



Legende Lüftung	
	Zuluftkanal
	Abluftkanal + Isolierung
	Außenluftkanal
	Fortluftkanal
	Zuluftrohr (Wickelfalzrohr)
	Abluftrohr + Isolierung (Wickelfalzrohr)
	Flexrohr (Zuluft)
	Flexrohr (Abluft)
	Brandschutzklappe
	variabler Volumenstromregler Eckig
	konstanter Volumenstromregler Eckig
	variabler Volumenstromregler Rund
	konstanter Volumenstromregler Rund
	Tellerventil
	Drall-Deckenluftdurchlass
	Stempel Luftwechsel
	Nachströmung

Legende Heizung	
	Vorlauf Heizung
	Rücklauf Heizung
	Heizkörper
	Heizungsverteilerkasten
	Heizungsverteiler
	Absperrarmatur
	Strangreguliertventil
	Strangnummer Heizung

Legende Entwässerung	
	Schmutzwasser Grundleitung
	Schmutzwasserleitung
	Schmutzwasser Druckleitung
	Schmutzwasserleitung fetthaltig
	Abwasser Entlüftungsleitung
	Regenwasser Grundleitung
	Regenwasserleitung
	Kontroll-, Übergabeschacht
	Fettscheider
	Bodeneinlauf
	Reinigungsöffnung
	Strangnummer Regenwasser
	Schachtnummer Regenwasser
	Strangnummer Schmutzwasser
	Schachtnummer Schmutzwasser
Rohrbezeichnung RS = Rohrsohle	
Schachtbezeichnung DO = Deckeloberkante SS = Schachtsohle	

Legende Hochbauangaben	
	Vorwand 1,20 m
	Schacht, Vorwand und Installationswand raumhoch

LEGENDE

	Bestand
	Neubau
	Abbruch
	Abstandsflächen mind. 3,00 m
	1. Rettungsweg
	2. Rettungsweg
	Bewegungsräume Barrierefreiheit Ø 1,5m
	Nutzung Schule
	Nutzung Kindergarten
	Allgemein

Index	Datum	Anderung
-	-	-

Butzlaff Tewes
ARCHITEKTEN + INGENIEURE GmbH
Barmstedter Str. 12
25364 Brande-Hörmerkirchen
www.butzlafftewes.de
Tel. 04127-8568
Fax 04127-9584
post@butzlafftewes.de

1. Obergeschoss - Nutzung Schule

Bauvorhaben
"Dat Hetlinger gemeensam Lehrhus"
Hauptstraße 65b
25491 Hetlingen
Bauherr
Gemeinde Hetlingen ü. Amt GuMS
Wedeler Chaussee 21
25492 Heist
Maßstab
1:100 [cm, m] Entwurf 2

Datum	Gezeichnet	Nr.	Blatt
22.05.2023	mpl	2601	2.2

Projekt:
M&S Beratende Ingenieure GmbH
Dipl. Ing. Kai Thiemm • Dipl. Ing. Alexander Zschirpe
Dat Hetlinger gemeensam Lehrhus
Hauptstr. 65b; 25491 Hetlingen
Brahmkoppel 3 24558 Henstedt-Ulzburg
Tel. 04193-8892-0 Fax 04193-88 92-22
buero@msbi-gmbh.de www.msbi-gmbh.de

Gewerk:
Koordinierungsplanung
1.Obergeschoss
TGA-Komponenten in Bezug auf Darstellung und Positionierung geprüft und freigegeben!
Unterschrift

Planungsstand:	Planung:	gez:	Datum:	Maßstab:	Blattgröße:
Vorentwurfsplanung	CN	CN	09.11.2023	1:100	420x841mm

Plan-Nr.: 22-632_2_GR01_XXX_KO01_-