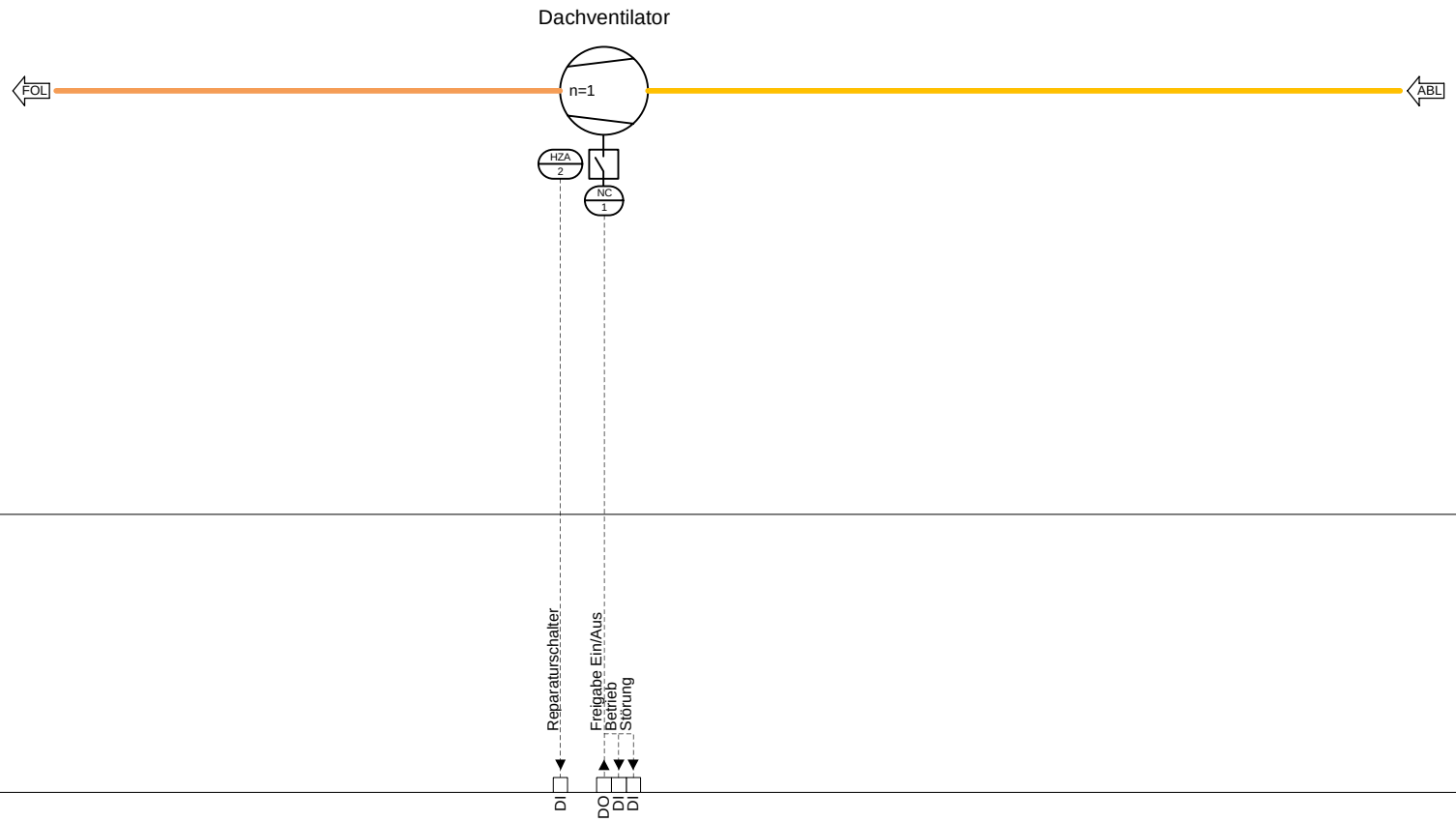
Datenpunkt

Regelstruktur

			Datum:	09.04.2026	Auftraggeber:	Planung:	Gewerk:	Planungs-phase	Projekt:	Datei: =
			Bearb.:		Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen	MSR-Teamplan Kronenstraße 5 70771 Leinf.-Echterdingen	Lüftung	Ausführung	Ludwig-Erhard-Schule Sigmaringen	ASP: 01
			Gepr.:				Anlagen Nr.:		Anlage: Abluft WC Erdgeschoss, Obergeschoss	Blatt: 8
Änderungsindex	Datum	Name	Norm:				30201-_------_43103002----------		Standort: Dach	von: 18

