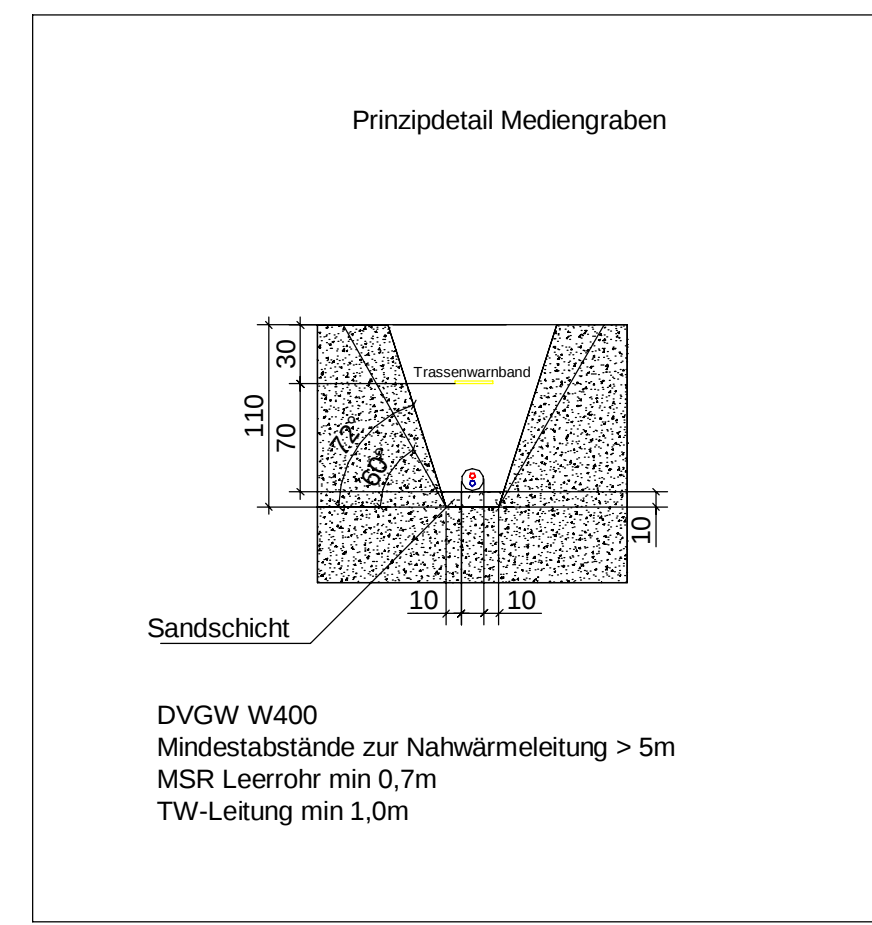
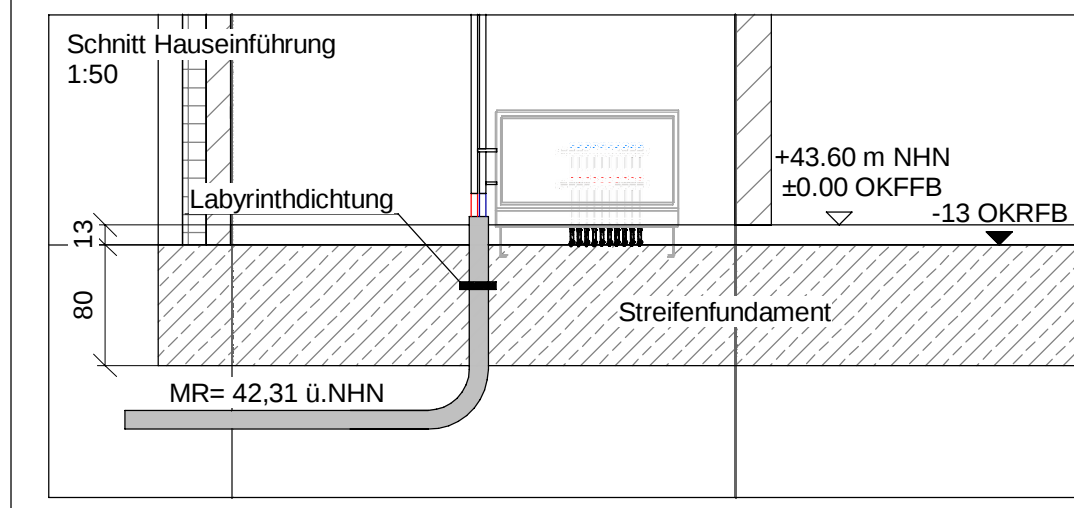
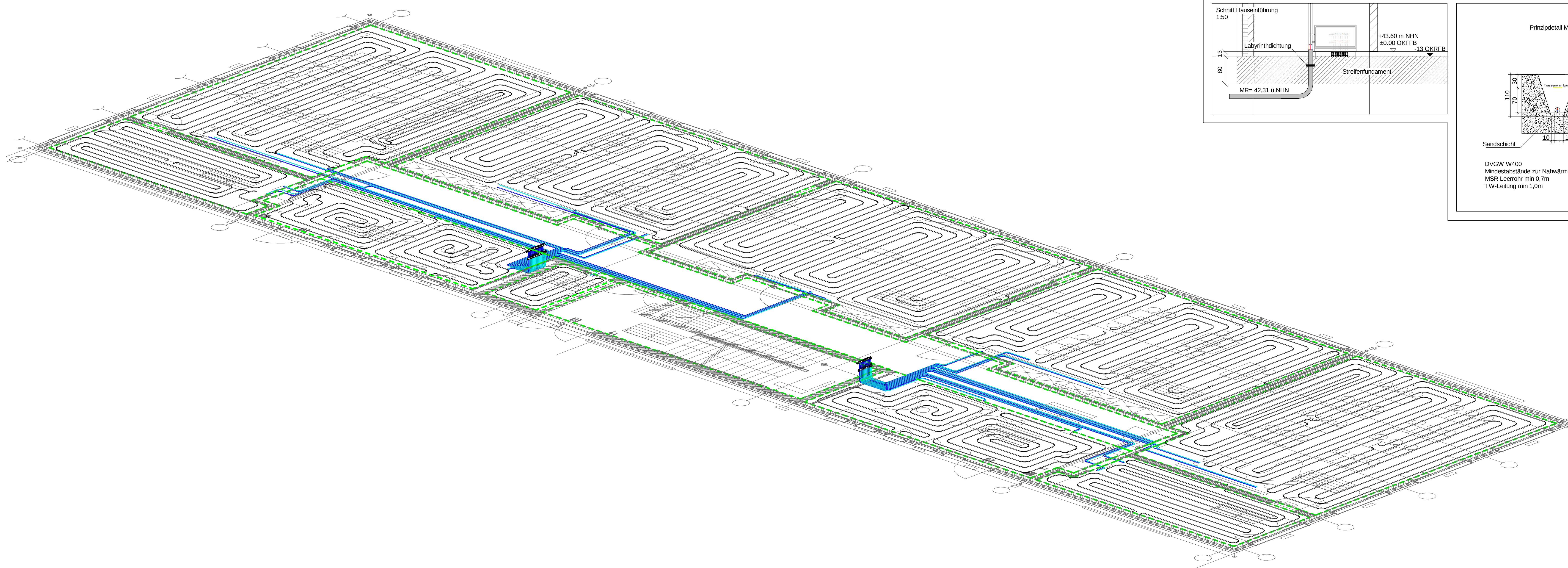
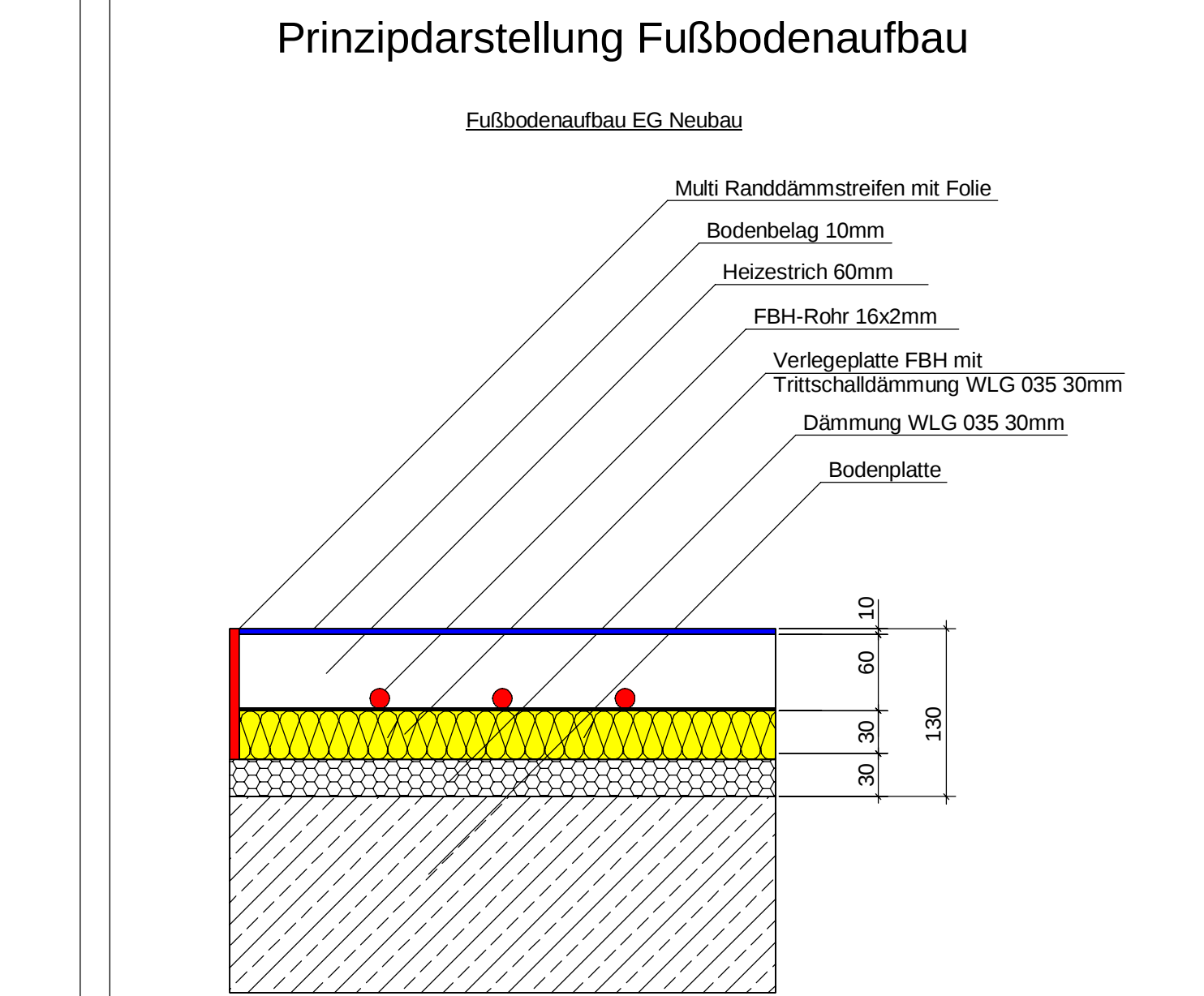




Strangregulier- & Absperrventile			
Daten bezogen auf Gerätetypen gemäß Ausschreibung			
Position	Nennweite	Kv-Wert	Ventileinstellung
V01	DN32	-	-
V02	DN32	2,585 m³/h	1,2
V03	DN25	-	-
V04	DN25	1,793 m³/h	1,7
V05	DN25	-	-
V06	DN25	2,127 m³/h	2,1
V07	DN32	-	-
V08	DN32	3,073 m³/h	1,3
V09	DN32	-	-
V10	DN32	21,000 m³/h	6,5
V11	DN25	-	-
V12	DN25	2,949 m³/h	2,8



-LEGENDE HEIZUNG-			
Farbkennzeichnung Leitungsart			
	Vorlauf		Rücklauf
	Vorlauf Bestand		Rücklauf Bestand
	Vorlauf Estrich		Rücklauf Estrich
	Gestellung		Abgastleitung
	Trinkwasser kalt		MSR-Leitung
Ventile			
