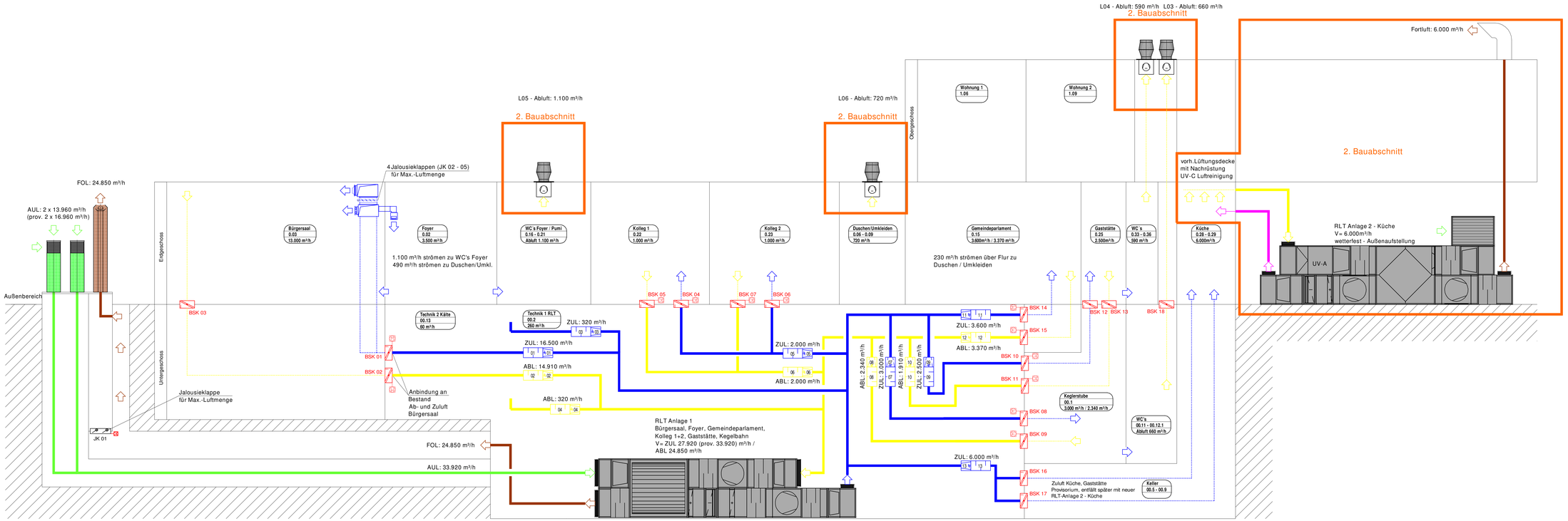

Legende Lüftung

- Aussenluft
- Zuluft Teilklimaanlage
- Abluft
- Fortluft
- Sonderabluft

- Segeltuchstutzen
- Brandschutzklappe motorisch betätigt
- Brandschutzklappe
- Volumenstromregler variabel
- Kulissenschalldämpfer
- Drosselklappe für Einregulierung
- Telefonieschalldämpfer
- Zu- /Abluftventil, Ventilkegel mit Telefonie-schalldämpfungsfunktion
- Drallluftauslass Zu- / Abluft
- Drallauslass Zuluft
- Zu- / Abluftgitter Technik mit Schiebedrossel
- Abluftgitter Zwischendecke
- L90 Beplankung Promat

Dämmung an Lüftungsleitungen

In stoßgefährdeten Bereichen bis 2,0 m Höhe:

Zuluft/Abluft: Mineralfaser mit Alu-Gitterfolie kaschiert, diffusionsdichtverklebt mit verzinktem Blechmantel Dämmstärke: 30 mm

Außen- und Fortluft: Geschlossenzelliges Dämmmaterial/ Schaumstoff Dämmstärke: 32 mm

Sonstige, nicht stoßgefährdete Bereiche:

Zuluft/Abluft: Mineralfaser mit Alu-Gitterfolie kaschiert, diffusionsdichtverklebt Dämmstärke: 30 mm

Ausführung der Rohrdämmdicke nach Vorgaben EnEV und der geltenden Vorschriften, Richtlinien und wo zulässig nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten.