Regeldiagramm

Anlage



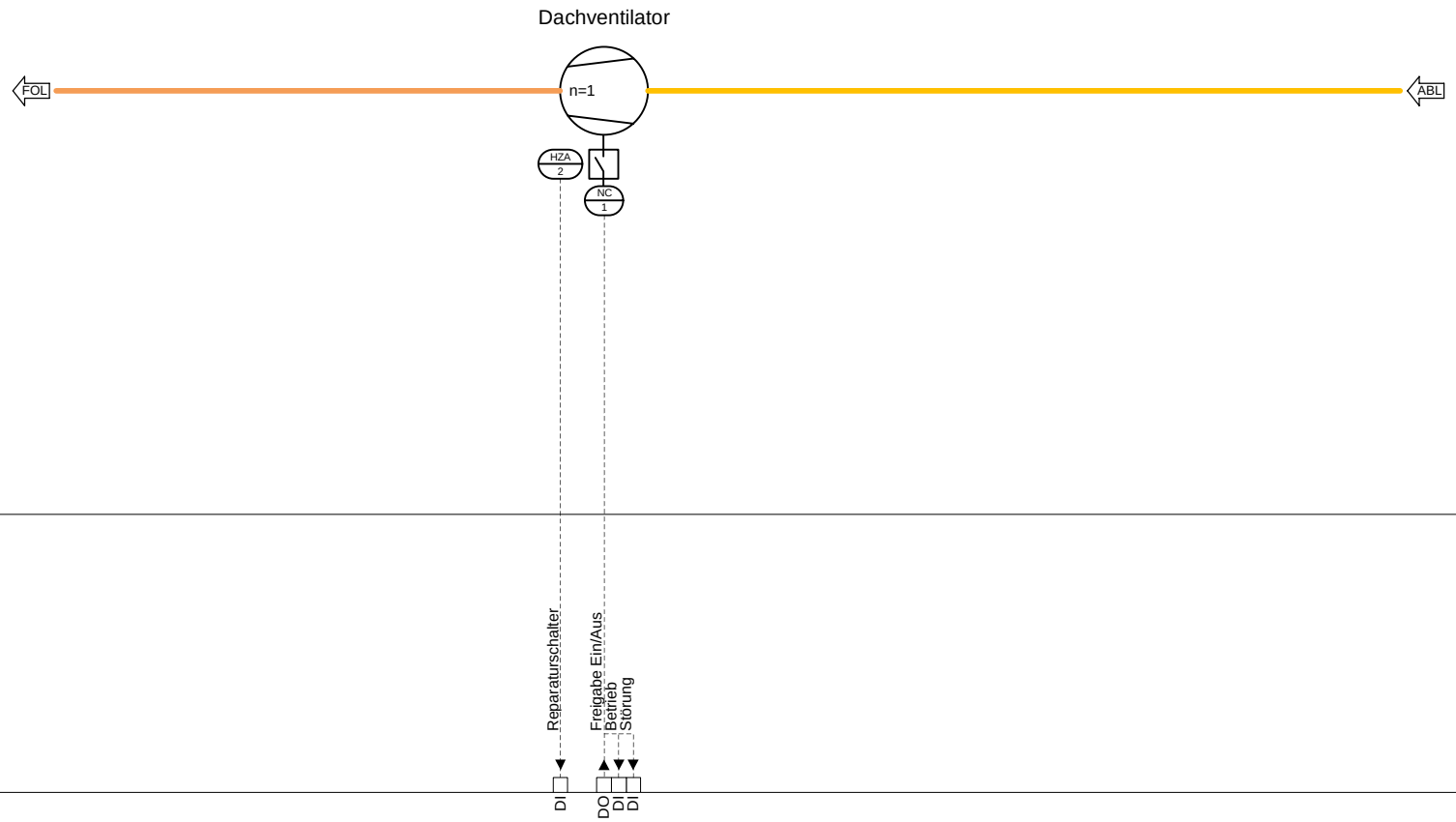
Datenpunkt

Regelstruktur

			Datum:	09.04.2026	Auftraggeber:	Planung:	Gewerk:	Planungs-phase	Projekt: Ludwig-Erhard-Schule Sigmaringen	Datei: =
			Bearb.:		Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen	MSR-Teamplan Kronenstraße 5 70771 Leinf.-Echterdingen	Lüftung		Anlage: Abluft Digestorien	ASP: 01
			Gepr.:				Anlagen Nr.:	Ausführung		Blatt: 9
Änderungsindex	Datum	Name	Norm:				30201-_------_43103003----------		Standort: Dach	von: 18

