

Grundschule Sande Aktueller Stand



TECHNISCHE SANIERUNG

- Statik der Aula
 - Meupladecke
 - Aktuelle Risse
 - Handlungsmöglichkeiten
- Brandschutz / Beleuchtung / Akustikdecken
 - Treppenhäuser
 - Notwendige Flure
 - Anforderungen an Konstruktionen und Leitungswege
 - Sicherheitstechnik
 - Ertüchtigung / Kompensation -> IST / SOLL
 - Beleuchtung
 - Akustikdecken
 - Realisierung
- Lüftungsanlagen
 - Angepasste Lüftungsanlagenkonzeption



Unter- und Oberplatte der Meupla-Decke werden durch den Colcrete-Beton zu einem Tragkörper vereinigt, dessen Querkraft auf die Vorsprünge der Ort betonrippen abgesetzt wird. Ein Heraus- oder Durchfallen von Körnern wird hierdurch wirksam verhindert, so daß eine Gefahr für Schüler, Lehrer oder Elternschaft nach Ausführung der Arbeiten nicht mehr besteht.

Die Decke über dem 1. Obergeschoß ist zusätzlich zu der üblichen Überhöhung (3 cm?) noch um 7 cm durchgebogen, was im Rahmen des elastischen und plastischen Tragverhaltens des Betons erklärlich ist. Allerdings dürfte die Betongüte z. B. der Steine nicht ganz den Erwartungen entsprechen, so daß ich empfehlen würde, auf dieser Decke keine Elternversammlungen abzuhalten. Ist aus schulischen Gründen dennoch die Benutzung für massierte Menschenansammlungen gewünscht, wird hierdurch m. E. nur die übliche Sicherheit des Stahlbetons verringert, ohne daß eine Gefährdung für die Menschen selbst eintritt.

Aufgestellt: Wilhelmshaven, den 12. Februar 1963

Adrian
Bauingenieur.

Baro
Dipl.-Ing. H. J. Eidstedt

Büro für Baustatik Dipl.-Ing. H. J. Eidstedt, Wilhelmshaven, Bismarckweg 2 • Telefon 21744 u. 21804

