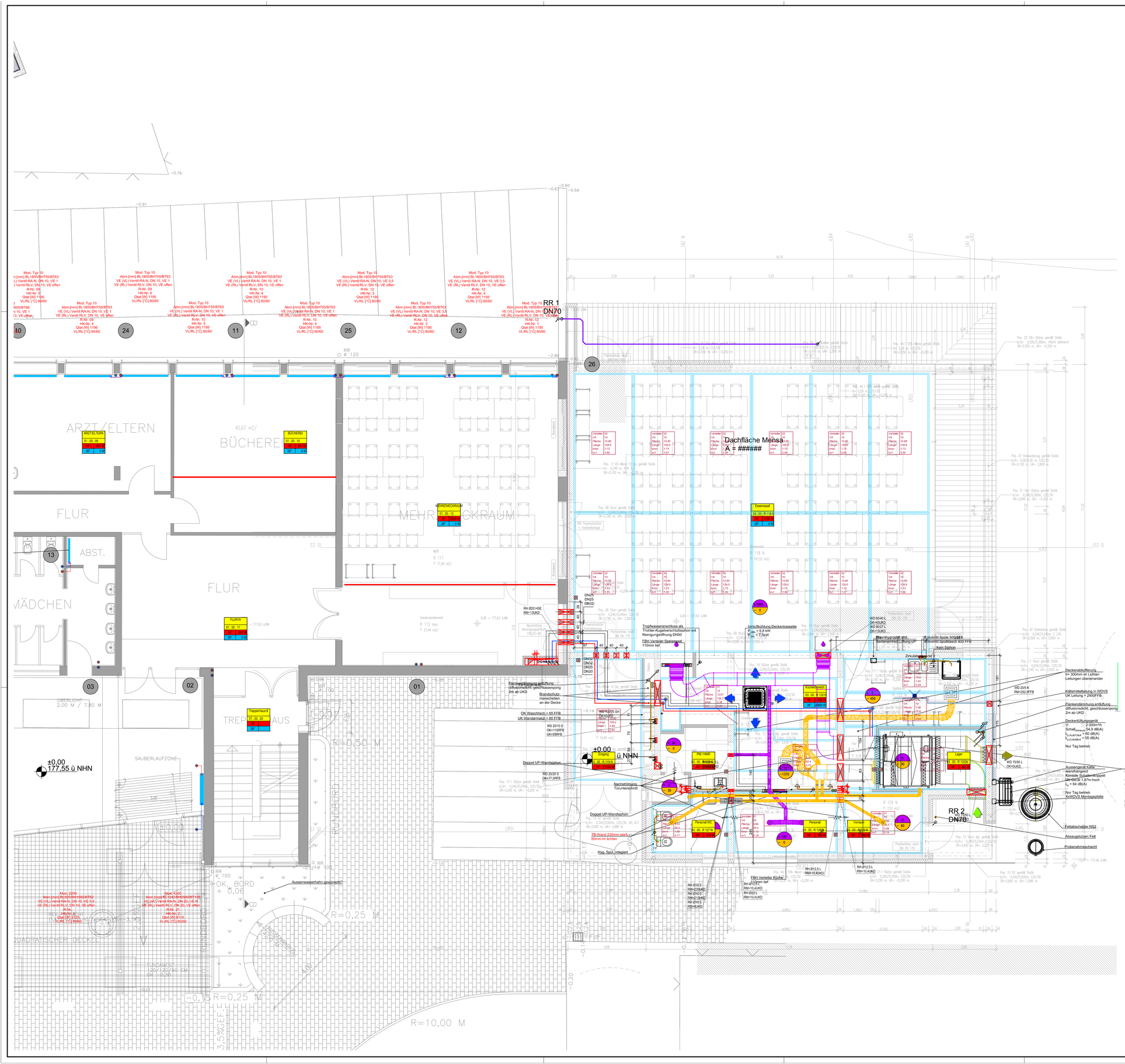

Legende Lüftung

- Luftleitung Abluft
- Luftleitung Fortluft
- Luftleitung Zuluft
- Luftleitung Außenluft
- Luftleitung L-90
- Luftleitung rund
- Flex-Luftleitung rund
- 80 Zuluftvolumenstrom / 80 Abluftvolumenstrom
- 80 Außenluftvolumenstrom / 80 Abluftvolumenstrom
- Nachströmung, Überströmung
- Schalldämpfer eckig
- Schalldämpfer rund
- Deckenluftauslässe
- Tellerventil
- Einzelraumlüfter VA/DS
- Brandschutzklappe rund, eckig
- Brandschutztellerventil
- BSK Bezeichnung Brandschutzklappe
- BSTV Bezeichnung Brandschutztellerventil
- Brandschutz - Deckenschott
- Volumenstromregler variabel, konst.