Regeldiagramm

Anlage



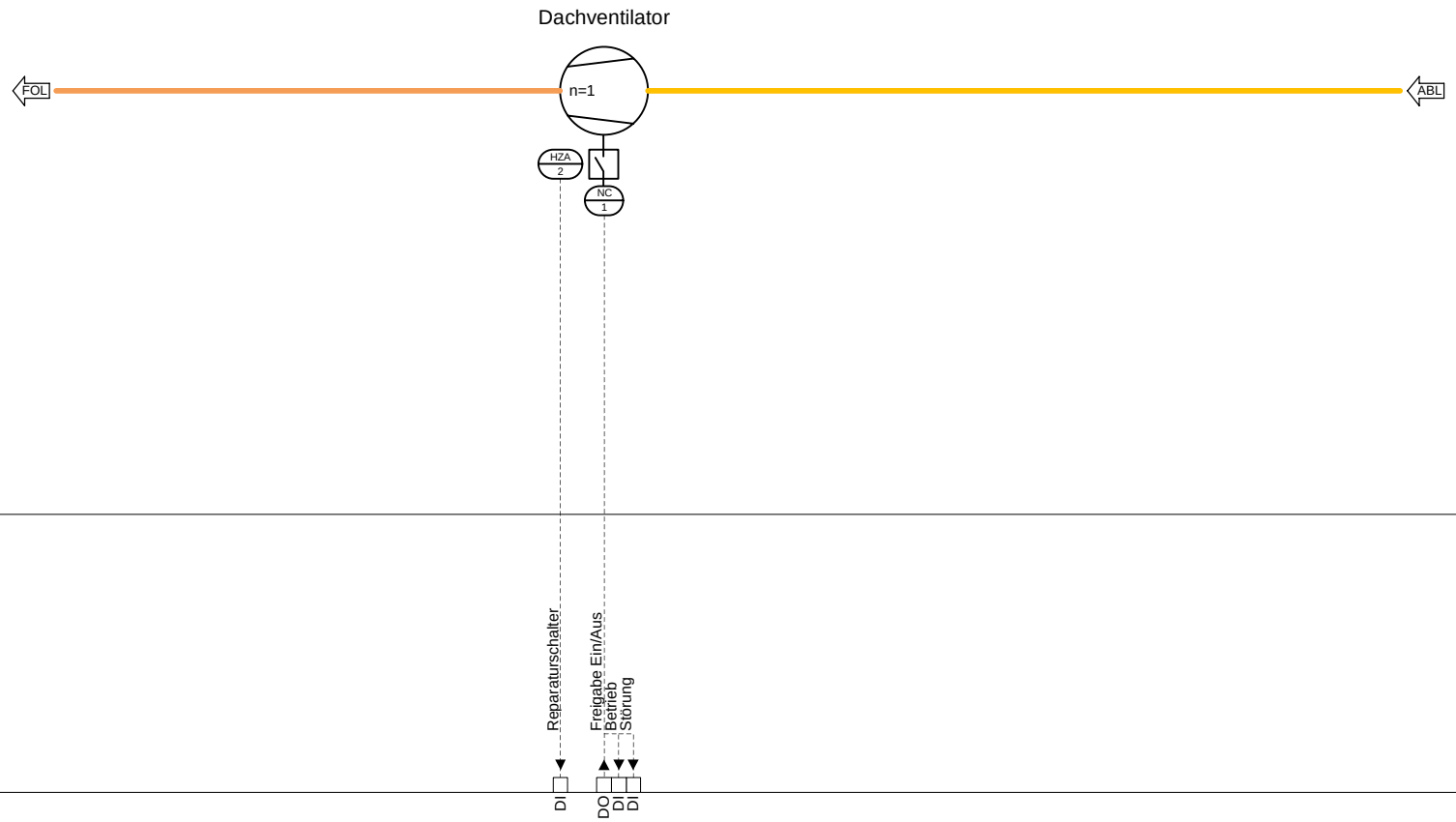
Datenpunkt

Regelstruktur

			Datum:	09.04.2026	Auftraggeber:	Planung:	Gewerk:	Planungs-phase	Projekt:	Datei: =
			Bearb.:		Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen	MSR-Teamplan Kronenstraße 5 70771 Leinf.-Echterdingen	Lüftung		Ludwig-Erhard-Schule Sigmaringen	ASP: 01
			Gepr.:				Anlagen Nr.:	Ausführung	Anlage: Abluft Chemiekalien	Blatt: 10
Änderungsindex	Datum	Name	Norm:				30201-_------_43103004----------		Standort: Dach	von: 18

