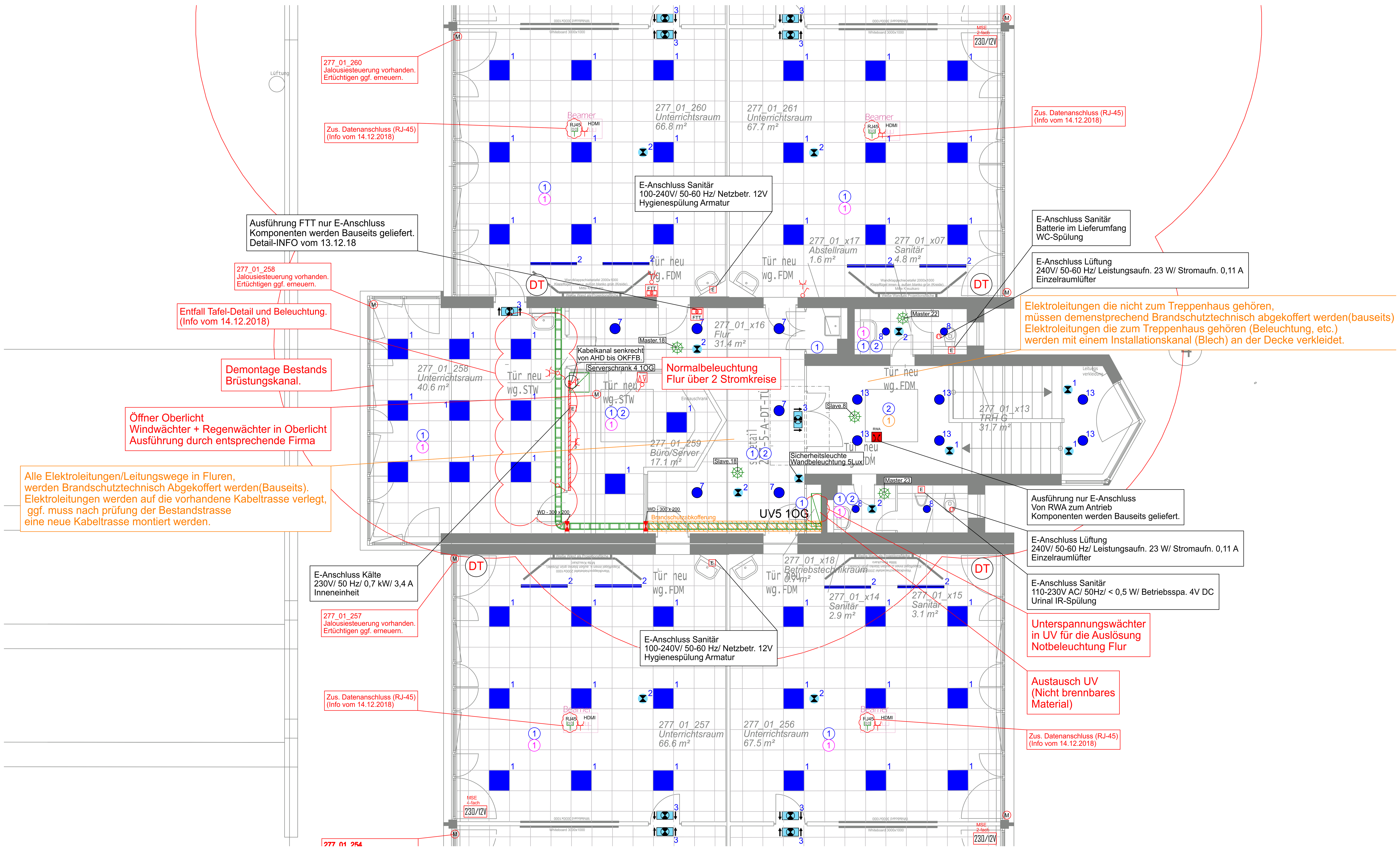
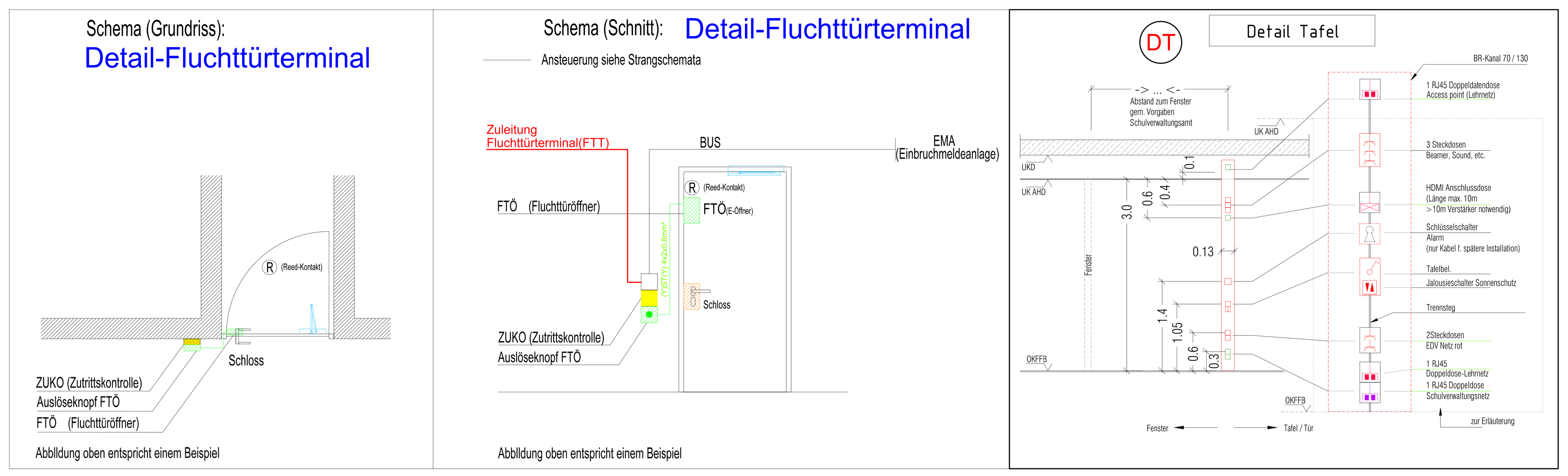
ZEICHNUNGS- UND AUSFÜHRUNGSINFORMATIONEN