Bei Durchführung von brandschutzrelevanten Bauteilen, werden die Lufteitungen mit Brandschutz-klappen und/oder mit einer L90 Beplankung versehen.

Der verbleibende Restquerschnitt zwischen Brandschutzklappe und Wand- bzw. Deckenöffnung muss zulassungskonform verschlossen werden.

Übersicht Kanaleinbauteile

RLT-Anlage [-]	Typ [-]	Lfd.Nr. Plan [-]	Bezeichnung [-]	Zone [-]	Fabrikat [-]	Typ [-]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Durchmesser [mm]	SD-Länge [mm]	Gesamtlänge [mm]	Luftmenge [m³/h]	Luftart [-]	Geschoss [-]	Raum / Einbauort [-]	Anmerkung [-]
01	VVR	01	Volumenstromregler variabel	Bürgersaal EG	Schako	VRAQ	894	797	-	-	400	16.500	Zuluft	UG	Technik 1	VSR neu
01	SD	01	Schalldämpfer	Bürgersaal EG	DL	KSDV	1.100	800	-	1.000	1.000	16.500	Zuluft	UG	Technik 1	SD neu / * SD 1000 + 500 mm Leerteil nach VSR
01	VVR	02	Volumenstromregler variabel	Bürgersaal EG	Schako	VRAQ	1.003	597	-	-	400	14.190	Abluft	UG	Technik 1	VSR neu
01	SD	02	Schalldämpfer	Bürgersaal EG	DL	KSDV	1.000	600	-	1.000	1500 *	14.190	Abluft	UG	Technik 1	SD neu / * SD 1000 + 500 mm Leerteil nach VSR
01	VVR	03	Volumenstromregler variabel	Technikzentrale UG	Schako	VRAR	-	-	160	-	400	320	Zuluft	UG	Technik 1	VSR neu
01	SD	03	Schalldämpfer	Technikzentrale UG	GH	WFRSD160900050	-	-	160	1.000	900	320	Zuluft	UG	Technik 1	SD neu
01	VVR	04	Volumenstromregler variabel	Technikzentrale UG	Schako	VRAR	-	-	160	-	400	320	Abluft	UG	Technik 1	VSR neu
01	SD	04	Schalldämpfer	Technikzentrale UG	GH	WFRSD160900050	-	-	160	1.000	900	320	Abluft	UG	Technik 1	SD neu
01	VVR	05	Volumenstromregler variabel	Kolleg 1 + 2 EG	Schako	VRAQ	503	201	-	-	400	2.000	Zuluft	UG	Technik 1	VSR neu
01	SD	05	Schalldämpfer	Kolleg 1 + 2 EG	DL	KSDV	500	200	-	1.000	1500 *	2.000	Zuluft	UG	Technik 1	SD neu / * SD 1000 + 500 mm Leerteil nach VSR
01	VVR	06	Volumenstromregler variabel	Kolleg 1 + 2 EG	Schako	VRAQ	503	201	-	-	400	2.000	Abluft	UG	Technik 1	VSR neu
01	SD	06	Schalldämpfer	Kolleg 1 + 2 EG	DL	KSDV	500	200	-	1.000	1500 *	2.000	Abluft	UG	Technik 1	SD neu / * SD 1000 + 500 mm Leerteil nach VSR
01	VVR	07	Volumenstromregler variabel	Kegel-Stube UG	Schako	VRAQ	503	318	-	-	400	3.000	Zuluft	UG	Technik 1	VSR neu
01	SD	07	Schalldämpfer	Kegel-Stube UG	DL	KSDV	300	500	-	1.000	1.000	3.000	Zuluft	UG	Technik 1	SD neu
01	VVR	08	Volumenstromregler variabel	Kegel-Stube UG	Schako	VRAQ	400	318	-	-	400	2.340	Abluft	UG	Technik 1	VSR neu