Regeldiagramm

Anlage

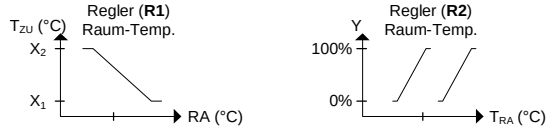


Datenpunkt

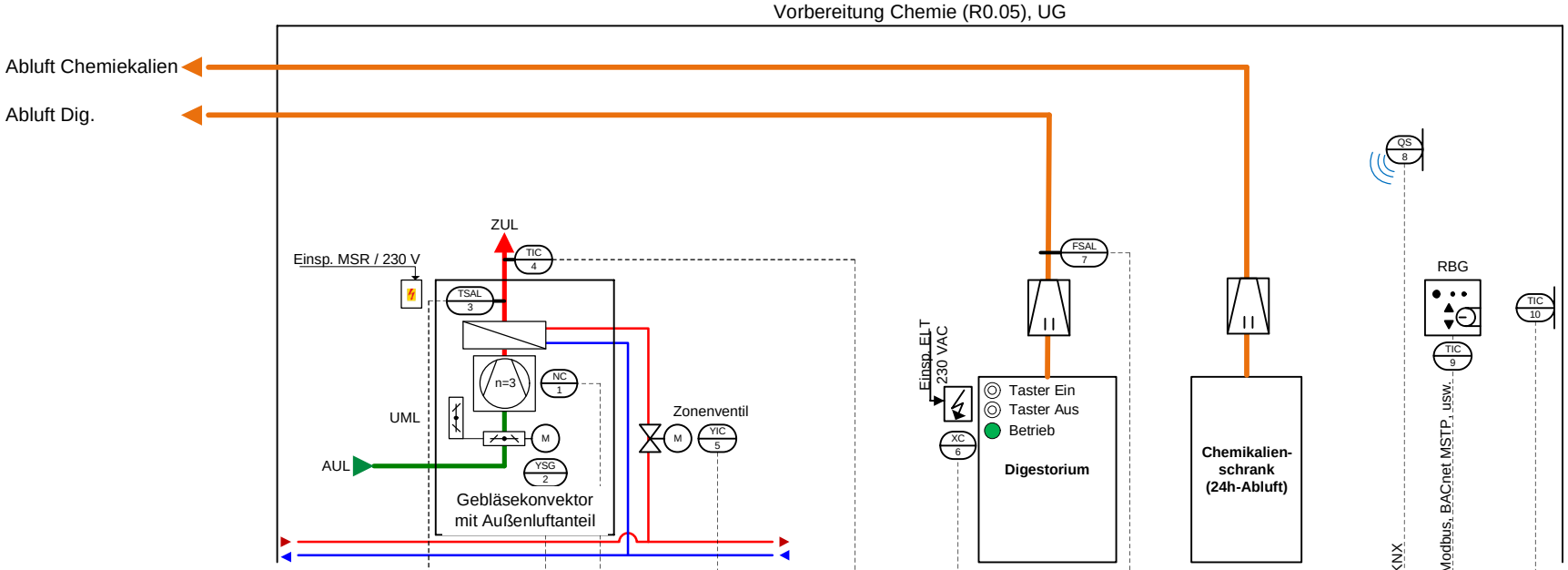
Regelstruktur

			Datum:	09.04.2026	Auftraggeber:	Planung:	Gewerk:	Planungs-phase	Projekt:	Datei: =
			Bearb.:		Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen	MSR-Teamplan Kronenstraße 5 70771 Leinf.-Echterdingen	Lüftung	Ausführung	Ludwig-Erhard-Schule Sigmaringen	ASP: 01
			Gepr.:				Anlagen Nr.:		Anlage: Abluft Chemie	Blatt: 11
Änderungsindex	Datum	Name	Norm:				30201-_------_43103005----------		Standort: Dach	von: 18

