



Wendelinusstr. 10 52249 Eschweiler
Tel. 02403-15647 Fax 02403-802705

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Elmar Körfer

qualifizierter Tragwerksplaner
staatlich anerkannter Sachverständiger für
Schall- und Wärmeschutz

Projekt: 2026.26 Schule St. Nikolaus Kall, Aufstockung

Seite: 1

VORSTATIK

BAUVORHABEN: Aufstockung und Umbau Schule St. Nikolaus
Weierbenden 9
53925 Kall

BAUHERR: Kreisverwaltung Euskirchen
Jülicher Ring 32
53879 Euskirchen

ARCHITEKT: Derichs & Konertz Planung GmbH
Oranienstraße 27-31
52066 Aachen

BERECHNUNG: Seite 1 bis 11

BAUSTOFFE:	BETON	
	STAHLBETON	C25/30
	BETONSTAHL	B500
	PROFILSTAHL	S235
	MAUERWERK	12/III
	HOLZ	C24, GL24c
	SONSTIGE	



Vorbemerkungen

Nachfolgend wird die statische Vorbemessung für die St. Nikolaus Schule in Kall, geführt.

Da sich das Gebäude in der Erdbebenzone 1 befindet, sind die Decken als aussteifende Deckenscheiben auszubilden. Zudem ist sicherzustellen, dass ausreichend aussteifendes Mauerwerk vorhanden ist, um die auftretenden Horizontalkräfte sicher aufnehmen und in die Gründung ableiten zu können. Aus diesem Grund sind die Stahlträgerabfangungen in Verbindung mit den Stahlstützen als biegesteife Rahmenkonstruktionen auszubilden.

Sämtliche weiteren Angaben können den folgenden Planunterlagen entnommen werden.

Wir behalten uns vor, dass im Zuge der statischen Berechnung bei einzelnen Bauteilen Änderungen der Abmessungen oder der erforderlichen Festigkeitsklassen ergeben können.