Alle Maße sind am Bau zu prüfen. Die Höhenangaben verstehen sich als Höhe über Fertigfußboden. Sämtliche Türanschläge sind vor Ausführung vor Ort zu prüfen. Die Ausführungspläne gelten nur im Zusammenhang mit den aktuellen Architekturplänen.
Diese Zeichnung darf weder vervielfältigt, noch Konkurrenzfirmen zur Verfügung gestellt werden.

KG 443/444 Niederspannungsschalt- und installationsanlagen, gemäß DIN VDE 0100 Teil 10 / 430 / 718,
DIN VDE 0298 Teil 4, DIN 18015 und Schulbaurichtlinie NRW
KG 445 Beleuchtungsanlagen, gemäß DIN EN 12464-1
KG 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen, gemäß DIN 18014, DIN EN 62305
KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen, gemäß DIN 14675

Als Grundlage für die Errichtung und Ausführung der Arbeiten gelten das Brandschutzkonzept vom 28.06.2018, sowie der aktuellste Stand des Erläuterungsberichtes Elektro.





Sicherheitsbeleuchtung

- ① Deckenaufbaupiktogramm
- ② Wandaufbaupiktogramm
- ③ Deckeneinbaupiktogramm
- ① Deckenaufbau eckig
- ② Deckeneinbau rund
- Piktogramm Cube

Größe der Rasterdecke: 62,5cm x 62,5cm

Beleuchtung

- ① Rasterleuchte Unterrichtsräume matt 62,5cm x 62,5cm
- ⑭ Rasterleuchte Büro Parabolraster 62,5cm x 62,5cm
- ② Anbauleuchte Tafelleuchte (Montage auf der Abhangdecke)
- ④ Anbauleuchte Lager
- ⑤ Anbauleuchte Abstellraum/ Lager
- ⑩ Anbauleuchte Flur (2OG)
- ⑦ Einbaudownlight Flure Ø 317mm
- ⑧ Einbaudownlight WCs Ø 225mm
- ⑬ Anbauleuchte Treppenhaus Ø 300mm
- ⑮ Einbaudownlight Vordach Ø 190mm

Elektroinstallation

- ① Austausch Schalter Steckdosen/Fernmeldedosen
- ② Demontage provisorisch Beleuchtung
- ③ Demontage Bestandsbeleuchtung
- ④ Austausch Bestandsbeleuchtung
- ⑤ Austausch Lautsprecher
- ⑥ Demontage Bestandssicherheitsleuchte
- ⑦ Demontage Bewegungsmelder
- Motoranschluss
- Elektrischer Anschluss,
- Jalousieschlüsselschalter
- Zugtaster Behindertenruf
- Signalleuchte Behindertenruf
- Schukosteckdose
- Aufbaulautsprecher
- Einbaulautsprecher
- Brandschutzabkofferung Stufe 30
- Leitung in Kabelkanal einbringen/Fachgerecht befestigen
- Präsenzmelder
- DLE Durchlauferhitzer
- DT Detail Tafel/ Ausstattung der Tafel
- Not-Aus-Schalter
- Elektrischer Anschluss, Feststellanlage
- Elektrischer Anschluss, RWA-Motorantrieb
- Tast-/Dimmer
- Optischer Signalgeber