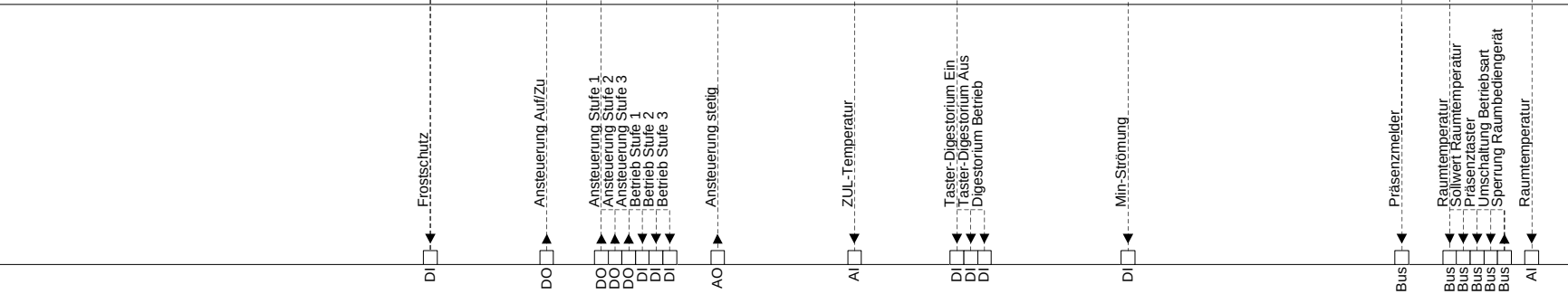
Regeldiagramm



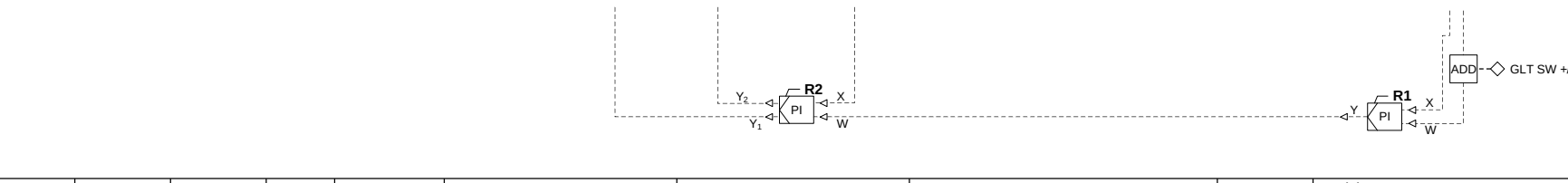
Anlage



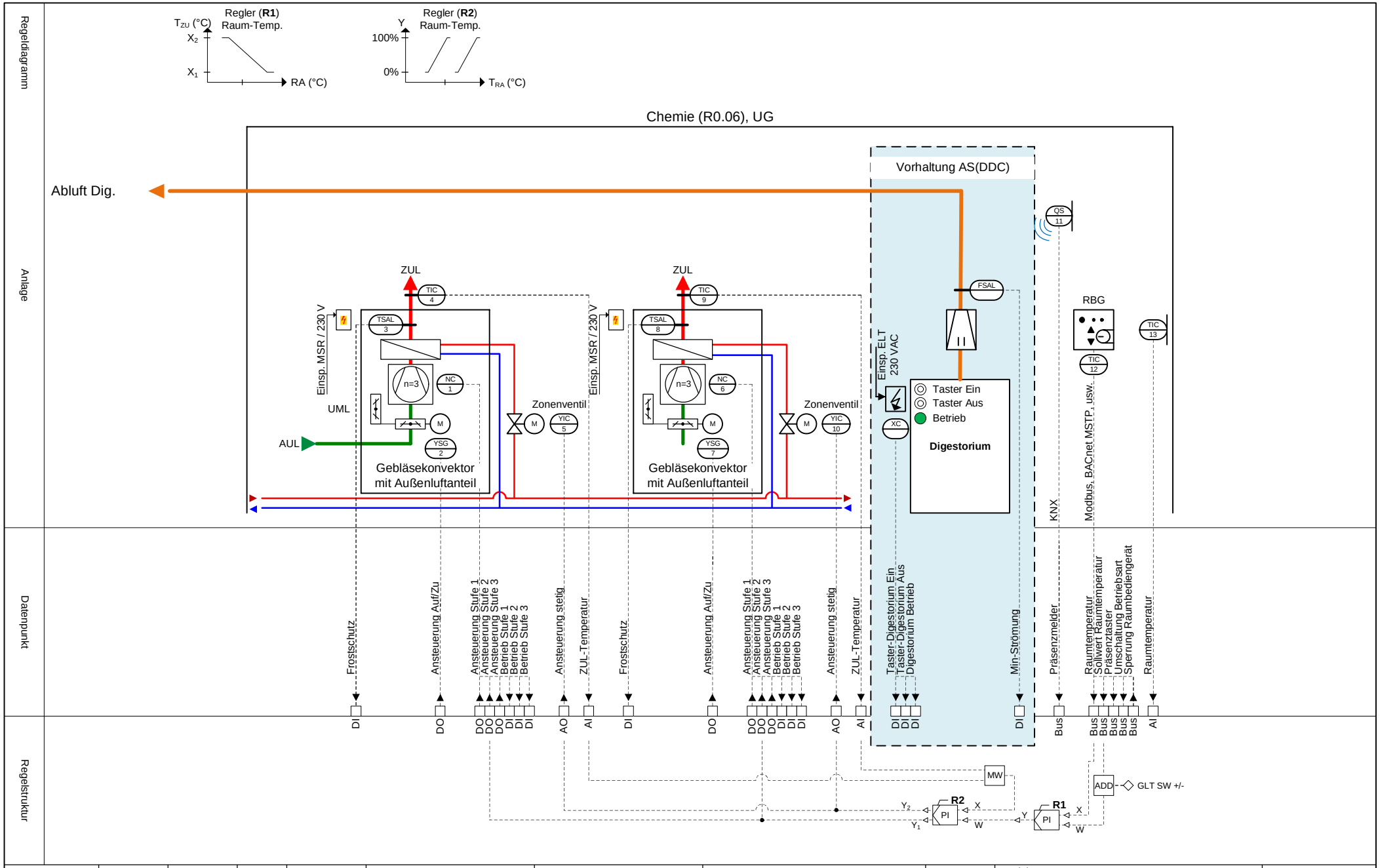
Datenpunkt



Regelstruktur

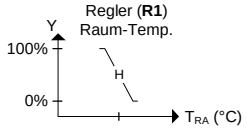


			Datum:	09.04.2026	Auftraggeber:	Planung:	Gewerk:	Planungs-phase	Projekt: Ludwig-Erhard-Schule Sigmaringen	Datei: =
			Bearb.:		Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen	MSR-Teamplan Kronenstraße 5 70771 Leinf.-Echterdingen	Einzelraumregelung UG		Anlage: Chemie Vorbereitung	ASP: 01
			Gepr.:				Anlagen Nr.:	Ausführung		Blatt: 12
Änderungsindex	Datum	Name	Norm:				30201-_00005-_48401001----------		Standort: Chemie Vorbereitung, UG (Raum R0.05)	von: 18