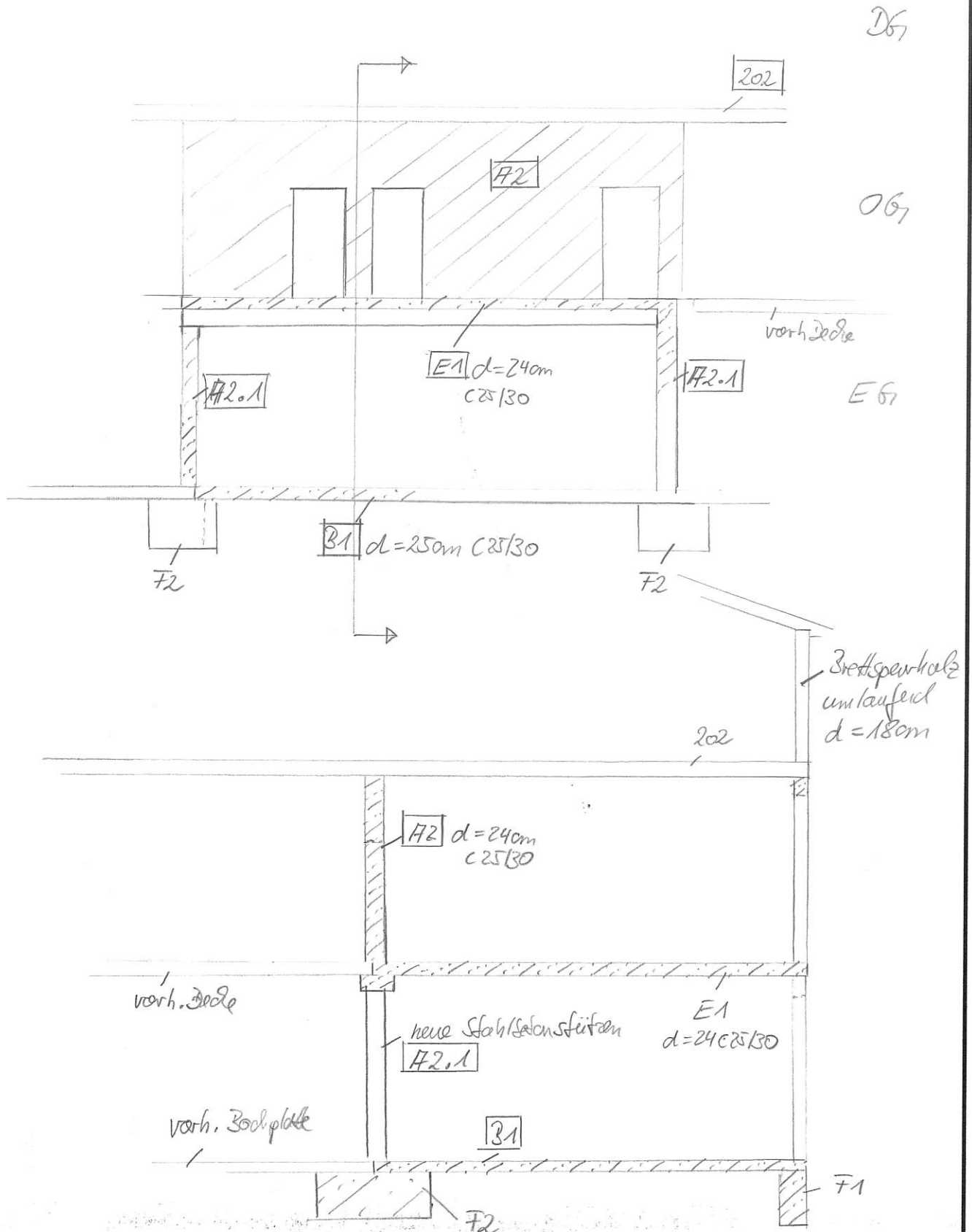
Auflistung Positionen für Vorbemessung

Position	Beschreibung und Abmessung
<u>2. Obergeschoss</u>	
D1	Sparren mit Mittelpfetten, b/h= 8/22cm, e≤ 68cm, C24
D1a	Brettsperrholzdach d=24 cm, ohne Mittelpfetten
D2	Sparren mit Mittelpfetten, b/h= 8/22cm, e≤ 68cm, C24
D2a	Brettsperrholzdecke d=24 cm, ohne Mittelpfetten
D3	Sparren, b/h= 8/26cm, e≤ 68cm, C24
<u>1. Obergeschoss</u>	
D4	Sparren, b/h= 6/24cm, e≤ 66cm, C24
201	Brettsperrholzdecke 2-FLT, d=36cm, C24
202	Brettsperrholzdecke 3-FLT, d=36cm, C24
203	Brettsperrholzdecke 2-FLT, d=36cm, C24
204	Brettsperrholzdecke 2-FLT, d=36cm, C24
205	Brettsperrholzdecke 1-FLT, d=36cm, C24
206	Brettsperrholzdecke 1-FLT, d=36cm, C24
A1	Stahlträgerabfangung HEB-Träger mit beidseitigen Stahlstützen als Rahmen ausführen
A2	Betonwand mit Aufhängung in Unterzug
A2.1	Stahlbetonstützen C25/30
T1	Stahltrappe mit 2 Stützen im Treppenauge und Rückverankerung
T2	Stahltrappe mit 4 Stützen
T3	Stahlbetontreppe mit Zwischenpodest d=20cm, C25/30
T4	Treppenerweiterung auf vorh. Decke bis Brettsperrholzdecke
T5	Umlaufende Stb-Treppe mit 2 Zwischenpodesten, d=20cm, C25/30