Baujahr 1950

Bewehrungsfehler

Materialfehler

Deckensanierung 1963/64

Flurabfangung

Hohlkörper teilweise ausbetonieren
+ Nutzungseinschränkung

Untersuchung Eriksen

- Feststellung erneuter Risse
- Aulasperrung

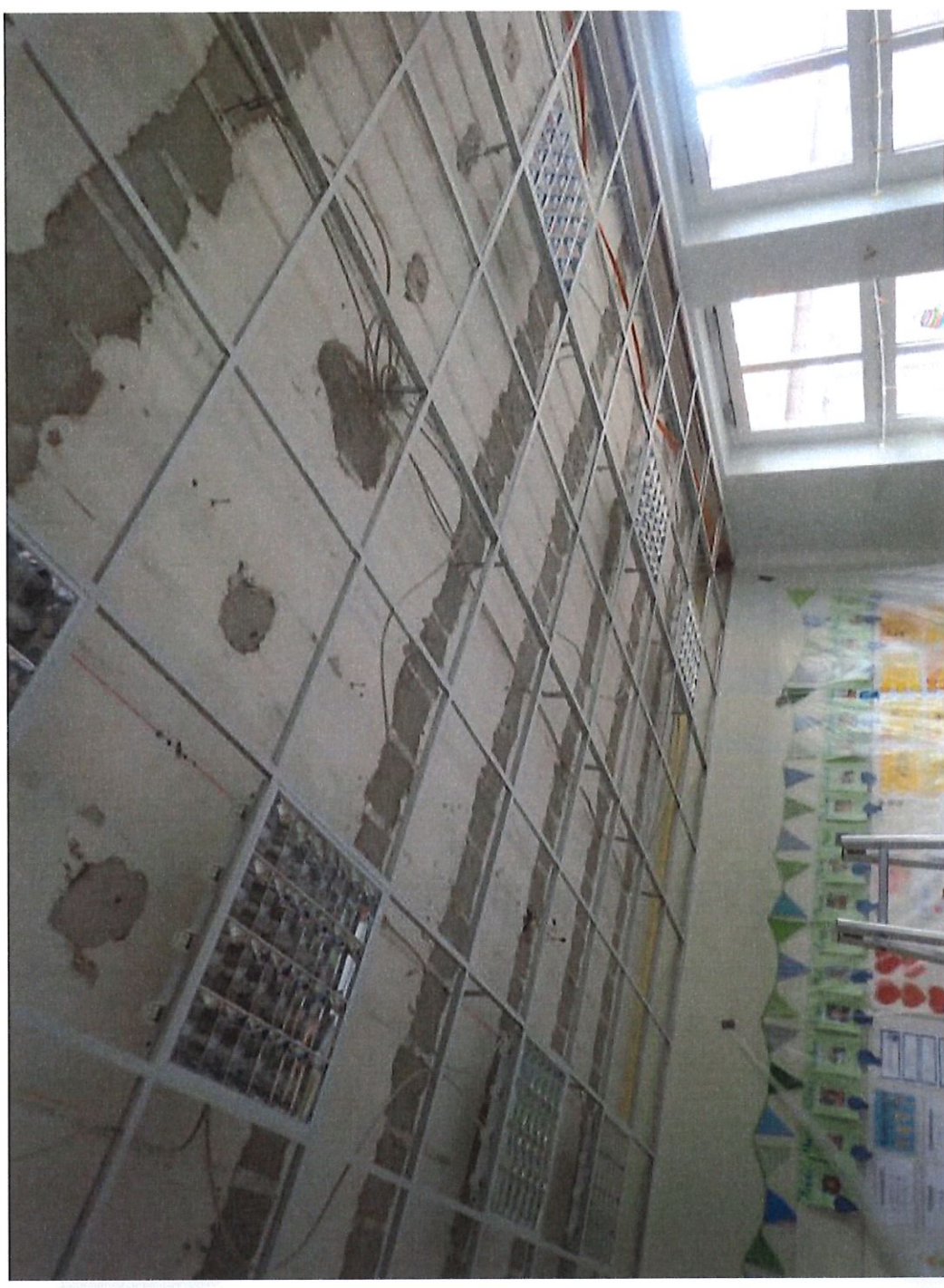


Bild 1: Deckenuntersicht Klassenraum 203



Untersuchung Eriksen

- Feststellung erneuter Risse
- Aulasperrung



Bild 2: Deckenansicht mit Vollbetonstreifen neben der tragenden Trennwand.



KAPELS ARCHITEKTEN
BIEBRICHER RÜTTERS HAUSMANN KAPELS

Untersuchung Eriksen

- Feststellung erneuter Risse
- Aulasperrung



Bild 3: Rissbildung durch die Hohlkörper der Meupladecke – neben der Trennwand zum Treppenhaus 1.



Untersuchung Eriksen

- Feststellung erneuter Risse
- Aulasperrung



Bild 4: wie vor, als Detailaufnahmen – die Rissufer zeigen einen Höhenversatz.

BRANDSCHUTZ

- Heutige Schutzziele
- 2 bauliche Rettungswege (Schulbaurichtlinie)
- Fluchtweglängen aus den Klassen über
- Notwendige Flure in
- Treppenträume
- Anforderungen
- Wände + Decken
- Entrauchung der Treppenhäuser
- Leitungen
- Alarmierung