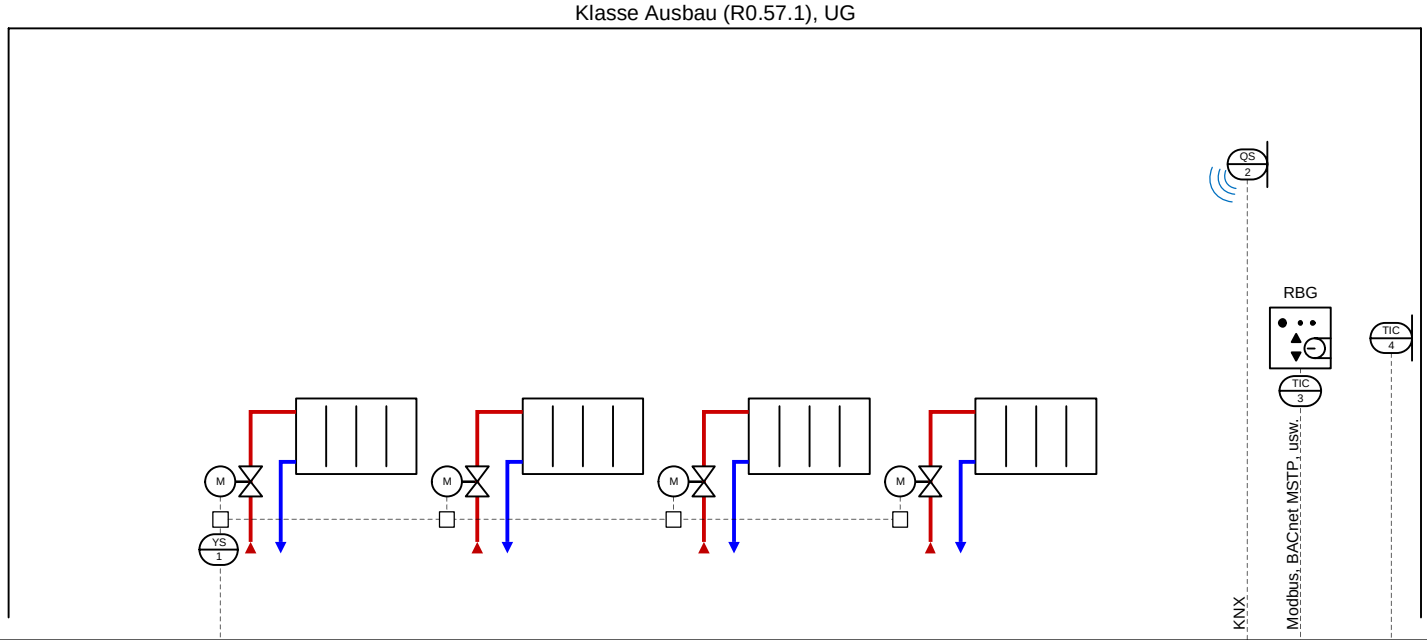


			Datum:	09.04.2026	Auftraggeber:	Planung:	Gewerk:	Planungs-phase	Projekt: Ludwig-Erhard-Schule Sigmaringen	Datei: =
			Bearb.:		Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen	MSR-Teamplan Kronenstraße 5 70771 Leinf.-Echterdingen	Einzelraumregelung UG	Ausführung	Anlage: Chemie	ASP: 01
			Gepr.:				Anlagen Nr.:			Blatt: 13
Änderungsindex	Datum	Name	Norm:				30201-_00006-_48401002----------		Standort: Chemie, UG (Raum R0.06)	von: 18

Regeldiagramm



Anlage



Datenpunkt

Ansteuerung Auf/Zu

Präsenzmelder

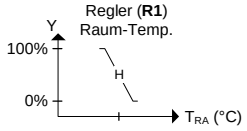
Raumtemperatur
Sollwert Raumtemperatur
Präsenztaster
Umschaltung Betriebsart
Sperrung Raumbedienengerät

