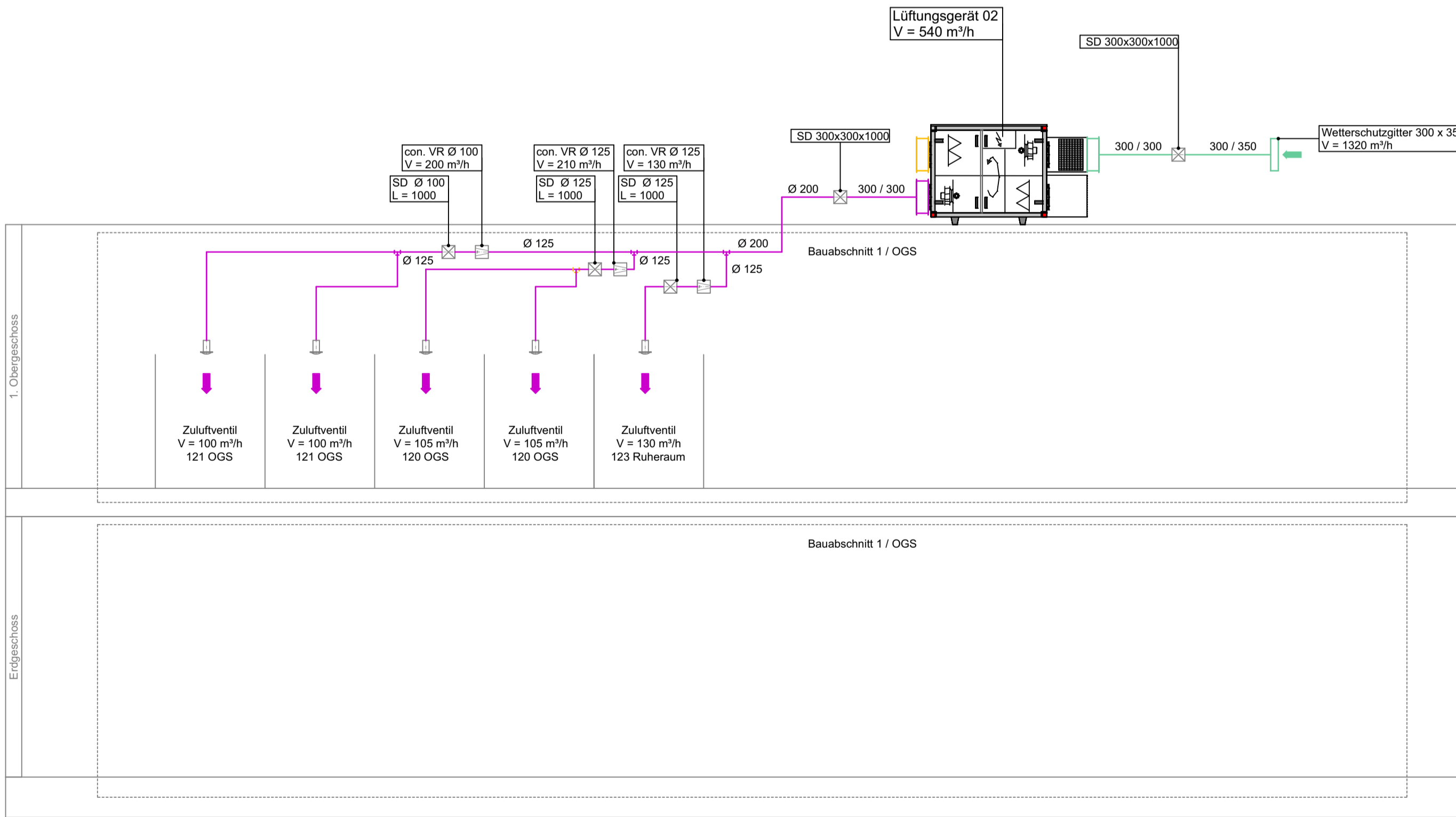