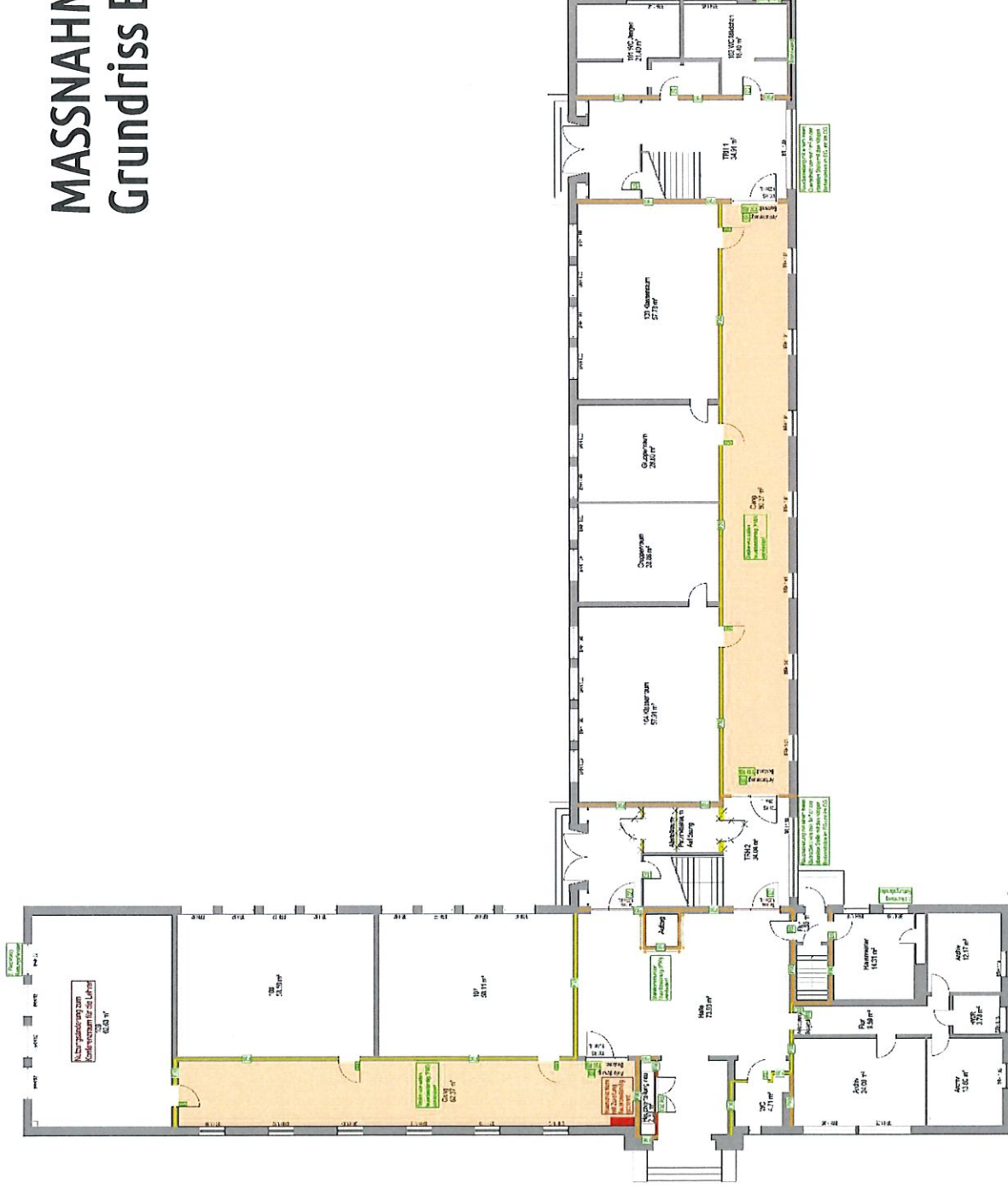
The floor plan shows the following rooms and areas:

- 213 Computerraum:** 59.28 m²
- 214 Klassenraum:** 60.48 m²
- 215 NC Musikraum:** 24.69 m²
- 216 WC:** 22.93 m²
- 217 Klassenraum:** 60.51 m²
- 218 Gruppenraum:** 79.37 m²
- 219 Klassenraum:** 60.38 m²
- 220 Musikraum:** 14.5 m²
- 221 Tanzraum:** 14.5 m²
- 222 Bibliothek:** 14.5 m²
- 223 Cafeteria:** 14.5 m²
- 224 Küche:** 14.5 m²
- 225 WC:** 14.5 m²
- 226 Treppenhaus:** 14.5 m²
- 227 Gang:** 14.5 m²

The building is situated on a plot of 20 m x 11 m. The plan is oriented with North (N) at the top.