Brandmelde- / Überwachungsanlage

- ① Demontage des Signalgebers BMA vor Deckenmontage. Anschließend Montage des Signalgebers nach Fertigstellung der Decke.
- ② Demontage der Rauchmelder BMA vor Deckenmontage. Anschließend Montage der Rauchmelder nach Fertigstellung der Decke.
- ③ Demontage Signalgeber
- ④ Wechsel Signalsockel gegen Standartsockel
- Aufbaulautsprecher Sporthalle DL-A
- Deckenlautsprecher (DL)
- Deckenlautsprecher A/B (DL _ A/B)
- Wandaufbaulautsprecher (WA)
- Wandaufbaulautsprecher A/B (WA_A/B)
- Druckmelder
- Rauchmelder Bestand
- Rauchmelder
- Rauchmelder optisch
- Rauchmelder in Zwischendecke (ZD)
- EMA Magnetkontakt
- Barrierefreier Türdrücker
- EMA Sirene
- EMA Melder

Tabellarische Auflistung der Räume mit Angaben der Elektrischen Einbauten

Raumbezeichnung	Beleuchtung	Schalter	Steckdosen	Telefondose	Antennen-dose	Datendose	Lautsprecher	Rauchmelder
277_01_251	9 Stk. (neu)	3 Stk. (neu)	7 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_01_252	9 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	5 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_01_253	9 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	13 Stk. (neu)	-	-	4 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_01_254	9 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	5 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_01_255	9 Stk. (neu)	4 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_01_256	9 Stk. (neu)	3 Stk. (neu)	6 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_01_257	9 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_01_258	9 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	10 Stk. (neu)	-	-	3 Stk. (neu)	-	2 Stk. (neu)
277_01_259	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	4 Stk. (neu)	-	-	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_01_260	9 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_01_261	9 Stk. (neu)	4 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_01_262	9 Stk. (neu)	3 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_01_263	9 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_01_265	9 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_01_266	9 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_01_267	9 Stk. (neu)	3 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_01_x02/x03	2 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	1 Stk. (neu)	4 Stk. (neu)
277_01_x04	2 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	1 Stk. (neu)	4 Stk. (neu)
277_01_x06	2 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	1 Stk. (neu)	3 Stk. (neu)
277_01_x07	2 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	1 Stk. (neu)	4 Stk. (neu)
277_01_x08/x09	2 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	1 Stk. (neu)	3 Stk. (neu)
277_01_x10/x11/x12	8 Stk. (neu)	-	2 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)	5 Stk. (neu)
277_01_x12.1	1 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-	1 Stk. (neu)
277_01_x14/x15	2 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	1 Stk. (neu)	4 Stk. (neu)
277_01_x16/x17/x18	6 Stk. (neu)	-	2 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)	5 Stk. (neu)
277_01_x19/x20/x21	8 Stk. (neu)	-	2 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)	5 Stk. (neu)
277_01_x01 (TRH)	6 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-	3 Stk. (neu)
277_01_x05 (TRH)	6 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-	3 Stk. (neu)
277_01_x13 (TRH)	6 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-	3 Stk. (neu)
277_02_x01	-	-	-	-	-	-	-	1 Stk. (neu)
277_02_x02	-	-	-	-	-	-	-	-
Summe:	190 Stk. (neu)	33 Stk. (neu)	65 Stk. (neu)	-	-	8 Stk. (neu)	24 Stk. (neu)	80 Stk. (neu)