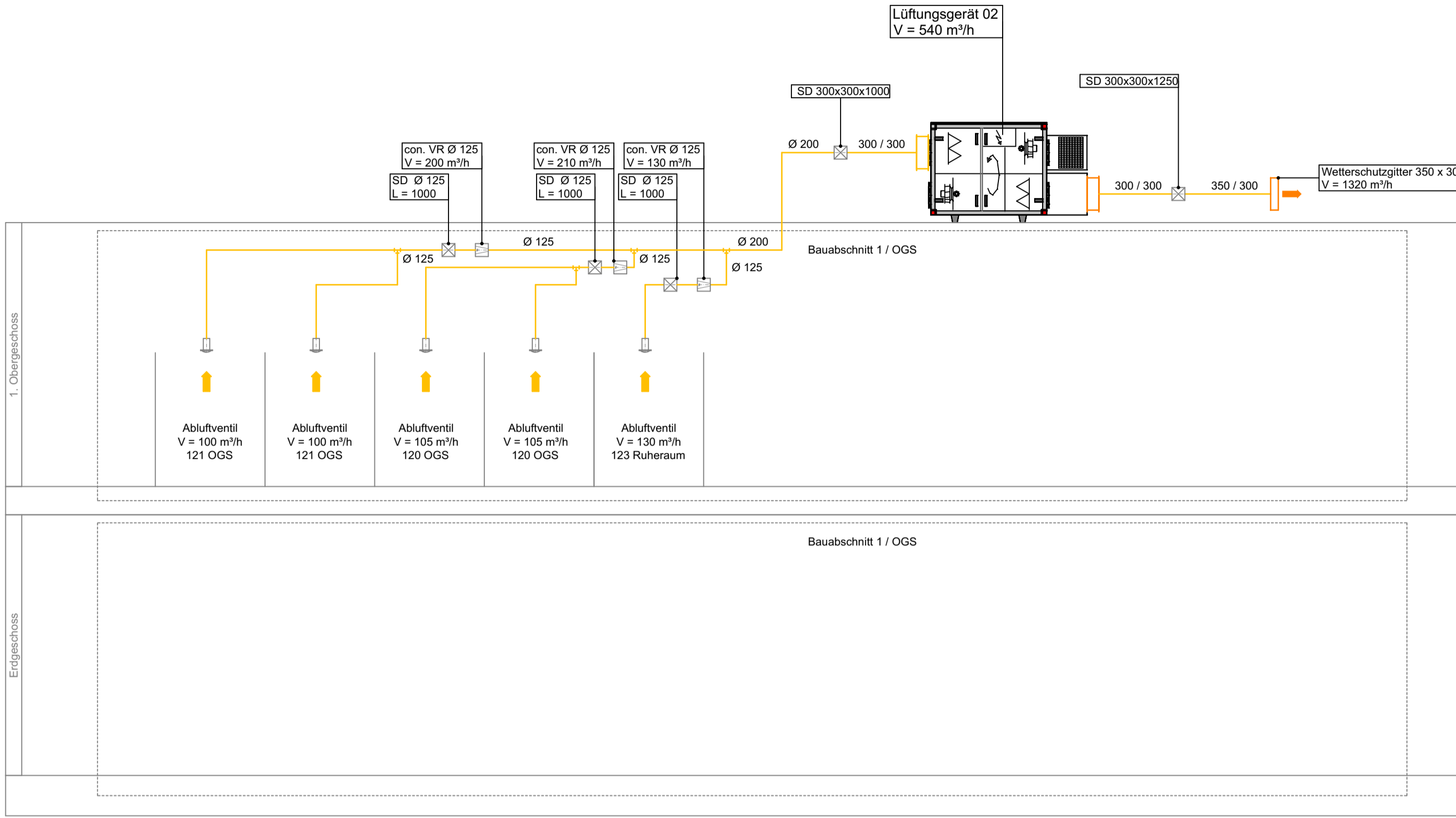