MASSNAHMEN ZUR ERTÜCHTIGUNG

Grundriss Erdgeschoss Altbau

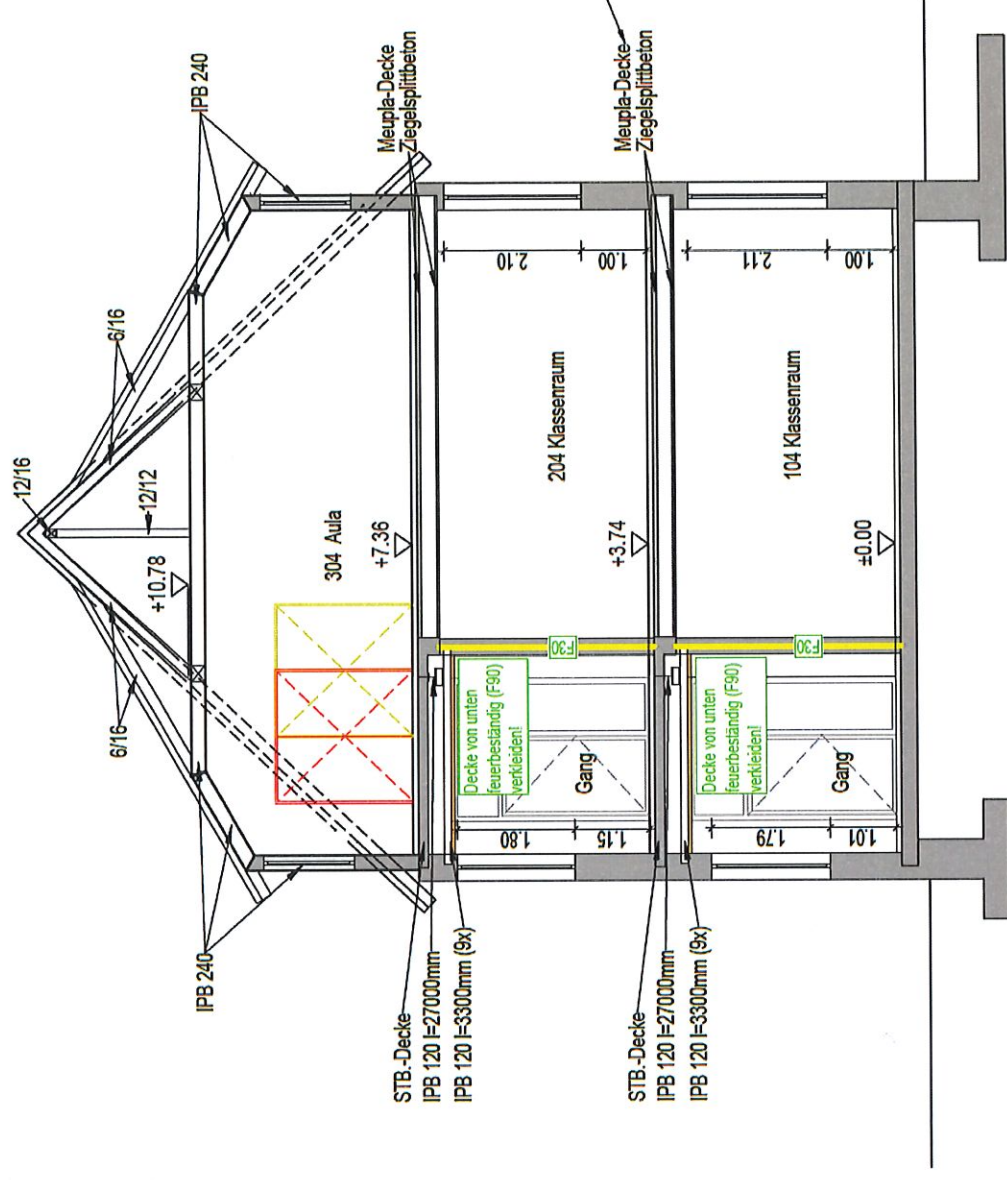


ZEITPLAN

2022																									2023											
Pos	Vorgang	Dauer	Start	Ende	1. Quart.			2. Quart.			3. Quart.			4. Quart.			1. Quart.			2. Quart.			3. Quart.													
					Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug												
1																																				
2	Erstellung Bauantragsunterlagen	9 at	04.01.2022	14.01.2022	9 at																															
3	Einreichung Bauanträge	0 at	17.01.2022	17.01.2022	0 at																															
4	Genehmigungsphase Bauantrag	74 at	18.01.2022	29.04.2022	74 at																															
5																																				
6	LV Erstellung	47 kt	10.01.2022	25.02.2022	47 kt																															
7																																				
8	Versand der Ausschreibungsunterlagen	1 at	28.02.2022	28.02.2022			1 at																													
9	Kalkulation bis Vergabe	54 tt	01.03.2022	13.05.2022			54 tt																													
9.1	Angebotsphase	22 at	01.03.2022	30.03.2022			22 at																													
9.2	Auswertung, Prüfung Angebote	10 at	31.03.2022	13.04.2022			10 at																													
9.3	Vergabe - Einspruchsfristen	17 at	07.04.2022	29.04.2022			17 at																													
9.4	Auftragsvergaben	10 at	02.05.2022	13.05.2022				10 at																												
10																																				
11	Bauteilbestellungen (Profile, Türen, Sicherheitstechnik)	55 at	16.05.2022	29.07.2022					55 at																											
12																																				
13	Sommerferien 2022	30 at	14.07.2022	24.08.2022							30 at																									
14	BA 1 Anbau 1.OG + EG	45 at	01.08.2022	30.09.2022							45 at																									
15																																				
16	Herbstferien 2022	10 at	17.10.2022	28.10.2022							10 at																									
17	BA 2 Anbau DG	39 at	31.10.2022	22.12.2022							39 at																									
18																																				
19	Weihnachtsferien	12 at	23.12.2022	09.01.2023							12 at																									
20	BA 3 Anbau EG	40 at	16.01.2023	10.03.2023							40 at																									
21																																				
22	Osterferien 2023	12 at	27.03.2023	11.04.2023																12 at																
23	BA 4 Anbau 1.OG / Verwaltung Anfang der Sommerferien	50 at	15.05.2023	21.07.2023																	50 at															
24																																				
25	Sommerferien 2023	30 at	06.07.2023	16.08.2023																																