01	SD	08	Schalldämpfer	Kegel-Stube UG	DL	KSDV	400	300	-	1.000	1500 *	2.340	Abluft	UG	Technik 1	SD neu / * SD 1000 + 500 mm Leerteil nach VSR
01	VVR	09	Volumenstromregler variabel	Gaststätte EG	Schako	VRAQ	400	318	-	-	400	2.500	Zuluft	UG	Technik 1	VSR neu
01	SD	09	Schalldämpfer	Gaststätte EG	DL	KSDV	300	400	-	1.000	1.000	2.500	Zuluft	UG	Technik 1	SD neu
01	VVR	10	Volumenstromregler variabel	Gaststätte EG	Schako	VRAQ	503	201	-	-	400	1.910	Abluft	UG	Technik 1	VSR neu
01	SD	10	Schalldämpfer	Gaststätte EG	DL	KSDV	200	500	-	1.000	1500 *	1.910	Abluft	UG	Technik 1	SD neu / * SD 1000 + 500 mm Leerteil nach VSR
01	VVR	11	Volumenstromregler variabel	Gemeindeparlament EG	Schako	VRAQ	634	318	-	-	400	3.600	Zuluft	UG	Technik 1	VSR neu
01	SD	11	Schalldämpfer	Gemeindeparlament EG	DL	KSDV	800	600	-	1.000	1.000	3.600	Zuluft	UG	Technik 1	SD neu
01	VVR	12	Volumenstromregler variabel	Gemeindeparlament EG	Schako	VRAQ	711	201	-	-	400	3.370	Abluft	UG	Technik 1	VSR neu
01	SD	12	Schalldämpfer	Gemeindeparlament EG	DL	KSDV	200	700	-	1.000	1500 *	3.370	Abluft	UG	Technik 1	SD neu / * SD 1000 + 500 mm Leerteil nach VSR
01	VVR	13	Volumenstromregler variabel	Küche EG	Schako	VRAQ	597	318	-	-	400	6.000	Zuluft	UG	Technik 1	VSR neu, Zuluft Küche Gaststätte Provisorium, entfällt später mit neuer RLT -Anlage 2 - Küche
01	SD	13	Schalldämpfer	Küche EG	DL	KSDV	850	500	-	1.000	1.000	6.000	Zuluft	UG	Technik 1	SD neu, Zuluft Küche Gaststätte Provisorium, entfällt später mit neuer RLT -Anlage 2 - Küche
01	JK	14	Jalousieklappe	Fortluft Gesamt	Trox	JZ-HL-E-V	1.800	1.335	-	-	-	17.080	Fortluft	Außenkanal	UG FOL-Kanal Außenbereich	Umschaltklappe bauseits, Motor 24V DC, 0-10 V stetig von Gebäudeautomation
01	JK	15	Jalousieklappe	Zuluft Bürgersaal	Schako	JK-LP.180	711	797	-	-	-	2.283	Zuluft	EG	Bürgersaal	Umschaltklappe mit Motor Bestand
01	JK	16	Jalousieklappe	Zuluft Bürgersaal	Schako	JK-LP.180	711	797	-	-	-	2.283	Zuluft	EG	Bürgersaal	Umschaltklappe mit Motor Bestand
01	JK	17	Jalousieklappe	Zuluft Bürgersaal	Schako	JK-LP.180	711	797	-	-	-	2.283	Zuluft	EG	Bürgersaal	Umschaltklappe mit Motor Bestand
01	JK	18	Jalousieklappe	Zuluft Bürgersaal	Schako	JK-LP.180	711	797	-	-	-	2.283	Zuluft	EG	Bürgersaal	Umschaltklappe mit Motor Bestand
01	-	-	2x Zuluftgitter	Zuluft Technik	Schako	KG-R-15	415	115	-	-	-	160	Zuluft	UG	Technik 1	
01	-	-	2x Abluftgitter	Abluft Technik	Schako	KG-R-15	415	115	-	-	-	160	Abluft	UG	Technik 1	