Raumtemperatur

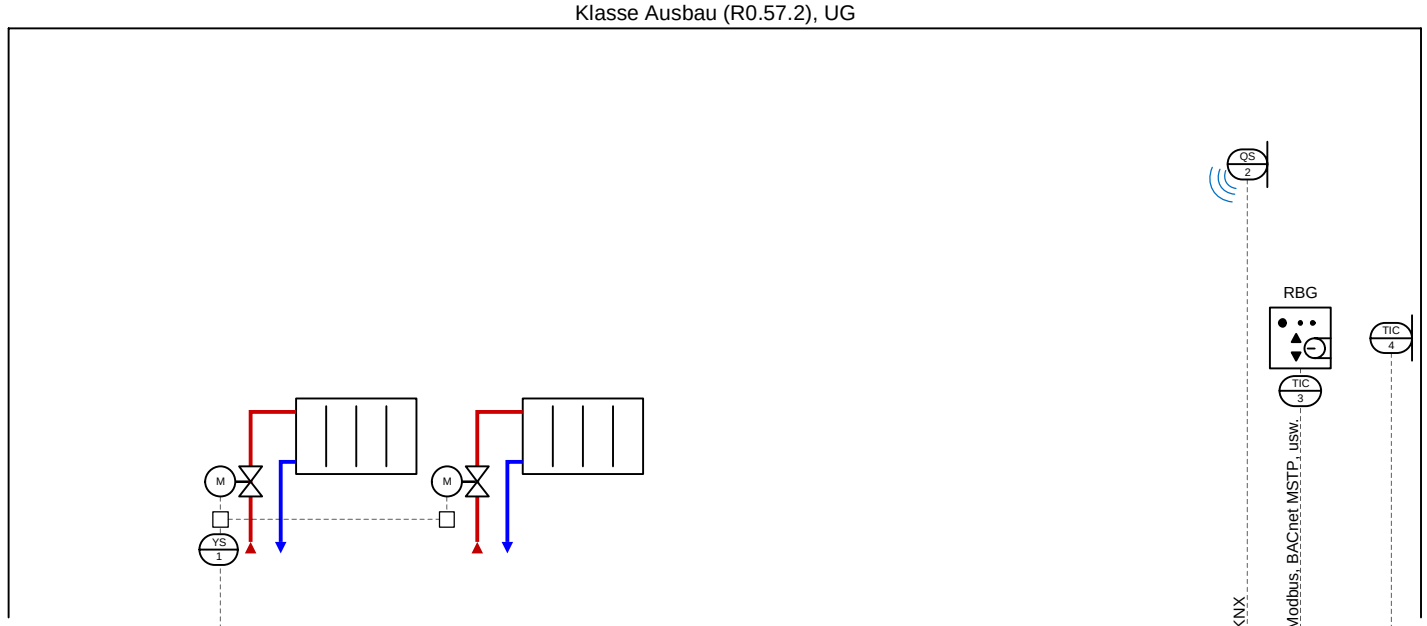
Regelstruktur

			Datum:	09.04.2026	Auftraggeber:	Planung:	Gewerk:	Planungs-phase	Projekt:	Datei: =
			Bearb.:		Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen	MSR-Teamplan Kronenstraße 5 70771 Leinf.-Echterdingen	Einzelraumregelung UG		Ludwig-Erhard-Schule Sigmaringen	ASP: 01
			Gepr.:				Anlagen Nr.:	Ausführung	Anlage: Klasse Ausbau	Blatt: 14
Änderungsindex	Datum	Name	Norm:				30201-_000571_48401003----------		Standort: Klasse Ausbau, UG (Raum R0.57.1)	von: 18

Regeldiagramm



Anlage



Datenpunkt

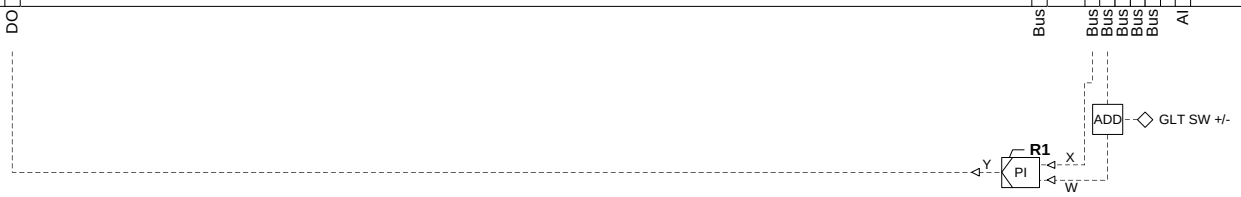
Ansteuerung Auf/Zu

Präsenzmelder

Raumtemperatur
Sollwert Raumtemperatur
Präsenztaster
Umschaltung Betriebsart
Sperrung Raumbedienengerät