	Absperrventil, allgemein		Strang-/Regulierventil
	3-Wege-Mischventil		Sicherheitsventil (Rückstoßsicher)
	Sicherheitsventil (Rückstoßsicher)		Kaperventil
	Kugelhahn		Auslaufventil mit Schlauchanschluss
	Durchgangsventil, handbetätigt		Absperrschieber
	Ventil mit Motorantrieb		
Messeinrichtungen			
	Raumthermostat		Wärmemengenzähler
	Thermometer		Manometer
	Gaszähler		
Einbauteile, Formstücke, usw			
	Luftpf		Schmutzfang
	Rückschlagklappe		Membranabdeckungs-gelass
	Umwälzpumpe		
zusätzliche Symbole			
	Birchfarsch		Isolierstück
	Kompensator		Wärmetauscher
	Liefergrenze Grenze Bestand und Neu		
Richtungshinweise			
	von oben kommend und endend		beginnend und aufwärts verlaufend
	hochgehend, abwärts verlaufend		hochgehend, aufwärts verlaufend
	beginnend und abwärts verlaufend		von unten kommend und endend
	in Fließrichtung steigend		in Fließrichtung fallend

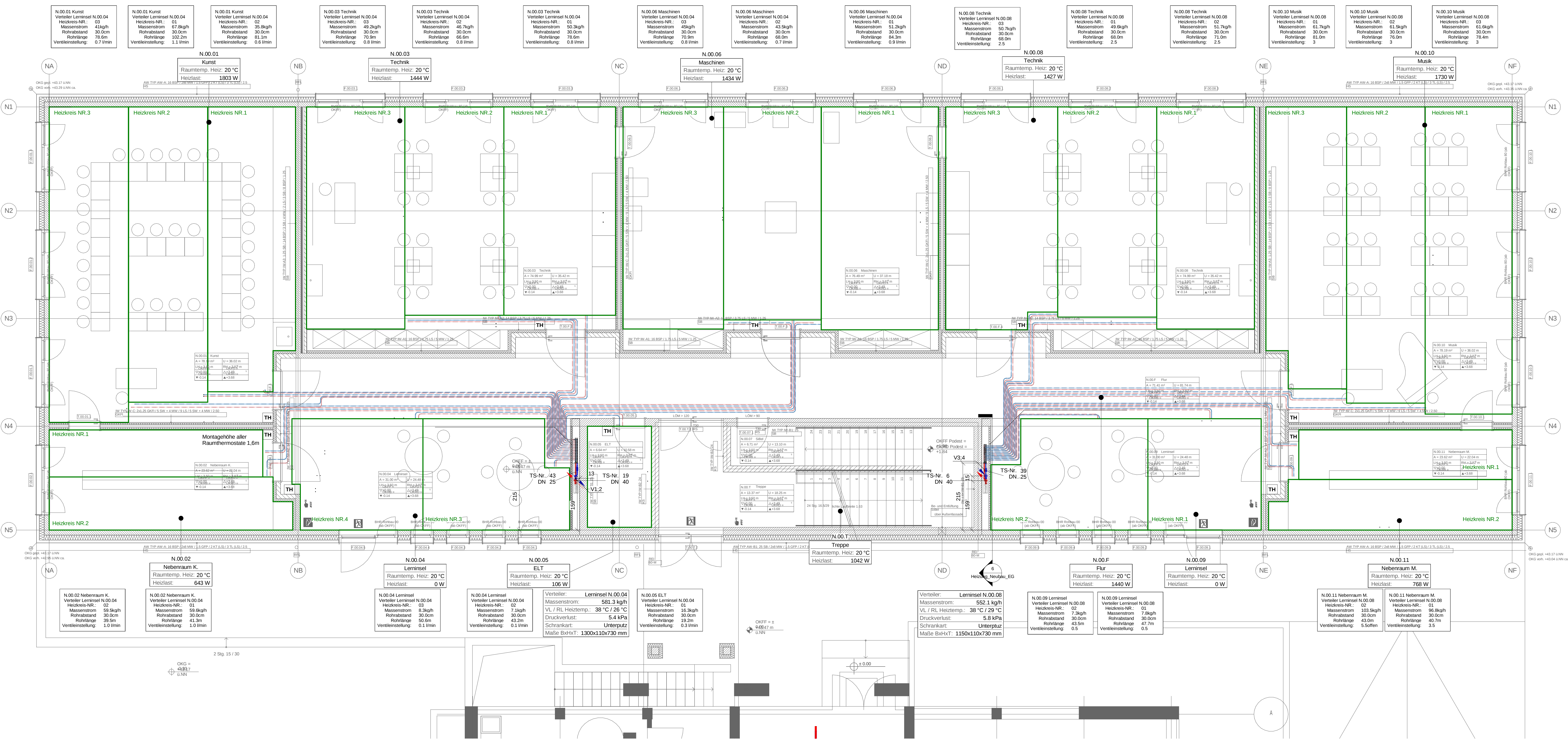
-LEGENDE BRANDSCHUTZ-			
Farbkennzeichen Wandauforderungen			
	Brandwand		Brandwand
	F90		F90
	F60		F60
	F30		F30
	F0		F0
	Qualität: feuerbeständige Wand - F 90		
	Qualität: hochfeuerhemmende Wand - F 60		
	Qualität: feuerhemmende Wand - F 30		

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

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

Alle Durchdringungen von Installationen durch die Bodenplatte, das Dach und die Wände des Untergeschosses sind entsprechend der erforderlichen Qualität der zu durchdringenden Bauteile mittels geeigneter und zugelassener Maßnahmen gegen das Eindringen von Wasser zu schützen.

