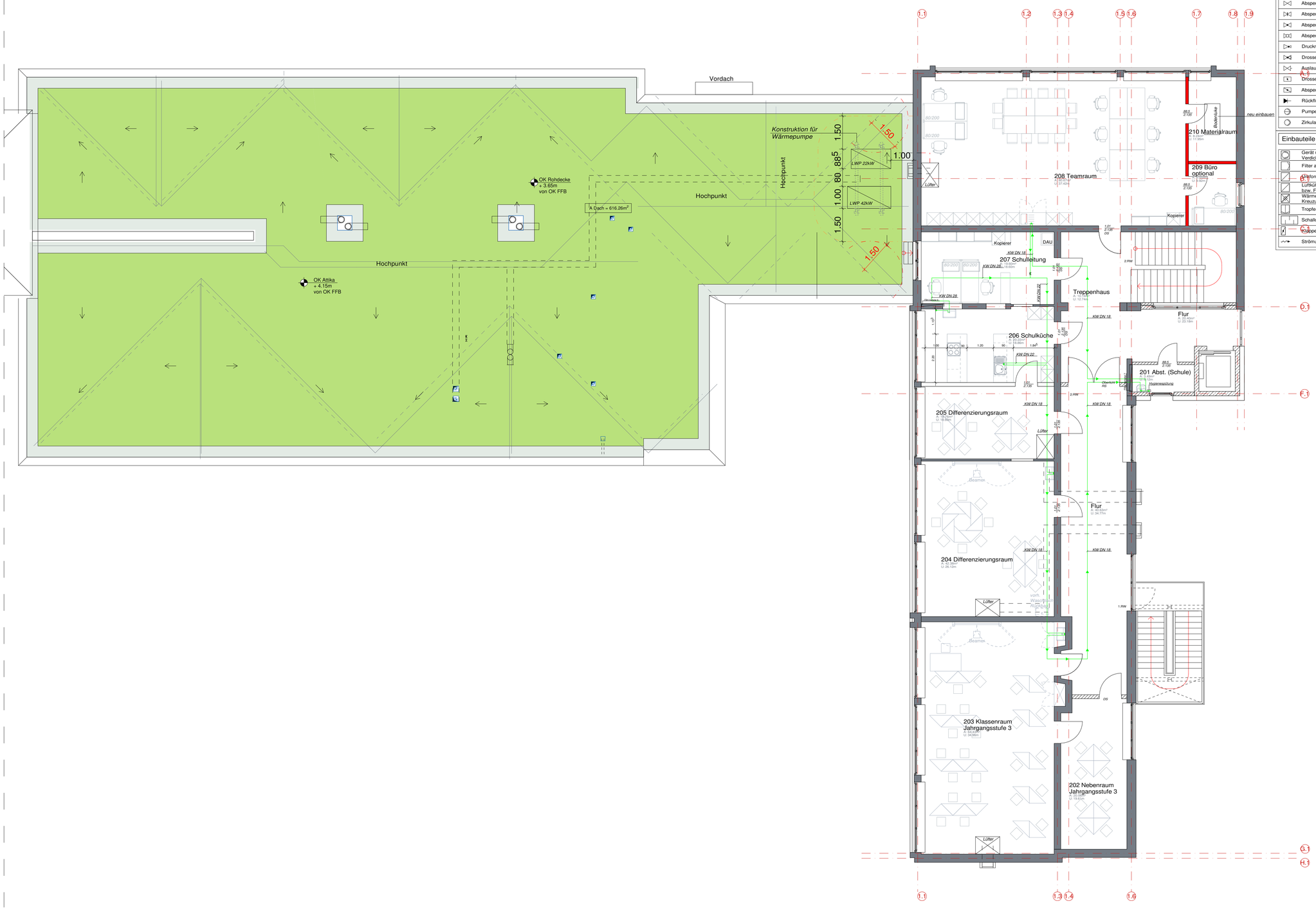

Legende Heizung und Sanitär

Leitungen Allgemein

- Leitung von oben endend
- Leitung beginnend nach oben
- Leitungsversprung
- Leitung von oben nach unten durchführend
- Leitung von unten nach oben durchführend
- Leitung beginnend nach unten
- Leitung von unten endend

Einbauteile Heizung

- Absperrarmatur
- Absperrschieber
- Absperrventil
- Absperrhahn
- Druckminderventil
- Drosselventil
- Auslaufventil
- Drosselklappe
- Absperrklappe
- Strangregulierventil
- Durchflussregler
- Differenzdruckregler
- Rückflußverhinderer
- Rückschlagventil
- Pumpe
- Sicherheitsventil Eckform federbelastet
- Sicherheitsventil Durchgangsform federbelastet
- Rohrtrenner
- Wärmemengenzähler
- Filter
- Schmutzfänger
- 3-Wege Mischventil mit Antrieb
- 2-Wege Mischventil mit Antrieb