Legende Lüftungsinstallation

<div></div> Zuluft (ZUL)	<div></div> Außenluft (AUL)	<div></div> Umluft (UML)	
<div></div> Abluft (ABL)	<div></div> Fortluft (FOL)	<div></div> Entrauchung	
Raumtemper. Luftmengen: - Zuluftvolumenstrom in m³/h - Abluftvolumenstrom in m³/h		Nachströmpfcl: - Nachströmung in m³/h (über Türunterschritt, Luftgitter, etc.)	
1000 400		UK 2400	
Ø 100		Höhenbemessung: Unterste Kanall-Leitung in mm bezogen auf Oberkante Fertigfußboden (ohne Dämmung und Verbindung)	
Rohrleitungsbenennung: - Rohrleitungsdurchmesser in DN		<div></div> Schalldämpfer	<div></div> Teilerventil
Dämmung der Lüftungsleitungen (wenn nicht anders beschriftet): Keine Dämmung: - innerliegende Lüftungsleitungen ohne Klimaanlage 20 mm akustische Mineralewolle: - innerliegende Lüftungsleitungen mit Klimaanlage - innerliegende Lüftungsleitungen im Kaltbereich 20 mm dampfsichere Isolierung: - Außenluftleitungen - Fortluftleitungen		<div></div> Volumenstromregler	<div></div> Brandschutzklappe
		<div></div> Gitter	

Allgemeine Informationen:  
Vor Beginn der Arbeiten sind die Ausführungspläne durch den Auftragnehmer (AN) eigenverantwortlich auf Plausibilität zu prüfen. Die Abstimmung mit Fremdgewerken ist durch den AN vor Arbeitsbeginn vorzunehmen. Bei Bedenken sind diese sofort schriftlich der Bauleitung mitzuteilen. Die Installation für die Gewerke Heizung, Kälte, Lüftung und Sanitär ist nach den anerkannten Regeln der Technik, sowie den einschlägigen Vorschriften durchzuführen. Sämtliche erforderliche Bauteile sind rechtzeitig zu bestellen. Alle dafür vorgesehenen Bauteile sind gemeinsam mit der Bauleitung und dem Bauherrn zu bemustern. Der AN muss eigenverantwortlich die Abstimmung mit den örtlichen Behörden vornehmen. Dazu zählen die Abstimmung mit den Ver- und Entsorgern und das Einholen von für die Baumaßnahme relevanten Leistungsplänen. Die Dimensionierung ist durch den AN zu prüfen und in der Montageplanung abschließend festzulegen. Die Leitungsführung, sowie der Anordnung der Ausstattungsgegenstände ist mit der Bauleitung abzustimmen. Die erforderlichen Maßnahmen zum Schallschutz nach DIN 4109 sind zwingend einzuhalten. Bei der Durchquerung von Brandabschnitten sind Rohrleitungen gemäß Leitungsanlagen-Richtlinie sowie Lüftungsleitungen gemäß Lüftungsanlagen-Richtlinien zu schützen. Alle Schlitz- und Durchbrucharbeiten sind vorher mit der Bauleitung abzustimmen. Auf der gesamten Baustelle sind die Maßnahmen zum Arbeitsschutz gemäß Arbeitsschutzgesetz einzuhalten. Dazu zählt auch das Arbeiten mit Absaugvorrichtungen für Schlitz- und Durchbrucharbeiten. Die Anordnungen des SiGeKo sind zwingend zu befolgen.

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
A	13.02.2026	Erstausgabe	-
INDEX	DATUM	ÄNDERUNG	NAME



**VORPAHL INGENIEURE**  
GmbH & Co. KG  
**WESTOVERLEDINGEN**

Ingenieurbüro für tech. Gebäudeausrüstung

- Heizung, Lüftung, Sanitär
- Kälte- und Klimatechnik
- BHKW- und Solartechnik
- Elektrotechnik

Bahnhofstraße 1  
28810 Westoverledingen  
Tel: 04955 / 997739  
Fax: 04955 / 997873  
E-Mail: info@vorpahl.eu

Erweiterung Raphaelschule Recke  
49509 Recke, Kirchstraße 31

Projektnr.:  
**2024\_1685**

Bauherr:  
**Gemeinde Recke**

Hauptstraße 28  
49509 Recke

Architekt:

Planungsphase:  
**Ausführung**

Gewerk:  
**Raumlufttechnik**

Planbezeichnung:  
**Strangschemata  
OGS**

INDEX: Datum: Zeichennr.:  
**A 13.02.2026 LU5\_SLU\_00\_A\_OGS**

Planer: Projektleiter: Datum: Maßstab:  
**13.02.2026 o. M.**