



S+D Planung Wittmaack Ingenieurgesellschaft mbH  
FBD/WD/WS entnommen aus Plan:  
"RIE-S-TGA-SD-E1-000-0000-03-p-S-D\_Planung\_0G1"  
vom 27.08.2025  
Darstellung Volllinien, Beispiel:  
  
ACHTUNG!  
Deckenstürzbrüche sind ebenfalls als FBD beschriftet und entnommen aus:  
"RIE-S-TGA-SD-E2-000-0000-01-p-S-D\_Planung\_0G2"  
vom 27.08.2025.  
Darstellung gestrichelt, Beispiel: □

Absperrventil (AV)	RLT 01	RLT 02
DN	50	40
Hersteller	Oventrop	Oventrop
Typ	Schrägsitzventil	Schrägsitzventil

Differenzdruckregler (RV)	RLT 01	FBH 02
DN	40	32
Hersteller	Oventrop	Oventrop
Typ	Cooper QTR	Cooper GTZ
kw in m³/h	8,5	1,19
Volumenstrom in l/h	3811,5	2638,4
Druckverlust in Pa	20000	485359

Hinweise:

- Dämmung nach GEG
- Brandschottung Deckenseitig
- Zuleitung zu den Heizkörpern im Fußbodenaufbau - Miesel Kompakt-Dämmhülle
- Alle Maße sind am Bau zu Prüfen, Bedenken sind der Bauleitung sofort schriftlich zu melden

Legende Heizung

	Statische Heizung - Vorlauf Material: Edelstahl		
	Statische Heizung - Rücklauf Material: Edelstahl		
	Betonkernaktivierung - Vorlauf Material: Edelstahl		
	Betonkernaktivierung - Rücklauf Material: Edelstahl		
	Fußbodenheizung - Vorlauf Material: Edelstahl		
	Fußbodenheizung - Rücklauf Material: Edelstahl		
	Kälte - Vorlauf Material: Edelstahl		
	Kälte - Rücklauf Material: Edelstahl		
	Heizkreisverteiler Fußbodenheizung		
	Heizkreisverteiler Betonkernaktivierung		
	Fußbodenheizung		
	Betonkernaktivierung Zonierung		
A	A Heizkörper therm-x2 Plan-Vipus Typ 12 405/1205	B Heizkörper therm-x2 Plan-Vipus Typ 12 405/905	C Heizkörper Verres Plus Typ 22 2200/800
B			
C			
D	D Heizkörper therm-x2 Plan-Vipus Typ 10 405/905	B Leitungen von unten / oben hinuntergehend	B Leitungen von oben / unten kommend und endend
	Brandschutz		

Auftraggeber	Bauvorhaben
Stadt Elmshorn	Rathaus Elmshorn
Schulstraße 15-17	Schulstraße 15-17
25335 Elmshorn	25335 Elmshorn

Wittmaack Ingenieurgesellschaft mbH  
Flamweg 125, 25335 Elmshorn  
Telefon: 040 - 228 20 66 10, Telefax: 040 - 228 20 66 19

00	Plan erstellt	27.02.2026	M.S.
Index	Änderungen	geändert am	geändert von

Blatt:	Projekt 2021		
Größe: 1380 x 841	Rathaus Elmshorn		
Urspr.:	Zeichnung 1. Obergeschoss		
Dat:	Heizung		
Stand:	Lüftungsgerät und Wärmepumpe		
Datum	Name	Gewerk	Mallstab
Besch. 27.02.2026	M.S.	Planummer RHE-S-HZG-GR-E1-000-0003-00-p	1:100
Gepr. 27.02.2026	M.H.O.		