Heizung

- Heizung Vorlauf (HVL)
- Heizung Rücklauf (HRL)
- Heizung Vorlauf (HVL)
- Heizung Rücklauf (HRL)
- Kühlwasser Vorlauf
- Kühlwasser Rücklauf
- Kaltwasser Vorlauf
- Kaltwasser Rücklauf

Einbauteile Abwasser

- Bodenablauf allgemein
- Schlammfang
- Benzinabscheider
- Heizölabscheider
- Fettabscheider
- Reinigungsrohr
- Leitungsabschluss
- Schacht mit geschlossenem Durchfluss
- Schacht mit offenem Durchfluss
- Fäkalienhebeanlage
- Entwässerungspumpe
- Rohrbe- und Entlüfter

Abwasser

- Schmutzwasser (SW)
- - Lüftung (SWL)
- - Druckleitung (SWD)
- -Grundleitung (SWG)
- Regenwasser (RW)
- - Druckleitung (RWD)
- - Grundleitung (RWG)
- Mischwasser (MWG)

Einbauteile Trinkwasser

- Absperrarmatur
- Absperrschieber
- Absperrventil
- Absperrhahn
- Druckminderventil
- Drosselventil
- Auslaufventil
- Drosselklappe
- Absperrklappe
- Rückflußverhinderer
- Pumpe
- Zirkulationspumpe
- Rückschlagventil
- Sicherheitsventil Eckform federbelastet
- Sicherheitsventil Durchgangsform federbelastet
- Rohrtrenner
- Wasserzähler
- Filter
- Schmutzfänger
- Unterflurhydrant
- Überflurhydrant
- Druckerhöhungsanlage
- Trinkwassererwärmer

Trinkwasserversorgung

- Trinkwasser kalt (TWK)
- Trinkwasser warm (TWW)
- Zirkulation (TWZ)
- Systemtrenner BA
- Elektrischer Durchlauferhitzer
- Strangregulierungsventil

Einbauteile Lüftung

- Gerät mit Ventilator Verdichter allg.
- Filter allgemein
- Lufterhitzer, Lufterwärmer
- Lüftkühler Luft/Wasser bzw. Flüssigkeit
- Wärmerückgewinner (WRG) Kreuzung der Luftströme
- Tropfenabscheider
- Schalldämpfer allgemein
- Klappe mit Gehäuse
- Strömungsrichtung
- Brandschutzklappe
- Rauchschutzklappe
- Rückschlagklappe
- Volumenstromregler konstant
- Volumenstromregler variabel
- Zuluftdurchlaß
- Abluftdurchlaß
- Regeler allgemein
- Zuluft-/Abluftvolumenstrom

Lüftungskanäle

- Abluft (ABL)
- Aussenluft (AUL)
- Fortluft (FOL)
- Mischluft (MIL)
- Umluft (UML)
- Zuluft (ZUL0)

AUSFÜHRUNGSHINWEISE UND ZEICHENERKLÄRUNG

Heizung

- Vorlauf FB-Heizung
- Rücklauf FB-Heizung
- Heizkörper
- Vorlauf Heizkörper
- Rücklauf Heizkörper
- Fußbodenheizung
- Verteiler FB-Heizung
- Raumbezeichnung Heizung

Sanitär

- Schmutzwasser
- Schmutzwasser-Grundleitung
- Kondensatwasser
- Regenwasser
- Regenwasser-Grundleitung
- Trinkwasser, kalt
- Druckluft
- Unterputz Ventil
- Mischbatterie
- Zapfventil bzw. Geräteanschluß

Richtungshinweis

- beginnend auf- / abwärts
- hindurchgehend auf- / abwärts
- von oben / von unten

ÄNDERUNGSHINWEISE

Datum	Index	Änderung	Bear.	Verteiler	Bauherr	Nutzer	Bauing.	Bauleitung	Bauamt	HLS-Ing.	E-Ing.	Sonst.

Bauvorhaben

Abriss des bestehenden Schulgebäudes (Toilettenanlage)
Neubau der OGS
Geschwister-Buller-Straße 1 - 48612 Horstmar-Leer

Bauherr / in

Stadt Horstmar
Kirchplatz 1-3
48612 Horstmar

Planinhalt

Obergeschoss
-Übersicht Trinkwasser-

DOEKER
Ingenieure • Sachverständige
Dipl. Ing. **Werner Doeker** • Rothenhausener Str. 4 • **45529 Recke**
Tel. 0 54 53 / 9 61 39 wdoeker@ing-doeker.de

Bauherr | ***Entwurfverfasser***

Gez.	*Maßstab*	*Datum*	*Blatt Nr.*
don.	1:50	28.05.2026	TW-1.3