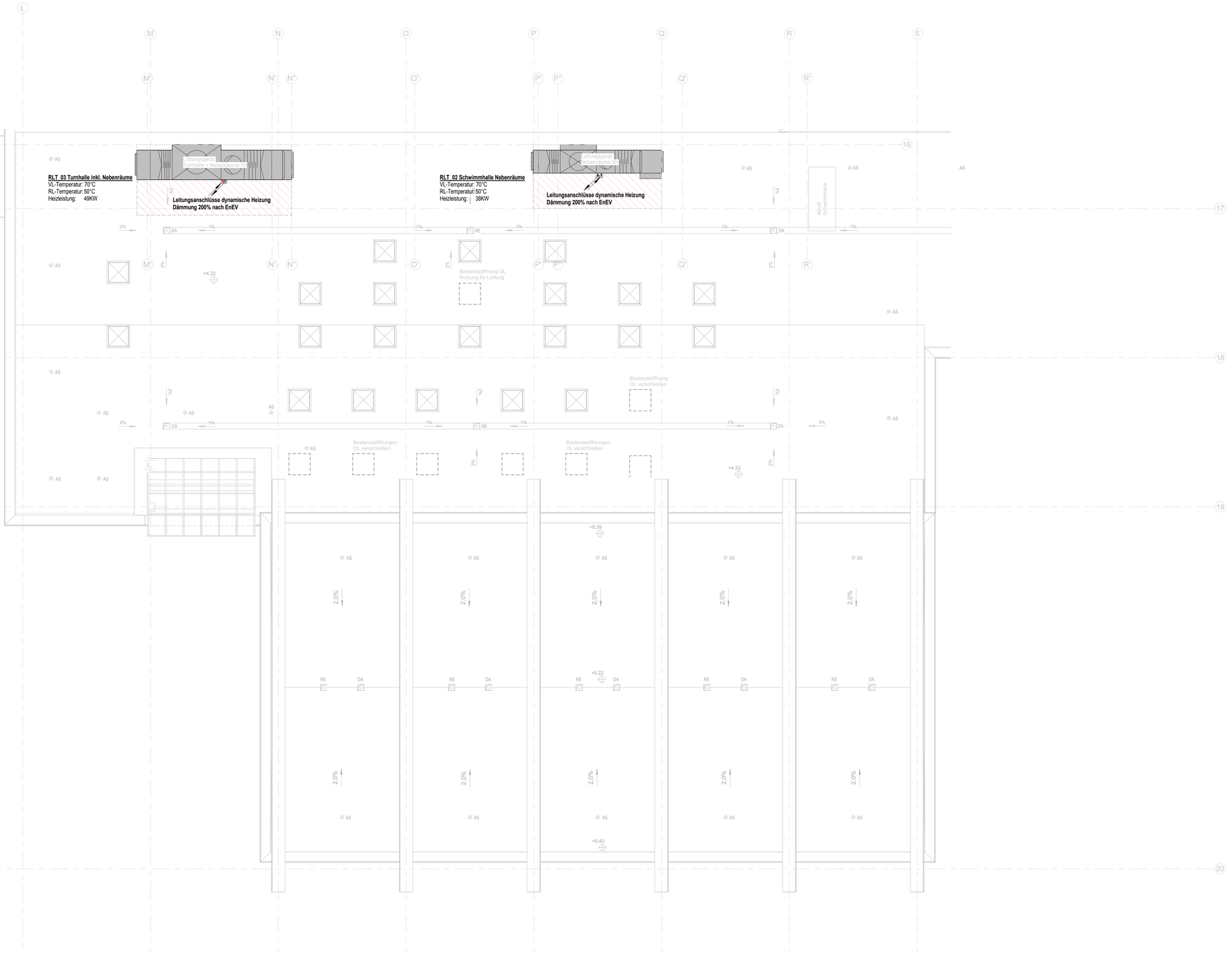


Legende Heizungstechnik

Vorlauf | Rücklauf | Vorlauf im Bodenkanal | Rücklauf im Bodenkanal | Abgas

Hinweise Gewerk Heizungsinstallation:

- Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit den aktuellen Entwurfsplänen des Architekten und Statikers, sowie der einzelnen Fachplaner.
- Sämtliche Durchführungen durch Bau- und Brandabschnitte sind gemäß MLAR in der geforderten Qualität herzustellen (z.B. F/R90). Die gültigen Vorschriften sowie das aktuelle Brandschutzgutachten sind zu beachten.
- Die Lage von Einbauteilen, wie Pumpen, Ventile u.ä., ist dem Schema zu entnehmen.
- Anschluss der sekundären Vor- und Rücklaufleitungen erfolgt an die bestehende Fernwärme-Übergabestation.
- Zur Verhinderung von Körperschallübertragungen sind sämtliche Befestigungen, Halterungen und Einbaukomponenten mit entsprechenden Schallschutzmaßnahmen gemäß DIN 4109 zu versehen.
- Die Anschlüsse der Heizkörper erfolgt in der Dimension DN15.
- Alle Heizkörper vor bodentiefen Fenstern sind als Fensterbankradiatoren auszuführen und mittels Standkonsolen zu befestigen.
- Alle Plattenheizkörper und Heizwände sind mittels Wandhalterungen zu befestigen.
- Die Unterflurkonvektoren sind in den vorhandenen Bodenkanälen unterzubringen.
- In der Turnhalle wird eine Fussbodenheizung installiert mit einen für diesen Zweck geeigneten Sporthallenfussboden. Die Verteilung erfolgt ohne Heizkreisverteiler, sondern mittels Tichelmannring.
- Die bestehenden Bodenkanäle werden bauseits geöffnet und beräumt.
- Die Isolierstärken nach EnEV sind einzuhalten.
- Die Heizungsleitungen außerhalb der thermischen Hülle (auf dem Dach, unter Gebäudevorsprung Eingangsbereich Schule) sind mit 200% zu dämmen.

EG.00.01
Zimmer
90 m²
250 W
20°C

Raumnummer
Raumbezeichnung
Fläche
Heizlast
Raumtemperatur

Leistungsgrenze

Strang, beginnend nach oben
Strang, endend von unten

Strang, beginnend nach unten
Strang, endend von oben

Strang, hindurchgehend

Heizkörper

Unterflurkonvektor
200 x 2500 x 260
1,13 kW
48,7 Kg/h

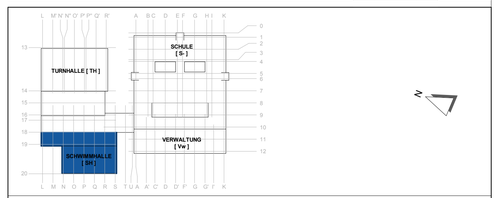
Heizkörperart
Höhe x Länge x Tiefe [mm]
Heizleistung [kW]
Massenstrom [Kg]

Ausführung Rohrmaterialien

- nahtloses, unlegiertes Stahlrohr(Gewinderohr) bis Nennweite DN25
- geschweißtes, unlegiertes Stahlrohr ab Nennweite DN32
- vernetztes Polyethylen (PE-Xa) für Fussbodenheizung

Index	Datum	Änderung	gezeichnet	geprüft

Projektnummer		Ph.	Ersteller	Planart	Verortung	Gebäude teil	Plannummer	Planausschnitt	Index	Status
5430_01		_3	_HZG	_GR	_DA	SH	_112	_-	_00	_0



± 0,00 = OKRD EG Bestand = 418,09 m üNN

Projekt

Generalsanierung

Staatliche Gesamtschule Hollfeld

Bauherr

Zweckverband staatliche Gesamtschule Hollfeld
Markgrafenallee 5
95448 Bayreuth
Fon: 0921 . 728 368
Fax: 0921 . 728 88 368

Architektur

IPRO consult
Büro: Architektur und Hochbau
Schnorrstraße 70
01069 Dresden
Fon: +49 351 . 46 51 162
Fax: +49 351 . 46 51 628

Tragwerksplanung

IPRO consult
Büro: Architektur und Hochbau
Schnorrstraße 70
01069 Dresden
Fon: +49 351 . 46 51 162
Fax: +49 351 . 46 51 628

Technische Ausrüstung

IPRO consult
Büro: Architektur und Hochbau
Schnorrstraße 70
01069 Dresden
Fon: +49 351 . 46 51 162
Fax: +49 351 . 46 51 628

Planinhalt

Grundriss Dachaufsicht

Schwimmhalle

Wärmeversorgungsanlagen

Datum	30.08.2019
Maßstab	1:100
Blattformat	594 x 970
Datei	5430_01_3_ GR_ DA_ SH_ 112_ - _ 00_ 0
Phase	Entwurfsplanung
Fachbereich	Heizungstechnik
Projektleiter	H. Baalhorn
bearbeitet	F. Schlamm
gezeichnet	F. Schlamm
geprüft	E. Deutsch

Unterschrift Bauherr

Unterschrift Bauvorlageberechtigter / Projektleiter

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.