Die Rohrleitungssysteme betreffenden Stützen der Wärmedämmung werden gemäß des gültigen Gebäudeenergiegesetzes (GEG) vorgesehen.



D									
C									
B									
A									
Index	Neuen Grundriss hinterlegt					13.01.2025	Horst		
	Änderung, Benennung und Bemerkung					Datum	Name		
HI-PLAN ingenieurbüro									
HI-PLAN Ingenieurbüro GmbH Ludwigstr. 39 / 79 44652 Herne ☎ 0 23 81 / 40 80 - 0 ✉ hi@hi-plan.net www.hi-plan.net									
Bauvorhaben Stadt Herne Umbau u. Erweiterung Quinoa Schule Drogenkamp 10 44653 Herne						Zeichnungsinhalt Flächentemperatur Grundriss - Erdgeschoss Neubau			
Bauherr Stadt Herne - FB26 - Gebäudemanagement Langenkampstraße 35 44652 Herne						Erstelldatum 09.10.2023			
Gezeichnet						Waldow			
Geprüft						Tengler			
Blattgröße						1369 x 941			
Maßstab						1:50			
Druckdatum						13.01.2025			
Plannummer 22034.25.00.001						Leistungssphase Ausführungslagerung			
Plattenummer 22034		Projekt-Nr. 22034		Gewerk Heizung		Leistungsphase Ausführung		Inhalt Erdgeschoss	
Hochbau / Architektur		Plattenummer P 1151N ARC 5.100.b V14		2024		08		23 G00	
						Planstand		23.08.2024	
Alle Maße sind am Bau zu prüfen, Unklarheiten oder Widersprüche in Zeichnungen, sowie zwischen Zeichnungen und Ausschreibung sind vor der Ausführung mit dem Planverfasser zu klären! Diese Zeichnung unterliegt dem Urheberrecht. Jede Vervielfältigung oder Weitergabe an 3. Personen ist ohne unsere Genehmigung untersagt.									