Legende Heizung / Kühlung

- Heizung Vorlauf
- Heizung Rücklauf
- Heizung Vorlauf - FB-Leitung
- Heizung Rücklauf - FB-Leitung
- Kühlung Vorlauf
- Kühlung Rücklauf
- Raumbezeichnung / Raumnummer
- Temp.(W) Heizlast / Temp.(S) Kühllast
- Heizkörper
- Raumthermostat
- Dreiwegeventil mit Stellantrieb
- Thermometer
- Manometer
- Kugelhahn
- Absperrventil
- Absperrventil mit Entleerung
- Kappenventil
- Strangregulierventil
- Absperrvorrichtung motorbetätigt
- Schmutzfänger
- Umwälzpumpe
- Rückschlagklappe
- Wärmemengenzähler
- Wärmemengenzählerpassstück
- Rückflußverhinderer
- Entleerung-Entlüftung
- Außentemperaturfühler
- Sicherheitsventil
- Ausdehnungsgefäß
- Lufttopf
- Hydraulische Weiche
- Wärmetauscher
- Temperaturregler
- Sicherheitstemperaturwächter

Legende Sanitär

- Schmutzwasser
- Schmutzwasser warm
- Schmutzwasser bestand
- Regenwasser
- Regenwasser bestand
- Regenwasser
- Schmutzwasser Druckleitung
- Schmutzwasser Grundleitung
- Regenwasser Grundleitung
- Mischwasser
- Mischwasser bestand
- Entlüftung
- Trinkwasser kalt
- Trinkwasser warm
- Trinkwasser Zirkulation
- Trinkwasser kalt - bestand
- Trinkwasser warm - bestand
- Trinkwasser Zirkulation - bestand
- Trinkwasser enthärtet
- 12 Strangnummer
- Bodeneinlauf
- Rückflußverhinderer
- Zapfventil
- Mischwasserbatterie
- Kalt- / Warmwasseranschluss
- Einzelpumpe
- Wasserzähler
- Absperrarmatur, Kugelhahn
- Thermostatisches- / Statisches Zirkulationsventil
- Druckminderer
- FIL Filter
- Durchlauferhitzer - Untertischgerät
- Trinkwasser Zirkulation - bestand
- Gasleitung - neu/bestand

Legende Brandschutz

- Brandwand (BW) / Brandwandersatzwand (BWEW)
- F90 feuerbeständig (FB)
- F60 hochfeuerhemmend (HFH)
- F30 feuerhemmend (FH)

Die dargestellte und Bestandinstallation stellt lediglich die Planung aus 1988 dar, die Ausführung und Anpassungen müssen vorort überprüft werden. Die Bestandsarchitektur ist ggf. auf Maßhaltigkeit zu prüfen.

INDEX	DATUM	ÄNDERUNG / ERGÄNZUNG	BEARBEITER

PROJEKT :
Anbau Mensa | Dekan-Ernst-Grundschule
Südring 7 | 67269 Grünstadt

BEZEICHNUNG :	PROJEKT-NR :	GEZ.:
Grundriss	24-040	AD
	DATUM: 16.12.2024	INDEX: V
Erdgeschoss	MST: 1:50	Vorabzug 22.05.2026
Heizung, Lüftung, Sanitär	ZEICHN.-NR.: 5 HLS GR 0 EG 01 V	

DATEI 24-040 HLS_M_neuver00 | LPH | BEREICH | INHALT | BAUTEIL | ABSCHN. | NUMMER | INDEX | FORMAT DIN A1 | PLOT 29/05/26 1:26