Raumtemperatur

Regelstruktur



			Datum:	09.04.2026	Auftraggeber:	Planung:	Gewerk:	Planungs-phase	Projekt:	Datei: =
			Bearb.:		Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen	MSR-Teamplan Kronenstraße 5 70771 Leinf.-Echterdingen	Einzelraumregelung UG		Ludwig-Erhard-Schule Sigmaringen	ASP: 01
			Gepr.:				Anlagen Nr.:	Ausführung	Anlage: Klasse Ausbau	Blatt: 15
Änderungsindex	Datum	Name	Norm:				30201-_000572_48401004----------		Standort: Klasse Ausbau, UG (Raum R0.57.2)	von: 18

Regeldiagramm

Anlage

Datenpunkt

Wasserzähler (M-Bus)

Bus

Regelstruktur

			Datum:	09.04.2026	Auftraggeber:	Planung:	Gewerk:	Planungs-phase	Projekt:	Datei: =
			Bearb.:		Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen	MSR-Teamplan Kronenstraße 5 70771 Leinf.-Echterdingen	Sanitär	Ausführung	Ludwig-Erhard-Schule Sigmaringen	ASP: 01
			Gepr.:				Anlagen Nr.:		Anlage: Zähler Trinkwasser	Blatt: 16
Änderungsindex	Datum	Name	Norm:				30201-_00012-_41201001----------		Standort: Technik Heiz./Lüftung, UG (Raum R0.12)	von: 18

Regeldiagramm

Anlage

Datenpunkt

Gaszähler (M-Bus)

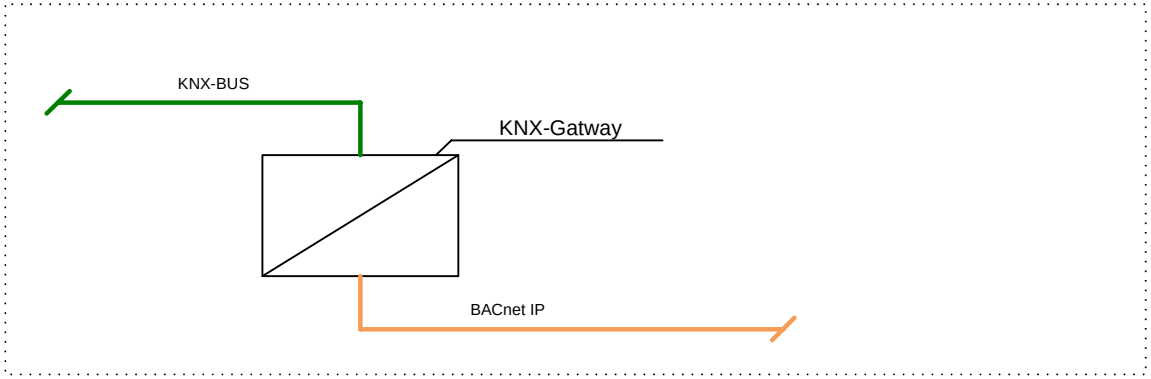
Bus

Regelstruktur

			Datum:	09.04.2026	Auftraggeber:	Planung:	Gewerk:	Planungs-phase	Projekt:	Datei: =
			Bearb.:		Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen	MSR-Teamplan Kronenstraße 5 70771 Leinf.-Echterdingen	Sanitär	Ausführung	Ludwig-Erhard-Schule Sigmaringen	ASP: 01
			Gepr.:				Anlagen Nr.:		Anlage: Zähler Gas	Blatt: 17
Änderungsindex	Datum	Name	Norm:				30201-_00012-_41301001----------		Standort: Technik Heiz./Lüftung, UG (Raum R0.12)	von: 18

Regeldiagramm

Anlage



Datenpunkt

KNX Präsenzmelder, Sollwerte, usw.

Regelstruktur

			Datum:	09.04.2026	Auftraggeber:	Planung:	Gewerk:	Planungs-phase	Projekt:	Datei: =
			Bearb.:		Landratsamt Sigmaringen Leopoldstraße 4 72488 Sigmaringen	MSR-Teamplan Kronenstraße 5 70771 Leinf.-Echterdingen	Gebäudeautomation		Ludwig-Erhard-Schule Sigmaringen	ASP: 01
			Gepr.:				Anlagen Nr.:	Ausführung	Anlage: Aufschaltung KNX-Datenpunkte Gewerk Elektro	Blatt: 18
Änderungsindex	Datum	Name	Norm:						Standort: Technik Heiz./Lüftung, UG (Raum R0.12)	von: 18