



S+D Planung Wittmack Ingenieurgesellschaft mbH  
DD/WD/WS entnommen aus Plan:  
"RHE-S+D-SD-EI-000-0000-05-p-S+D-Planung\_OG1"  
vom 11.02.2020  
Darstellung DD gestrichelt, Beispiel:   
Darstellung WD/WS Volllinie, Beispiel:

ACHTUNG!  
Fußbodendurchbr., auch als DD beschriftet, entnommen aus:  
"RHE-S+D-SD-EI-000-0000-05-p-S+D-Planung\_EG"  
vom 11.02.2020  
Darstellung Volllinie, Beispiel:

Differenzdruckregler (RV)	BTK 1-01	BTK 1-02	BTK 1-03	BTK 1-04	BTK 1-05	BTK 1-06	BTK 1-07	BTK 1-08	BTK 1-09	BTK 1-10	BTK 1-11	BTK 1-12	BTK 1-13
DN	32	32	32	32	32	32	32	32	32	25	32	32	25
Hersteller	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop
Typ	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 400-2500/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 400-2500/h	Cocon QTZ 400-2500/h
kv in m³/h	1,76	2,85	2,29	2,29	3,04	2,15	1,94	2,89	1,99	1,47	3,19	1,47	2,63
Volumenstrom in l/h	637	1203	877	996	1254	891	844	1237	856	416	617	1235	1047
Druckverlust in Pa	22576	20625	18240	18958	17002	17125	18969	17133	18555	20771	17696	15000	15806

Differenzdruckregler (RV)	BTK 2+3-01	BTK 2+3-02	BTK 2+3-03	BTK 2+3-04	BTK 2+3-05	BTK 2+3-06	BTK 2+3-07	BTK 2+3-08	BTK 2+3-09	BTK 2+3-10	BTK 2+3-11	BTK 2+3-12	BTK 2+3-13	BTK 2+3-14	BTK 2+3-15	BTK 2+3-16
DN	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Hersteller	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop
Typ	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h	Cocon QTZ 600-3600/h
kv in m³/h	3,74	3,30	2,16	2,72	3,23	4,27	5,90	3,29	3,30	3,44	3,60	6,41	3,42	3,36	3,70	6,61
Volumenstrom in l/h	2607	2130	1354	1703	2204	2283	2550	1478	2198	2219	1481	2550	2259	2226	1484	2563
Druckverlust in Pa	48486	41580	39343	39059	46402	28570	18918	20123	41343	44148	68161	69822	43508	41851	69571	70636

Hinweise:

- Dämmung nach GEG
- Brandschottung Deckenseitig
- Zuleitung zu den Heizkörpern im Fußbodenbau - Missel 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		
	Heizkreisleiter	
Fußbodenheizung		
	Heizkreisleiter	
Fußbodenheizung		
	Betonkernaktivierung	
Zonierung		
A	Heizkörper therm.-2 Plan-Vplus Typ 12 405/1205	B Heizkörper therm.-2 Plan-Vplus Typ 12 405/905
B	Heizkörper therm.-2 Plan-Vplus Typ 12 405/1205	C Heizkörper therm.-2 Plan-Vplus Typ 12 405/905
C	Heizkörper therm.-2 Plan-Vplus Typ 12 405/1205	D Heizkörper therm.-2 Plan-Vplus Typ 12 405/905
D	Heizkörper therm.-2 Plan-Vplus Typ 12 405/1205	E Heizkörper therm.-2 Plan-Vplus Typ 12 405/905
A	Leitungen von unten / oben hindurchgehend	B Leitungen von unten / oben hindurchgehend
B	Leitungen von unten / oben hindurchgehend	C Leitungen von unten / oben hindurchgehend
C	Leitungen von unten / oben hindurchgehend	D Leitungen von unten / oben hindurchgehend
D	Leitungen von unten / oben hindurchgehend	E Leitungen von unten / oben hindurchgehend
Brandschutz		

Legende BTK	
	Zone 1
	Zone 2
	Zone 3
	Zone 4
	Zone 5
	Zone 6
	Deckenabkoffnung
	Sperflächen Statik
	Sperflächen Elektro

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

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

00	Plan erstellt	19.03.2025	M.B.
01	Raumverteilung und Leitungen ergänzt	02.07.2025	M.S.
02	Sperflächen Elektro ergänzt	15.10.2025	M.S.
03	Vertikaleile ergänzt	27.02.2026	M.S.
04	Vertikaleile überarbeitet	16.03.2026	M.S.
05	Anpassung l/h und Vm/Vm der Schalungskästen	16.04.2026	M.S.
Index	Änderungen	geändert am	geändert von

Blatt:	Projekt	2021
Größe: 1380 x 841	Rathaus Elmshorn	
Unger:	1. Obergeschoss	
Datum: Rat8003	Heizung	
Stand: LPHS	Betonkernaktivierung	
Datum: Name	HZ	
Bearb: 07.03.2024 M.S.	Plannummer RHE-S+D-SD-EI-000-2001-05-p	
Gepr: 07.03.2024 M.H.O.	Maßstab 1:100	