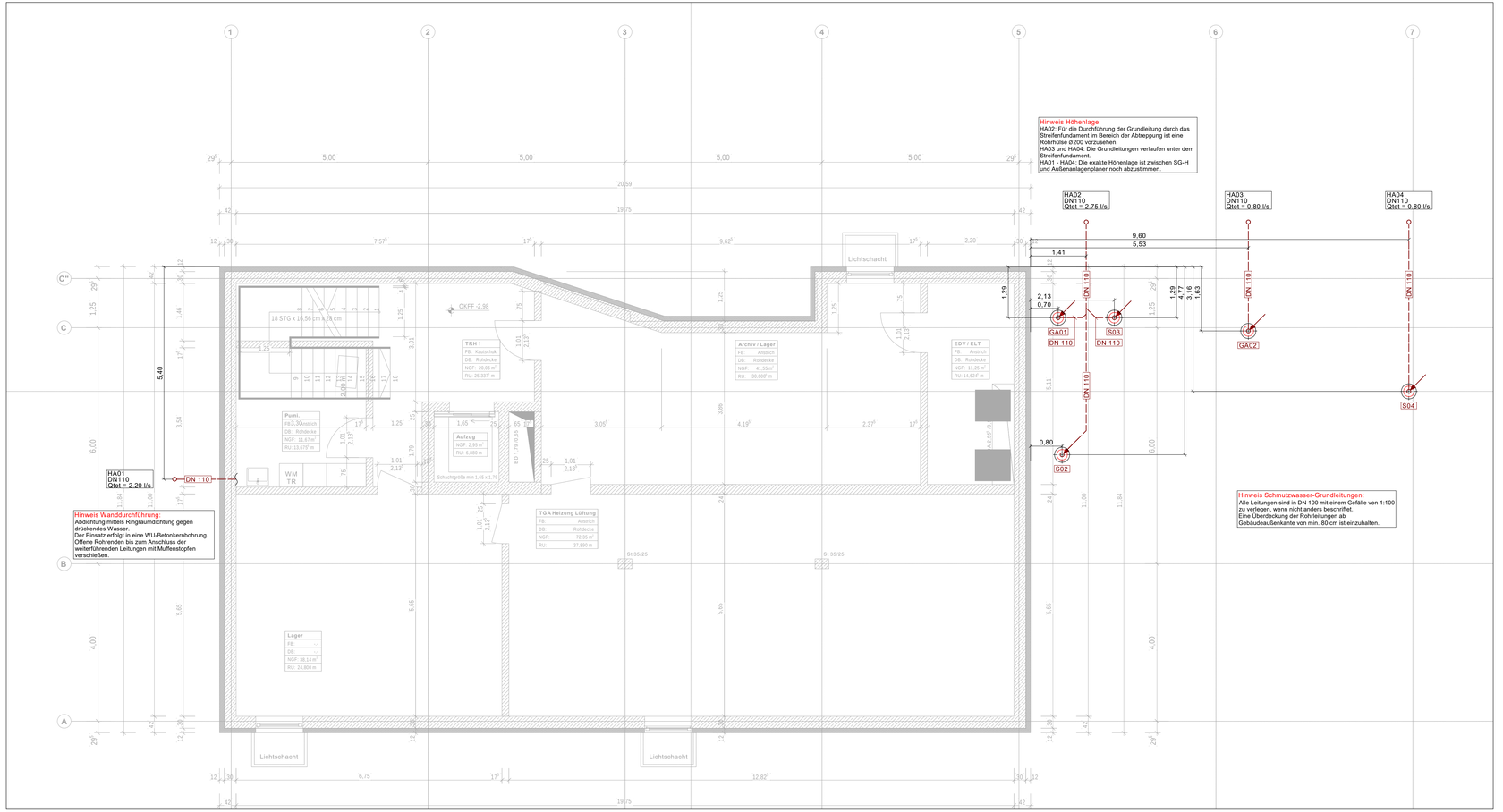


Rechtliche Hinweise!

Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt.
Vervielfältigung, Weitergabe an Dritte oder anderweitige Verwertung sind nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des Planverfassers zulässig. Die Nutzung ist auf das im Schriftfeld benannte Bauvorhaben beschränkt.
Der Ausführende hat die Zeichnung vor Ausführung auf Vollständigkeit, Richtigkeit und Ausführbarkeit zu prüfen.
Bedenken gegen die vorgesehene Art der Ausführung, gegen die mitgeltenden Unterlagen oder gegen Leistungen anderer Unternehmer sind dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen (VOB/B, soweit vereinbart).
Bei Widersprüchen zwischen dieser Zeichnung und den übrigen Vertragsunterlagen sind die Arbeiten nicht ohne vorherige schriftliche Klärung mit dem Planverfasser auszuführen.
Änderungen und Ergänzungen dieser Zeichnung bedürfen der Zustimmung des Planverfassers.

Allgemeine technische Ausführungshinweise!

Eine Koordinierung mit den übrigen Fachplanungen ist vor Ausführung durchzuführen.
Dies ist **keine** Werk- und Montageplanung!
Das ausführende Unternehmen hat vor Beginn der Ausführung eine vollständige Werk- und Montageplanung für sämtliche Leistungen seines Leistungsumfangs zu erstellen. Die Werk- und Montageplanung ist unter Berücksichtigung der planerischen Vorgaben sowie der örtlichen Gegebenheiten anzufertigen und rechtzeitig vor Ausführungsbeginn (mind. 3 Wochen) zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.
Sämtliche Maße, Gefälle und Anschlusshöhen sind bauseits vor Ausführung am Bauwerk zu prüfen. Es gelten ausschließlich die eingetragenen Maßzahlen.
Alle Maßangaben beziehen sich auf den Rohbau (Decken und Wände).
Es gilt ausschließlich der jeweils aktuell freigegebene Planstand mit dem im Schriftfeld genannten Index. Frühere Stände verlieren ihre Gültigkeit!

