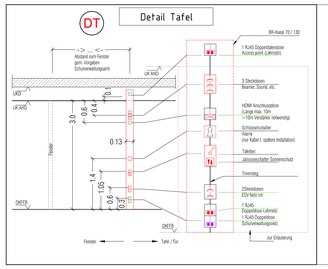


Detail 2.1 : Feststellanlage (FSA)

Schema (Schnitt):

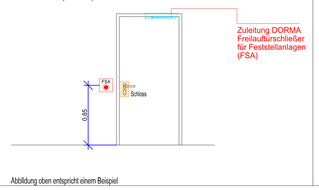


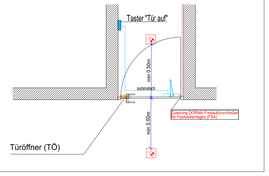
Abbildung oben entspricht einem Beispiel

Detail 2.2

Rauchschalter ab einer Sturzhöhe von 1.00m

Bei der Installation/Ausführung ist die DIN 14677 zu berücksichtigen.

Schema (Grundriss):



Sicherheitsbeleuchtung

- Deckenaufbaupiktogramm
- Wandaufbaupiktogramm
- Deckeneinbaupiktogramm
- Deckenaufbau eckig
- Deckeneinbau rund
- Piktogramm Cube

Elektroinstallation

- Austausch Schalter Steckdose/Fernmeldedosen
- Demontage provisorisch Beleuchtung
- Demontage Bestandsbeleuchtung
- Ausbauen Bestandsbeleuchtung
- Ausbauen Lautsprecher
- Demontage Bestandsrauchmeldeanlagen
- Demontage Bewegungsmelder
- Motoranschluss
- Elektrischer Anschluss
- Jalousieanschlussschalter
- Zugleiter Behinderteninnenruf
- Signalleuchte Behinderteninnenruf
- Schuksteckdose
- Aufbaulautsprecher
- Einbaulautsprecher
- Brandschutzabschottung Stufe 90 (Anbring im Kabelkanal anbringen/Fotdokumentation beifügen)
- Potenzialausgleich
- Durchlauferhitzer
- DT Detail Tafel Ausstattung der Tafel
- Not-Aus-Schalter
- Elektrischer Anschluss, Feststellanlage
- Elektrischer Anschluss, EMA-Alarmanlage
- Tast-Timmer
- Optischer Signalgeber

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

Beleuchtung

- Rasterleuchte Unterrichtsräume matt 62,5cm x 62,5cm
- Rasterleuchte Büro Parabolraster 62,5cm x 62,5cm
- Anbauleuchte Tafelleuchte (Montage auf der Abhangdecke)
- Anbauleuchte Lager
- Anbauleuchte Abstellraum/ Lager
- Anbauleuchte Flur (2/OG)
- Einbauleuchtgrt Flure Ø 317mm
- Einbauleuchtgrt WCs Ø 225mm
- Anbauleuchte Treppenhaus Ø 300mm
- Einbauleuchtgrt Vordach Ø 190mm

Brandmelde- / Überwachungsanlage

- Demontage des Signalgebers (BMA von Deckenmontage/ Anschließend Montage des Signalgebers nach Fertigstellung der Decke.
- Demontage der Rauchmelder (BMA von Deckenmontage, Anschließend Montage der Rauchmelder nach Fertigstellung der Decke.
- Demontage Signalgeber
- Wechsel Signaleckel gegen Standortleckel
- Aufbaulautsprecher Sprothalle DLA
- Deckenlautsprecher (DL)
- Deckenlautsprecher A/B (DL_A/B)
- Wandaufbaulautsprecher (WA)
- Wandaufbaulautsprecher A/B (WA_A/B)
- Druckmelder
- Rauchmelder Bestand
- Rauchmelder optisch
- Rauchmelder
- Rauchmelder in Zwischendecke (ZD)
- EMA Magnetkontakt
- Barrierefreier Türöffnerer
- EMA Sirene
- EMA Melder

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 Kontrumerufirmen 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 Schulbauricthtlinie NRW
KG 445 Beleuchtungsanlagen, gemäß DIN EN 12464-1
KG 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen, gemäß DIN 18014, DIN EN 62305
KG 456 Gefahrenmeldé- 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.