Übersicht Brandschutzklappen

RLT-Anlage [-]	Lfd.Nr. Plan [-]	Bezeichnung neu [-]	Bezeichnung Bestand [-]	Zone [-]	Fabrikat [-]	Typ [-]	Anbaugruppe [-]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Durchmesser [mm]	Länge [mm]	Luftmenge [m³/h]	Luftart [-]	Geschoss [-]	Raum / Einbauort [-]	Anmerkung [-]
01	BSK 01	BSK.L01.ZU.01	BSK.L00.ZU.01	Bürgersaal EG	Schako	BKA-EN	elekt. Federrücklauffantrieb m. therm. elektr. Auslöser 72°C	800	1100	-	500	16.500	Zuluft	UG	Wand Technik 2	BSK Neu mit Anbaugruppe Motor
01	BSK 02	BSK.L01.AB.01	BSK.L00.AB.01	Bürgersaal EG	Schako	BKA-EN	elekt. Federrücklauffantrieb m. therm. elektr. Auslöser 72°C	1200	800	-	500	14.910	Abluft	UG	Wand Technik 2	BSK im Bestand, nur Anbaugruppe nachrüsten
01	BSK 03	BSK.L01.AB.02	BSK.L00.AB.02	Bürgersaal EG	Schako	BKA-EN	elekt. Federrücklauffantrieb m. therm. elektr. Auslöser 72°C	1200	800	-	500	14.910	Abluft	UG	Boden Bühnenbereich	BSK im Bestand
01	BSK 04	BSK.L01.ZU.02	BSK.L05.ZU.01	Kolleg 2	Schako	BKA-EN	elekt. Federrücklauffantrieb m. therm. elektr. Auslöser 72°C	400	200	-	500	1.000	Zuluft	EG	Boden Kolleg 1	BSK im Bestand, nur Anbaugruppe nachrüsten
01	BSK 05	BSK.L01.AB.03	BSK.L05.AB.01	Kolleg 2	Schako	BKA-EN	elekt. Federrücklauffantrieb m. therm. elektr. Auslöser 72°C	400	200	-	500	1.000	Abluft	EG	Boden Kolleg 1	BSK im Bestand, nur Anbaugruppe nachrüsten
01	BSK 06	BSK.L01.ZU.03	BSK.L05.ZU.02	Kolleg 1	Schako	BKA-EN	elekt. Federrücklauffantrieb m. therm. elektr. Auslöser 72°C	400	200	-	500	1.000	Zuluft	EG	Boden Kolleg 2	BSK im Bestand, nur Anbaugruppe nachrüsten
01	BSK 07	BSK.L01.AB.04	BSK.L05.AB.02	Kolleg 1	Schako	BKA-EN	elekt. Federrücklauffantrieb m. therm. elektr. Auslöser 72°C	400	200	-	500	1.000	Abluft	EG	Boden Kolleg 2	BSK im Bestand, nur Anbaugruppe nachrüsten
01	BSK 08	BSK.L01.ZU.04	BSK.L04.ZU.01	Kegel-Stube UG	Schako	BKA-EN	elekt. Federrücklauffantrieb m. therm. elektr. Auslöser 72°C	600	400	-	500	3.000	Zuluft	UG	Wand Technik 1	BSK im Bestand, nur Anbaugruppe nachrüsten
01	BSK 09	BSK.L01.AB.05	BSK.L04.AB.01	Kegel-Stube UG	Schako	BKA-EN	elekt. Federrücklauffantrieb m. therm. elektr. Auslöser 72°C	600	400	-	500	2.340	Abluft	UG	Wand Technik 1	BSK im Bestand, nur Anbaugruppe nachrüsten
01	BSK 10	BSK.L01.ZU.05	BSK.L02.ZU.01	Gaststätte EG	Schako	BKA-EN	elekt. Federrücklauffantrieb m. therm. elektr. Auslöser 72°C	400	400	-	500	2.500	Zuluft	UG	Wand Technik 1	BSK im Bestand, nur Anbaugruppe nachrüsten
01	BSK 11	BSK.L01.AB.06	BSK.L02.AB.01	Gaststätte EG	Schako	BKA-EN	elekt. Federrücklauffantrieb m. therm. elektr. Auslöser 72°C	400	400	-	500	1.910	Abluft	UG	Wand Technik 1	BSK im Bestand, nur Anbaugruppe nachrüsten
01	BSK 12	BSK.L01.ZU.06	BSK.L03.ZU.02	Gaststätte EG	Schako	BKA-EN	elekt. Federrücklauffantrieb m. therm. elektr. Auslöser 72°C	400	400	-	500	2.500	Zuluft	UG	Decke Lager Getränke UG	BSK im Bestand
01	BSK 13	BSK.L01.AB.07	BSK.L02.AB.02	Gaststätte EG	Schako	BKA-EN	elekt. Federrücklauffantrieb m. therm. elektr. Auslöser 72°C	400	400	-	500	1.910	Abluft	UG	Decke Lager Getränke UG	BSK im Bestand
01	BSK 14	BSK.L01.ZU.07	BSK.L01.ZU.01	Gemeinde EG	Schako	BKA-EN	elekt. Federrücklauffantrieb m. therm. elektr. Auslöser 72°C	400	634	-	500	3.600	Zuluft	UG	Wand Technik 1	BSK im Bestand, nur Anbaugruppe nachrüsten
01	BSK 15	BSK.L01.AB.08	BSK.L01.AB.01	Gemeinde EG	Schako	BKA-EN	elekt. Federrücklauffantrieb m. therm. elektr. Auslöser 72°C	400	634	-	500	3.370	Abluft	UG	Wand Technik 1	BSK im Bestand, nur Anbaugruppe nachrüsten
01	BSK 16	BSK.L01.ZU.08	BSK.L03.ZU.01	Küche EG	Schako	BKA-EN	elekt. Federrücklauffantrieb m. therm. elektr. Auslöser 72°C	450	400	-	500	3.000	Zuluft	UG	Wand Technik 1	BSK im Bestand, keine Anbaugruppe nachrüsten Zuluft Küche Gaststätte Provisorium, entfällt später mit neuer RLT -Anlage 2 - Küche
01	BSK 17	BSK.L01.ZU.09	BSK.L03.ZU.02	Küche EG	Schako	BKA-EN	elekt. Federrücklauffantrieb m. therm. elektr. Auslöser 72°C	450	400	-	500	3.000	Zuluft	UG	Wand Technik 1	BSK im Bestand, keine Anbaugruppe nachrüsten Zuluft Küche Gaststätte Provisorium, entfällt später mit neuer RLT -Anlage 2 - Küche
09	BSK 18	BSK.L03.AB.01	BSK.L09.AB.01	WC-Umkleide UG	Schako	RPR	Schmelzlotauslösung mit Fallmeldung geschlossen	252	252	-	500	660	Abluft	UG	Wand Umkleide / Dusche UG	BSK im Bestand
10	BSK 19	BSK.L10.ZU.01	BSK.L10.ZU.01	Batterieraum	Schako	RPR	Schmelzlotauslösung mit Fallmeldung geschlossen			100	455	100	Zuluft	UG	Batterieraum	BSK im Bestand
10	BSK 20	BSK.L10.AB.01	BSK.L10.AB.01	Batterieraum	Schako	RPR	Schmelzlotauslösung mit Fallmeldung geschlossen			100	455	100	Sonderabluft	UG	Batterieraum	BSK im Bestand