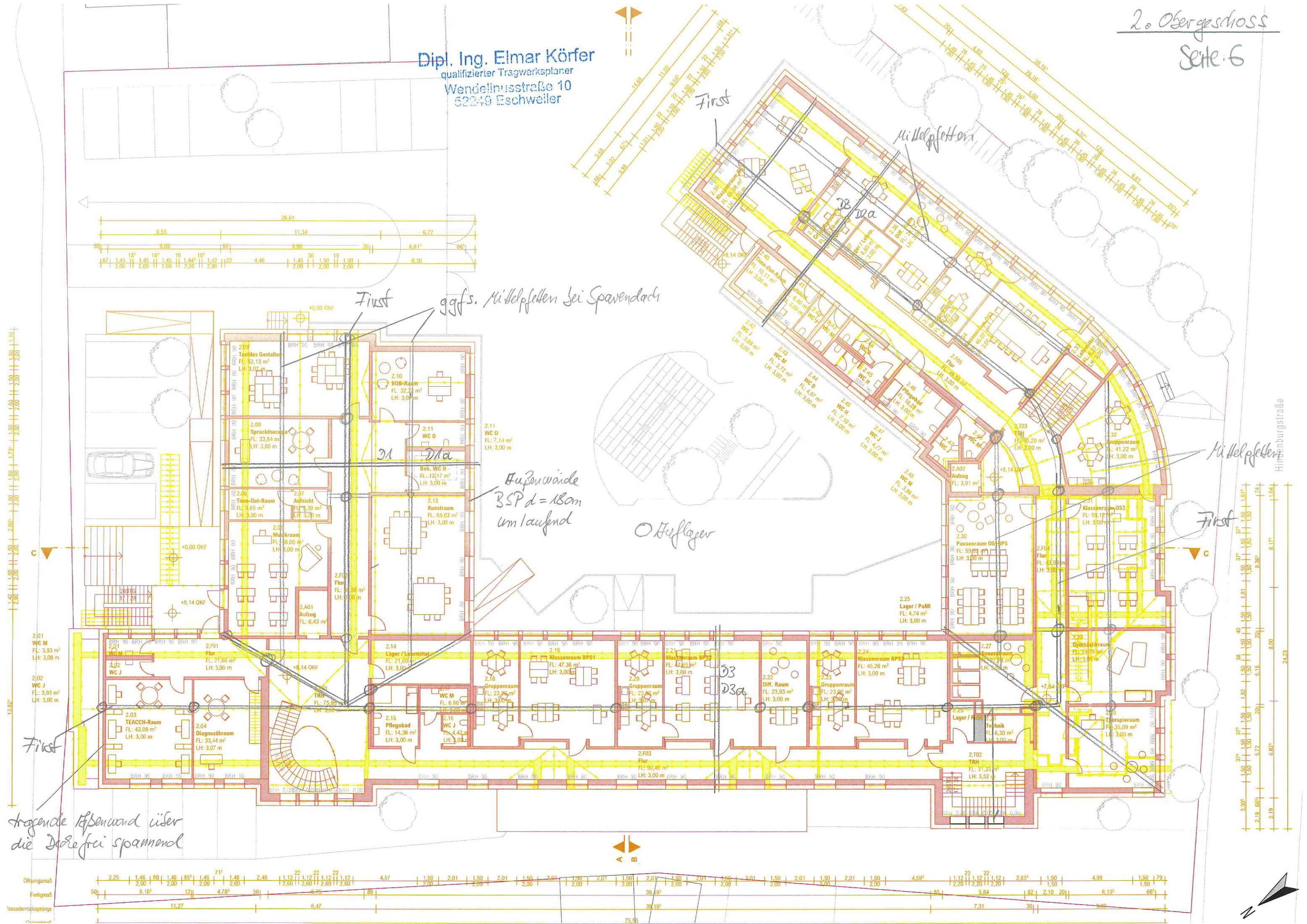


Auflistung Positionen für Vorbemessung

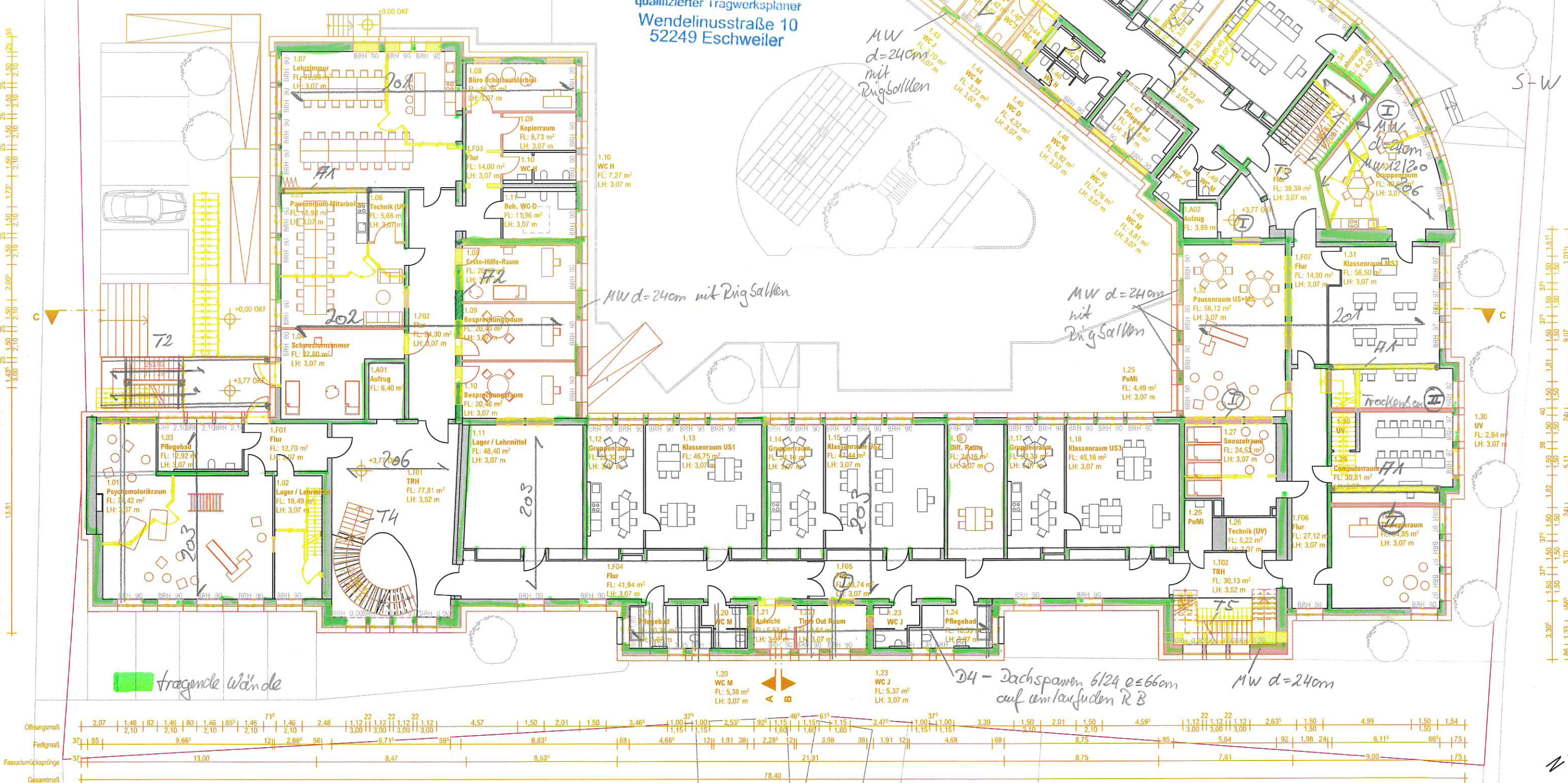
Position	Beschreibung und Abmessung
<u>Erdgeschoss</u>	
E1	neue Stahlbetondecke d=24cm, C25/30
E2	neue Stahlbetondecke d=20cm, C25/30
E3	neue Stahlbetondecke d=24cm, C25/30
E4	neue Stahlbetondecke d=20cm, C25/30
<u>Kellergeschoss und Fundamente</u>	
B1	neue Bodenplatten
F1	neue Streifenfundamente
F2	neue Einzelfundamente
<u>Angaben zu Wänden</u>	
I	Mauerwerk für Schallschutz MW 12/2.0/III
II	Trockenbauwände mit Schallschutzanforderung
III	Mauerwerk d=24cm, Stützen mit einmauern



Dipl. Ing. Elmar Körfer
qualifizierter Tragwerksplaner
Wendelinusstraße 10
52249 Eschweiler