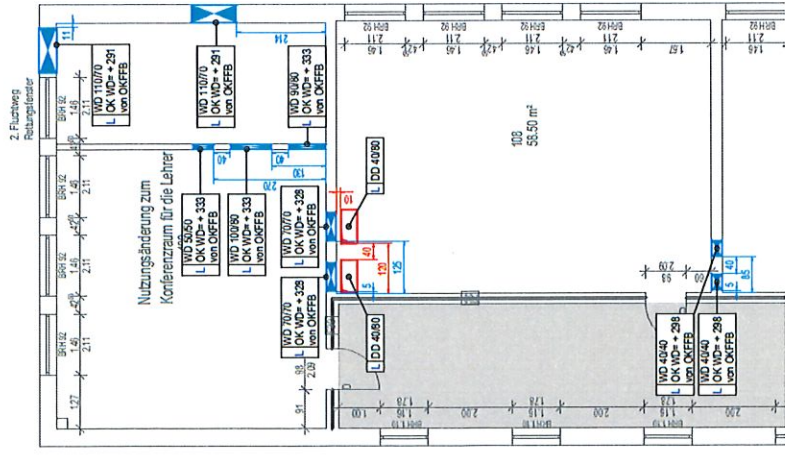
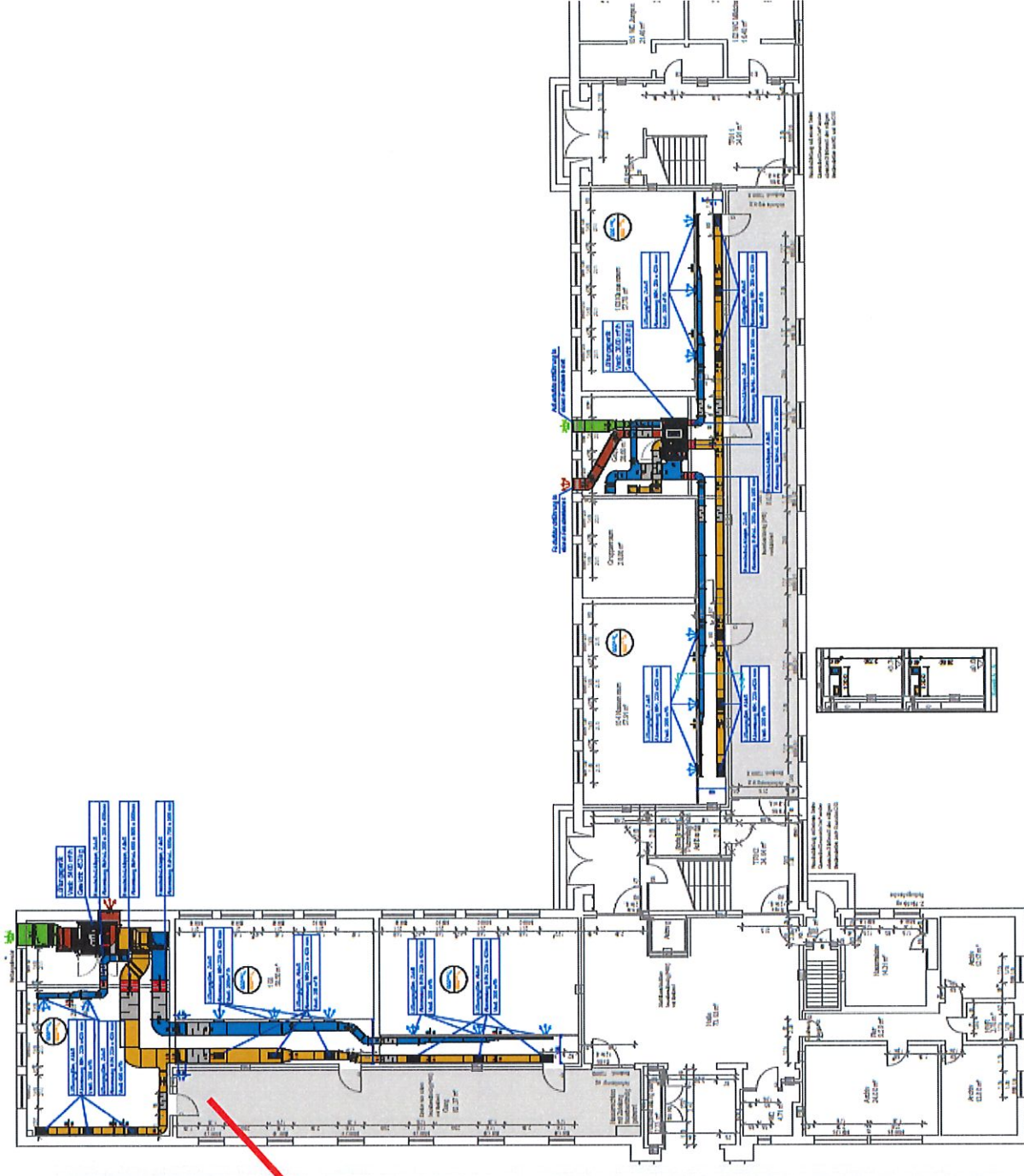
Lüftungsanlagen