Tabellarische Auflistung der Räume mit Angaben der Elektrischen Einbauten

Raumbezeichnung	Beleuchtung	Schalter	Steckdosen	Telefondose	Antennen-dose	Datendose	Lautsprecher	Rauchmelder
277_00_151\x03	24 Stk. (neu)	4 Stk. (neu)	17 Stk. (neu)	-	-	4 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	6 Stk. (neu)
277_00_162	16 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	-	1 Stk. (neu)	4 Stk. (neu)
277_00_163	16 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	3 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)	4 Stk. (neu)
277_00_163a	8 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)
277_00_163a.1	16 Stk. (neu)	4 Stk. (neu)	13 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_00_164	4 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	6 Stk. (neu)	-	-	3 Stk. (neu)	1 Stk. (bleibt)	1 Stk. (neu)
277_00_166	16 Stk. (neu)	3 Stk. (neu)	5 Stk. (neu)	-	-	1 Stk. (bleibt)	1 Stk. (neu)	4 Stk. (neu)
277_00_167	16 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	4 Stk. (neu)	-	-	1 Stk. (bleibt)	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_00_167a	23 Stk. (neu)	5 Stk. (neu)	8 Stk. (neu)	-	-	4 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_00_167a.1	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_168	22 Stk. (bleibt)	4 Stk. (bleibt)	16 Stk. (bleibt)	-	-	4 Stk. (bleibt)	3 Stk. (bleibt)	1 Stk. (bleibt)
277_00_168a	4 Stk. (bleibt)	1 Stk. (bleibt)	27 Stk. (bleibt)	-	-	4 Stk. (bleibt)	1 Stk. (bleibt)	1 Stk. (bleibt)
277_00_168a.1	7 Stk. (bleibt)	2 Stk. (bleibt)	25 Stk. (bleibt)	-	-	4 Stk. (bleibt)	2 Stk. (bleibt)	-
277_00_169	8 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	3 Stk. (neu)	-	-	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_00_170	9 Stk. (neu)	3 Stk. (neu)	5 Stk. (neu)	-	-	1 Stk. (bleibt)	2 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_00_171	9 Stk. (neu)	4 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (bleibt)	2 Stk. (neu)
277_00_172	9 Stk. (neu)	4 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (bleibt)	2 Stk. (neu)
277_00_173	9 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	6 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (bleibt)	2 Stk. (neu)
277_00_174	9 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (bleibt)	2 Stk. (neu)
277_00_175	9 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (bleibt)	2 Stk. (neu)
277_00_176	24 Stk. (bleibt)	6 Stk. (bleibt)	60 Stk. (bleibt)	-	-	18 Stk. (bleibt)	4 Stk. (bleibt)	2 Stk. (neu)
277_00_177	9 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	65 Stk. (neu)	-	-	32 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_00_178	9 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)
277_00_x02	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	-	-	-	-	-
277_00_x08	1 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-	1 Stk. (bleibt)
277_00_x09	6 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-	1 Stk. (bleibt)
277_00_x10	6 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-	1 Stk. (bleibt)
277_00_x25	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-
277_00_x26	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	2 Stk. (bleibt)	-	-	-	-	-
277_00_x27	2 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	-	-	-	1 Stk. (bleibt)	-
277_00_x28	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_x29	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_x30	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_x31	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	-	-
277_00_x32	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_x33\x34	2 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	1 Stk. (bleibt)	2 Stk. (neu)
277_00_x36\x37	3 Stk. (bleibt)	1 Stk. (bleibt)	7 Stk. (neu)	-	-	2 Stk. (bleibt)	1 Stk. (bleibt)	2 Stk. (neu)
277_00_x38	4 Stk. (bleibt)	2 Stk. (bleibt)	14 Stk. (bleibt)	-	-	5 Stk. (bleibt)	1 Stk. (bleibt)	2 Stk. (neu)
277_00_x40	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_x41	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	-	-
277_00_x42	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	-	-
277_00_x43\x44	2 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	1 Stk. (bleibt)	2 Stk. (neu)
277_00_x45\x47	2 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	1 Stk. (bleibt)	2 Stk. (neu)
277_00_x48\x50	2 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	1 Stk. (bleibt)	2 Stk. (neu)
277_00_x52\x53	2 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	1 Stk. (bleibt)	2 Stk. (neu)
277_00_x85\x86\x87	36 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	11 Stk. (neu)	20 Stk. (neu)
277_2_x89 (Aufzug)	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_x92	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	-	-
277_00_UV (neben _164)	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_UV (neben _168a)	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_UV (neben _x10)	-	-	-	-	-	-	-	-
Summe:	74 Stk. (bleibt) 293 Stk. (neu)	23 Stk. (bleibt) 54 Stk. (neu)	157 Stk. (bleibt) 149 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	40 Stk. (bleibt) 44 Stk. (neu)	24 Stk. (bleibt) 20 Stk. (neu)	9 Stk. (bleibt) 62 Stk. (neu)