Technische Ausführungshinweise Sanitär

Es gelten die allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie die einschlägigen Normen, Vorschriften und Gesetze in der jeweils gültigen Fassung.
Die Ausführung hat nach VOB/C und den einschlägigen ATV zu erfolgen.
Die Symbol- und Betriebsmittelkennzeichnung erfolgt nach DIN bzw. der büroeigenen Symbolliste.

Verlegen der Rohrleitungen:

Stemmarbeiten sind vorher mit dem Hochbau abzuklären. Alle Leitungen müssen schallentkoppelt verlegt werden. Sie dürfen keine Verbindungen zum Baukörper außer den Befestigungen aufweisen. Sämtliche Anschlüsse sind schallentkoppelt auszuführen. Alle Leitungen sind entsprechend der Herstellervorgaben gegen vertikale und horizontale Bewegungen zu sichern.

Verlegen der Grundleitungen:

Die Grundleitungen sind in DN100 mit 1% Gefälle auszuführen.
Alle Grundleitungen unter dem Gebäude sind mit Edelstahlschellen und Gewindestangen an der Sohle abzuhängen.

Schmutzwasserleitungen:

Wenn nicht anders in der Zeichnung beschrieben verlaufen horizontalverlegte SW-Leitungen mit einem Gefälle von 1%. Alle 90° Bögen sind in 2 x 45° Bögen aufzulösen, alle Abzweiger sind mit Innenradius einzubauen!

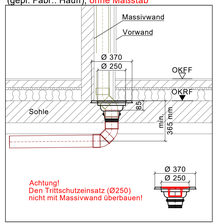
Installation:

Achtung bei der Installation von Komponenten für das Gewerk Sanitär sind die Herstellerangaben und Vorgaben zu beachten! Die DIN bzw. Richtlinien sowie die geltenden Normen sind zu beachten! Bei Abweichungen von den Planungsvorgaben sind die erforderlichen Nachweise und Berechnungen zu erbringen! Alle Rohrleitungsgrößen und sämtliche Ventileinstellungen, sofern sie nicht aus dem Grundriss erkenntlich sind, sind dem jeweiligen Schema zu entnehmen!

Gebäudeabdichtung:

Alle Rohrdurchführungen durch WU-Beton sind gegen drückendes Wasser zu sichern!

Regeldetail: Anschlusstrichter
(gepl. Fabr.: Hauff), ohne Maßstab



LEGENDE Sanitär

Schmutzwasser Grundleitung
Anschlusstrichter

Geschossübergänge

von oben ankommend

Strangbezeichnungen

S01 Schmutzwasser
GA01 Grundleitungsanschluss

Dimensionsangaben

DN 90 Schmutzwasser

Anzahl der Sanitärobjekte, Freispiegelentwässerung (HA02 - HA04)	Anzahl x DU	Dimension	Summe DU
7 x WC	7 x 2,00 DU	DN 90	14,00 DU
13 x WT	13 x 0,50 DU	DN 50	6,50 DU
7 x Urinal	7 x 0,80 DU	DN 50	5,60 DU
1 x beh. WC	1 x 2,00 DU	DN 90	2,00 DU
1 x beh. WT	1 x 0,50 DU	DN 50	0,50 DU
1 x Dusche	1 x 0,80 DU	DN 50	0,80 DU
1 x Küchenspüle	1 x 0,80 DU	DN 50	0,80 DU
2 x Küchenspüle mit GS	2 x 0,80 DU	DN 50	1,60 DU
2 x Bodenabläufe	2 x 0,80 DU	DN 50	1,60 DU
35 Objekte			**33,40 DU**
über Freispiegelentwässerung	$Q_{WW} = 0,5 * \sqrt{33,40} = 2,89$ l/s		

Anzahl der Sanitärobjekte, Kleinhebeanlage TGA Hzg Ltg	Anzahl x DU	Dimension	Summe DU
1 x Ausgussbecken	1 x 0,80 DU	DN 50	0,80 DU
1 x Ablauf Systemtrenner BA	-	DN 50	- DU
1 x Ablauftrichter Heizung	-	DN 50	- DU
1 x Hauswasserstation	-	DN 70	- DU
4 Objekte			**0,80 DU**
über Kleinhebeanlage	$Q_{Pf} = 1,10$ l/s		

Anzahl der Sanitärobjekte, Kleinhebeanlage Pumi	Anzahl x DU	Dimension	Summe DU
1 x Ausgussbecken	1 x 0,80 DU	DN 50	0,80 DU
1 x Waschmaschine	1 x 0,80 DU	DN 50	0,80 DU
2 Objekte			**1,60 DU**
über Kleinhebeanlage	$Q_{Pf} = 1,10$ l/s		

$Q_{ges} = Q_{WW} + Q_{Pf1} + Q_{Pf2} = 35,60$ l/s

VORABZUG

Bauherr:	Amt Mittelangeln Bahnhofstraße 1 24986 Mittelangeln
Bauvorhaben:	NB Amtsgebäude, Mittelangeln Bahnhofstraße 1 24986 Mittelangeln
Architekt:	
Plansland:	
Gezeichnet:	
Geprüft:	
Maßstab:	1:50
Plan:	Grundleitungen
Inhalt:	Sanitär
	Ausführungszeichnung
Blattgröße:	1160 x 430 mm
Plan-Nr.:	SGH_2508_0_GR_9_GL_01_A
Stand:	03.11.2026
Index:	0