- Angepasste Lüftungsanlagenkonzeption
- Keine Einzelgeräte
- Dezentrale Anlagen



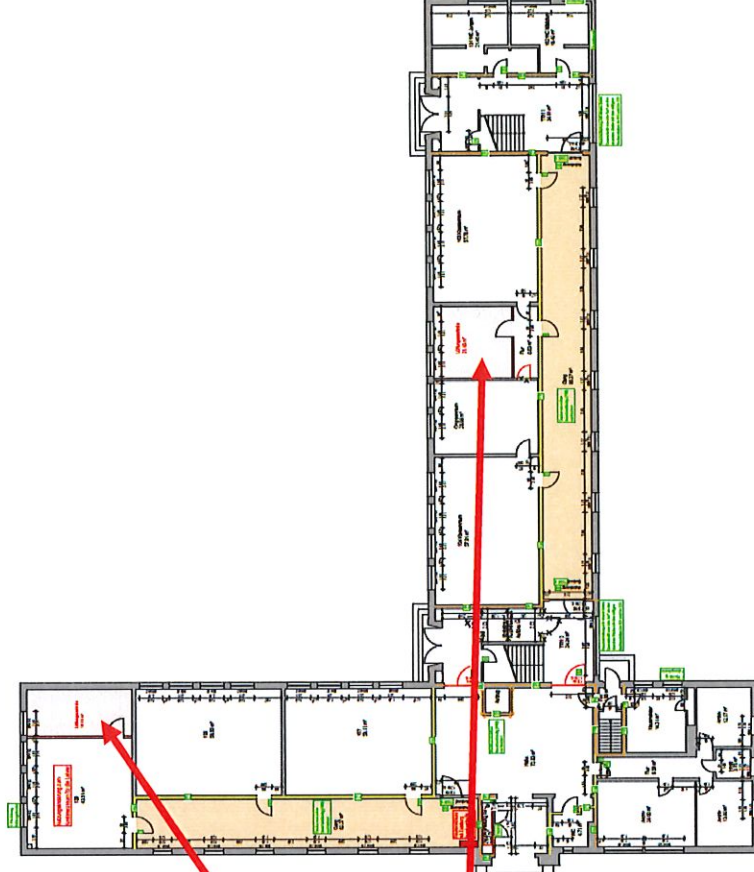
Lüftungsanlagen

- Angepasste Lüftungsanlagenkonzeption
- Keine Einzelgeräte
- Dezentrale Anlagen



Lüftungsanlagen

- Angepasste Lüftungsanlagenkonzeption
- Keine Einzelgeräte
- Dezentrale Anlagen



Lüftungsanlagen Standorte EG