Raumbezeichnung	Sicherheits-beleuchtung	Tafel-Beleuchtung	Beamer Medienanschl.	Jalousie-schalter	Signalgeber optisch			
277_01_251	-	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-			
277_01_252	-	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-			
277_01_253	1 Stk. (neu)	-	-	2 Stk. (neu)	-			
277_01_254	2 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	-			
277_01_255	2 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-			
277_01_256	2 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-			
277_01_257	2 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	-			
277_01_258	1 Stk. (neu)	-	-	2 Stk. (neu)	-			
277_01_259	-	-	-	-	-			
277_01_260	2 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	-			
277_01_261	2 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-			
277_01_262	2 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-			
277_01_263	2 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	-			
277_01_265	2 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	-			
277_01_266	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	-			
277_01_267	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	-			
277_01_x02/x03	1 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)			
277_01_x04	1 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)			
277_01_x06	1 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)			
277_01_x07	1 Stk. (neu)	-	-	-	-			
277_01_x08/x09	1 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)			
277_01_x10/x11/x12	7 Stk. (neu)	-	-	-	-			
277_01_x12.1	1 Stk. (neu)	-	-	-	-			
277_01_x14/x15	1 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)			
277_01_x16/x17/x18	4 Stk. (neu)	-	-	-	-			
277_01_x19/x20/x21	4 Stk. (neu)	-	-	-	-			
277_01_x01 (TRH)	3 Stk. (neu)	-	-	-	-			
277_01_x05 (TRH)	3 Stk. (neu)	-	-	-	-			
277_01_x13 (TRH)	3 Stk. (neu)	-	-	-	-			
277_02_x01	1 Stk. (neu)	-	-	-	-			
277_02_x02	-	-	-	-	-			
Summe:	51 Stk. (neu)	25 Stk. (neu)	13 Stk. (neu)	18 Stk. (neu)	5 Stk. (neu)			

Brandgeschoss: Räume sind in Rot markiert!

ÄNDERUNGEN / ERGÄNZUNGEN	INDEX	DATUM	VERANLASSER
Erhalt aktueller LP5-Architektur	B	25.03.2019	T. Möllemann

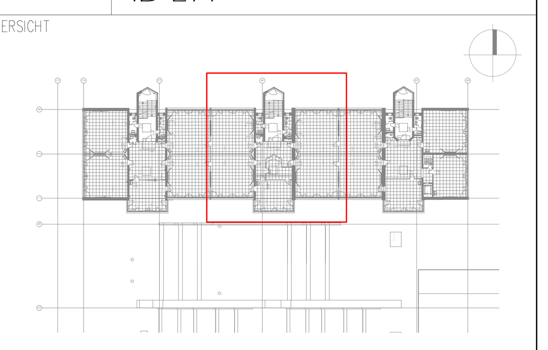
FREIGABE	DATUM		DATUM
HEIZUNG		BAUPHYSIK	
LÜFTUNG		FASSADE	
KÄLTE		STATIK	
KLIMA		FÖRDERTECHNIK	
SANITÄR		RAUMPLANUNG	
STARKSTROM		PLANUNG	
SCHWACHSTROM		BAULEITUNG	

BAUVORHABEN: SZ_MH_SAARN
ZEICHNUNGSBEZEICHNUNG: Gesamtschule ELT
ZEICHNUNGSNUMMER: 277_5_ELT_GR_1+2OG_GS2_1-50_B

ANTRAGSTELLER UND BAUHERR
STADT_MÜLHEIM_AN_DER_RUHR
IMMOBILIENSERVICE_AMT_26
Hans-Böckler-Platz 5
45468 Mülheim an der Ruhr

PROJEKT-NR: ID 277

ÜBERSICHT



UNTERSCHRIFT

ENTWURFSVERFASSER
T. Möllemann
Gewerk: Elektro
Tel.: 0211 9616/ 471

BAUHERR
STADT_MÜLHEIM_AN_DER_RUHR
Hans-Böckler-Platz 5
45468 Mülheim an der Ruhr

INGENIEUR | INGENIEUR

PLANUNGSPHASE: Ausführungsplanung

BAUVORHABEN: SCHULZENTRUM-MÜLHEIM-SAARN

BAUTEIL: Gesamtschule ID 277

ZEICHNUNG: 1. + 2.Obergeschoss
Elektroinstallation Gesamtschule Teil 2

MASSTAB: 1:50

	GEZEICHNET	PLANSTAND	BLATT - GR.
DATUM	15.02.2019	28.03.2019	A0
NAME	Möllemann		
DATEI			

ALLE MASSE SIND VERANTWORTLICH ZU PRÜFEN, UNSTIMMIGKEITEN DER PLANUNG SIND DER BAULEITUNG BEKANNTZUGEBEN

ImmobilienService

ZEICHNUNGSNUMMER: 277_5_ELT_GR_1+2OG_GS2_1-50_B
PROJEKT-NR: ID 277
INDEX: B

277_5_ELT_GR_1+2OG_GS2_1-50_B

Stadt Mülheim an der Ruhr - Der Oberbürgermeister TEL. (0208) 455-2300
Hans-Böckler-Platz 5, 45468 Mülheim an der Ruhr FAX (0208) 455-582300