Raumbezeichnung	Sicherheits-beleuchtung	Piktogramm	Not-Aus-Schalter	E-Verteiler	Not-Entlüftung	Tafel-Beleuchtung	Beamer	Signalgeber optisch
277_00_151\x03	-	-	-	-	-	-	1 Stk. (neu)	-
277_00_162	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	3 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	2 Stk. (neu)	-	-
277_00_163	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	3 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	2 Stk. (neu)	-	-
277_00_163a	1 Stk. (neu)	-	-	1 Stk. (neu)	-	-	-	-
277_00_163a.1	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	-
277_00_164	1 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-	-
277_00_166	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	3 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	2 Stk. (neu)	-	-
277_00_167	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	3 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	2 Stk. (neu)	-	-
277_00_167a	2 Stk. (neu)	-	-	2 Stk. (neu)	-	-	-	-
277_00_167a.1	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_168	3 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	3 Stk. (bleibt)	-	1 Stk. (bleibt)	-	-	-
277_00_168a	-	2 Stk. (neu)	3 Stk. (bleibt)	1 Stk. (bleibt)	1 Stk. (bleibt)	-	-	-
277_00_168a.1	-	1 Stk. (neu)	3 Stk. (bleibt)	-	-	-	-	-
277_00_169	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_170	-	-	-	-	-	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-
277_00_171	-	-	-	-	-	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-
277_00_172	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_173	1 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-
277_00_174	-	-	-	-	-	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-
277_00_175	-	-	-	-	-	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-
277_00_176	1 Stk. (neu)	2 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-
277_00_177	1 Stk. (neu)	-	-	1 Stk. (neu)	-	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-
277_00_178	-	-	-	-	-	2 Stk. (neu)	1 Stk. (neu)	-
277_00_x02	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_x08	4 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-	-
277_00_x09	4 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-	-
277_00_x10	4 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-	-
277_00_x25	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_x26	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_x27	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_x28	-	-	-	1 Stk. (neu)	-	-	-	-
277_00_x29	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_x30	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_x31	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_x32	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_x33\x34	1 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-	1 Stk. (neu)
277_00_x36\x37	1 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-	1 Stk. (neu)
277_00_x38	-	2 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-
277_00_x39	-	1 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-
277_00_x40	-	-	-	1 Stk. (neu)	-	-	-	-
277_00_x41	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_x42	-	-	-	1 Stk. (neu)	-	-	-	-
277_00_x43\x44	1 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-	1 Stk. (neu)
277_00_x45\x47	1 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-	1 Stk. (neu)
277_00_x48\x50	1 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-	1 Stk. (neu)
277_00_x52\x53	1 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-	1 Stk. (neu)
277_00_x85\x86\x87	23 Stk. (neu)	10 Stk. (neu)	-	-	-	-	-	-
277_2_x89 (Aufzug)	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_x92	-	-	-	-	-	-	-	-
277_00_UV (neben _164)	-	-	-	1 Stk. (neu)	-	-	-	-
277_00_UV (neben _168a)	-	-	-	1 Stk. (neu)	-	-	-	-
277_00_UV (neben _x10)	-	-	-	1 Stk. (neu)	-	-	-	-
Summe:	56Stk. (neu)	26 Stk. (neu)	9 Stk. (bleibt) 14 Stk. (neu)	1 Stk. (bleibt) 15 Stk. (neu)	2 Stk. (bleibt)	20 Stk. (neu)	7 Stk. (neu)	6 Stk. (neu)

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

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

BAUVORHABEN: SZ_MH_SAARN

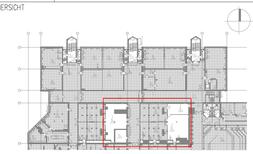
ZEICHNUNGSBEZEICHNUNG: Gesamtschule ELT

ZEICHNUNGSNUMMER: 277_5_ELT_GR_EG_GS4_I-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: Erdgeschoss Elektroinstallation Gesamtschule Teil 4

MASSTAB: 1:50

	GEZEICHNET	PLANSTAND	BLATT – GR.
DATUM	27.03.2019	28.03.2019	A0
NAME	Möllemann		
DATEI			

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

ZEICHNUNGSNUMMER: 277_5_ELT_GR_EG_GS4_I-50_B

PROJEKT-NR: ID 277

INDEX: B

277_5_ELT_GR_EG_GS4_I-50_B

Immobilienservice
Stadt Mülheim an der Ruhr – Der Oberbürgermeister TEL. (0208) 455-3300
Hans-Böckler-Platz 5, 45468 Mülheim an der Ruhr FAX (0208) 455-3823300