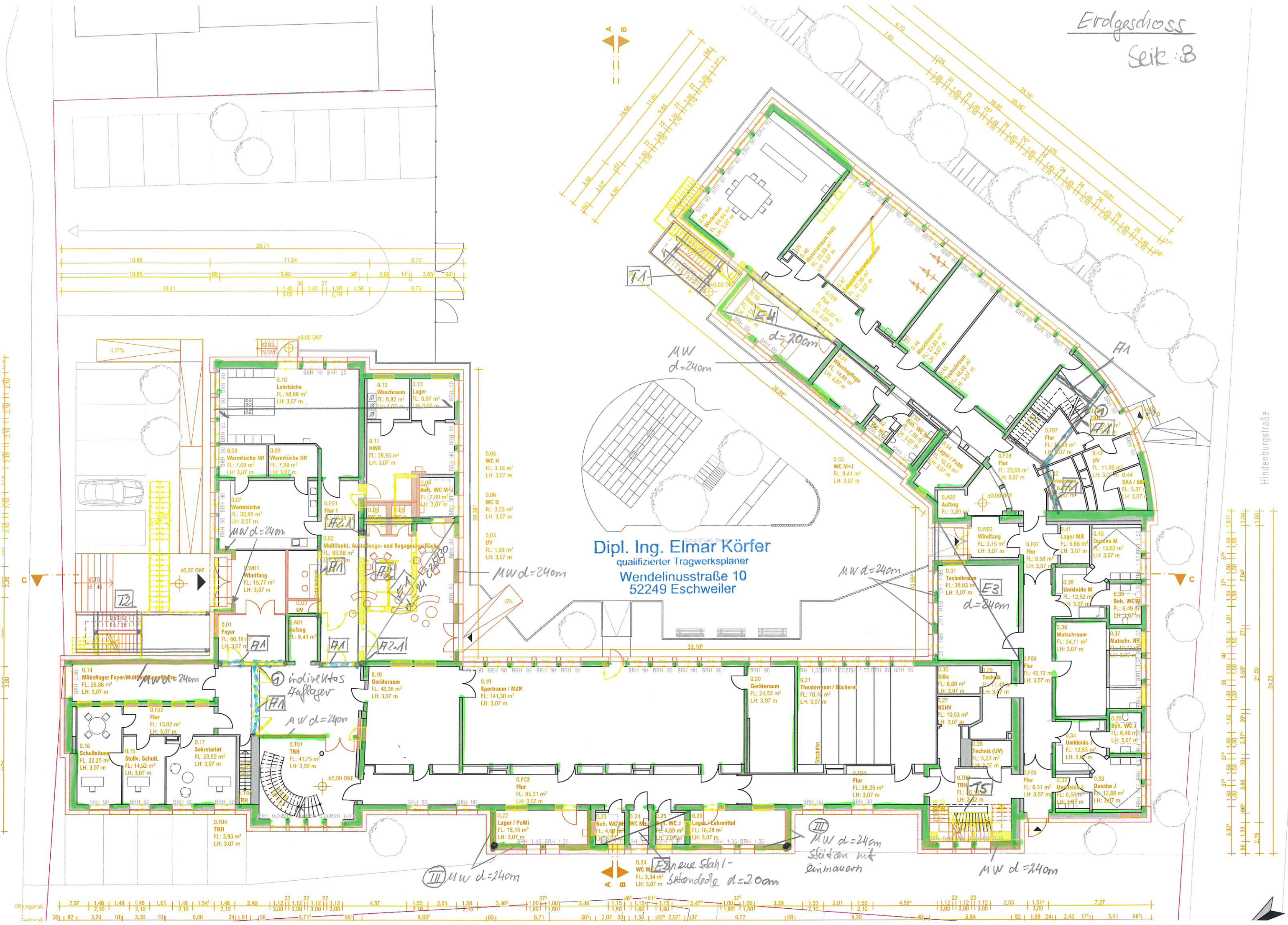


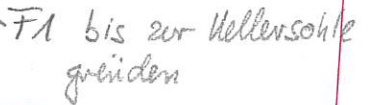
Weiberbenden

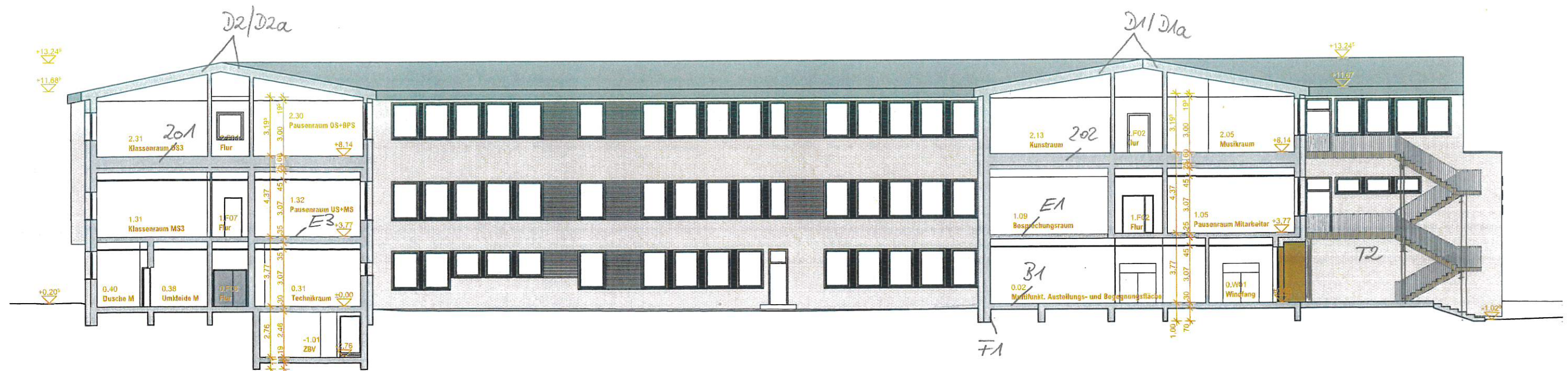
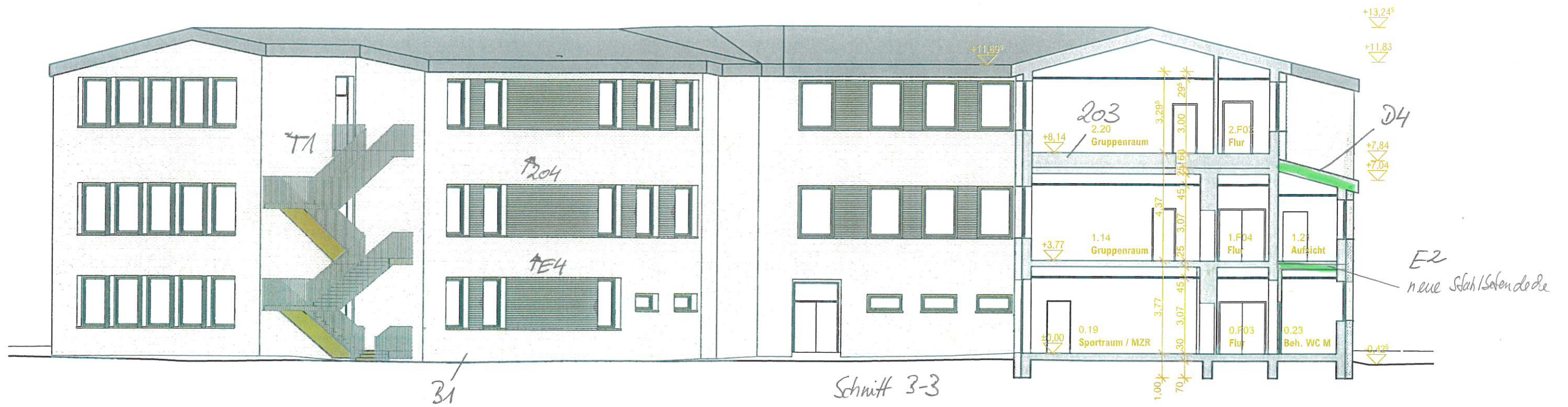


124 - Dachsparren 6/24 $0 \leq 66 \text{ cm}$
auf dem aufliegenden RB

1. $d = 24 \text{ cm}$







Dipl. Ing. Elmar Körfer
qualifizierter Tragwerksplaner
Wendelinusstraße 10
52249 Eschweiler

Schnitt C-C



Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Elmar Körfer

qualifizierter Tragwerksplaner
staatlich anerkannter Sachverständiger für
Schall- und Wärmeschutz

Wendelinusstr. 10 52249

Eschweiler Tel.

02403-15647

Fax 02403-802705

Projekt: 2026.26 Schule St. Nikolaus Kall, Aufstockung

Seite: 11

Eschweiler, den 29.07.2026

Ort, Datum


Unterschrift