INDEX	DATUM	Eng.gef	pos	Eng.gef	pos	Eng.gef	pos	Eng.gef	pos	Eng.gef	pos	Eng.gef	pos	Eng.gef	pos	Eng.gef	pos	Eng.gef	pos	Eng.gef	pos	Eng.gef	pos	Eng.gef	pos
V03	20.12.21															X									
V02	20.10.21	X	X	X	X	X	X																		
V02	15.10.21	X	X	X	X	X	X																		
V00	28.06.21	X	X																						

VERTEILER	Gemeinsame Erschlossen	IB Augsteiu	Kretz + Wahl	Saurer	W.K. Müller

INDEX	DATUM	NAME	ÄNDERUNG /ÖDER ERGÄNZUNG
V03	20.12.21	Re	Luftmengen und Raumbezeichnungen korrigiert, Listen überarbeitet
V02	15.10.21	Ew / Re	komplett überarbeitet und ergänzt
V01	28.06.21	CDM	Planung Ausführung

Eingang BWI:

BÄHR WERNER INGENIEUR CONSULT GMBH
Technische Gesamtplanung
Boschring 12 | 63229 Egelsbach | Tel/Fax: 06103 489 -0 / -200 | www.bwi-ing.de

BAUVORHABEN: Bürgerhaus Erzhausen
Sanierung Technische Ausrüstung

DARSTELLUNG: Schema Raumlufttechnik

	DATUM	NAME	MASSSTAB	--	PLANSTAND:	Ausführung
BEARB.	28.06.21	CDM	191110 SCLüftung.vsd/pdf		PROJEKT NR.:	191110
GEPR.[IFT]	28.06.21	WE			Z-NR.:	L510_SC_V03 1-50