



## LEGENDE Lüftung

Farbkennzeichnung Leitungsarten			
	Zuluftkanal		Zuluftkanal, Bestand
	Abluftkanal		Abluftkanal, Bestand
	Außenluftkanal		Außenluftkanal, Bestand
	vorbehandelte Außenluft		vorbehandelte Außenluft, Bestand
	Fortluftkanal		Fortluftkanal, Bestand
	Umluftkanal		Umluftkanal, Bestand

### Luftauslässe

	Tellerventil		Brandschutzventil
	Dachlüftungshaube		Wetterschutzgitter
	Zuluft-Drallausslass		Abluft-Drallausslass

### Lüftungsbauteile - runde Komponenten

	Rundschalldämpfer		Volumenstromregler
	Brandschutzklappe		Volumenstromregler, variabel
	Drosselklappe		Volumenstromregler, konstant
	Rohrventilator		Segeltuchstützen

### Lüftungsbauteile - eckige Komponenten

	Schalldämpfer		Kullissenschalldämpfer
	Brandschutzklappe		Rauchschutzklappe
	Jalousieklappe		Volumenstromregler, variabel
	Volumenstromregler, konstant		Ventilator für Kanaleinbau
	Segeltuchstützen		Filter
	Erhitzer		Kühler

ÄNDERUNGEN / ERGÄNZUNGEN	INDEX	DATUM	VERANLASSER
FREIGABE			
HEIZUNG			
LÜFTUNG			
KÄLTE			
KLIMA			
SANITÄR			
STARKSTROM			
SCHWACHSTROM			

BAUVORHABEN Otto-Pankok Gymnasium ANTRAGSTELLER UND BAUHERR Stadt Mülheim an der Ruhr ImmobilienService Hans-Böckler-Platz 5 45468 Mülheim an der Ruhr	ZEICHNUNGSBEZEICHNUNG Schacht detail über alle Etagen ZEICHNUNGSNUMMER 431_DT_AP_L_GR_Schacht_1-50 ÜBERSICHT 	PROJEKT-NR: 15628
--	--	----------------------

BAUHERR  
Stadt Mülheim an der Ruhr, ImmobilienService  
Hans-Böckler-Platz 5  
45468 Mülheim an der Ruhr

PLANUNGSPHASE Ausführungsplanung	INGENIEUR  HI-PLAN Ingenieurbüro GmbH Lobbericher Str. 79 47929 Greifath T 0 21 58 / 40 84 - 0 info@hi-plan.net www.hi-plan.net
-------------------------------------	--

BAUVORHABEN  
Von-Bock-Straße 81, 45468 Mülheim an der Ruhr

ZEICHNUNG  
Schacht detail über alle Etagen  
Lüftungstechnik

DATUM 04.04.2011	ZEICHNUNG 1289 x 841	ZEICHNUNGSNUMMER 431_DT_AP_L_GR_Schacht_1-50
NAMEN H. Plan	PROJEKT-NR: 15628	INDEX
DATUM 04.04.2011	ALLE MASSE SIND VERANTWORTLICH ZU PRÜFEN, UNSTIMMITLICHEN DER PLANUNG SIND DER BAULEITUNG BEKANNTZUGEBEN	

431\_DT\_AP\_L\_GR\_Schacht\_1-50  
Stadt Mülheim an der Ruhr - Der Oberbürgermeister  
Hans-Böckler-Platz 5, 45468 Mülheim an der Ruhr FAX (0208) 456-582300

Die vorliegenden Unterlagen sind keine Montagepläne. Der Auftragnehmer hat nach den Planungsunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderlichen Montage- und Werkstattzeichnungen zu erbringen.

Hat der Auftragnehmer Bedenken gegen die angegebenen Konstruktionen, so ist er verpflichtet dies der Bauleitung vor Ausführung schriftlich mitzuteilen. Mit der Ausführung übernimmt der Auftragnehmer Haftung und Gewährleistung.

Die Rohrleitungssysteme betreffende Stärken der Wärmedämmung werden gemäß des gültigen Gebäudeenergiegesetzes (GEG) vorgesehen.