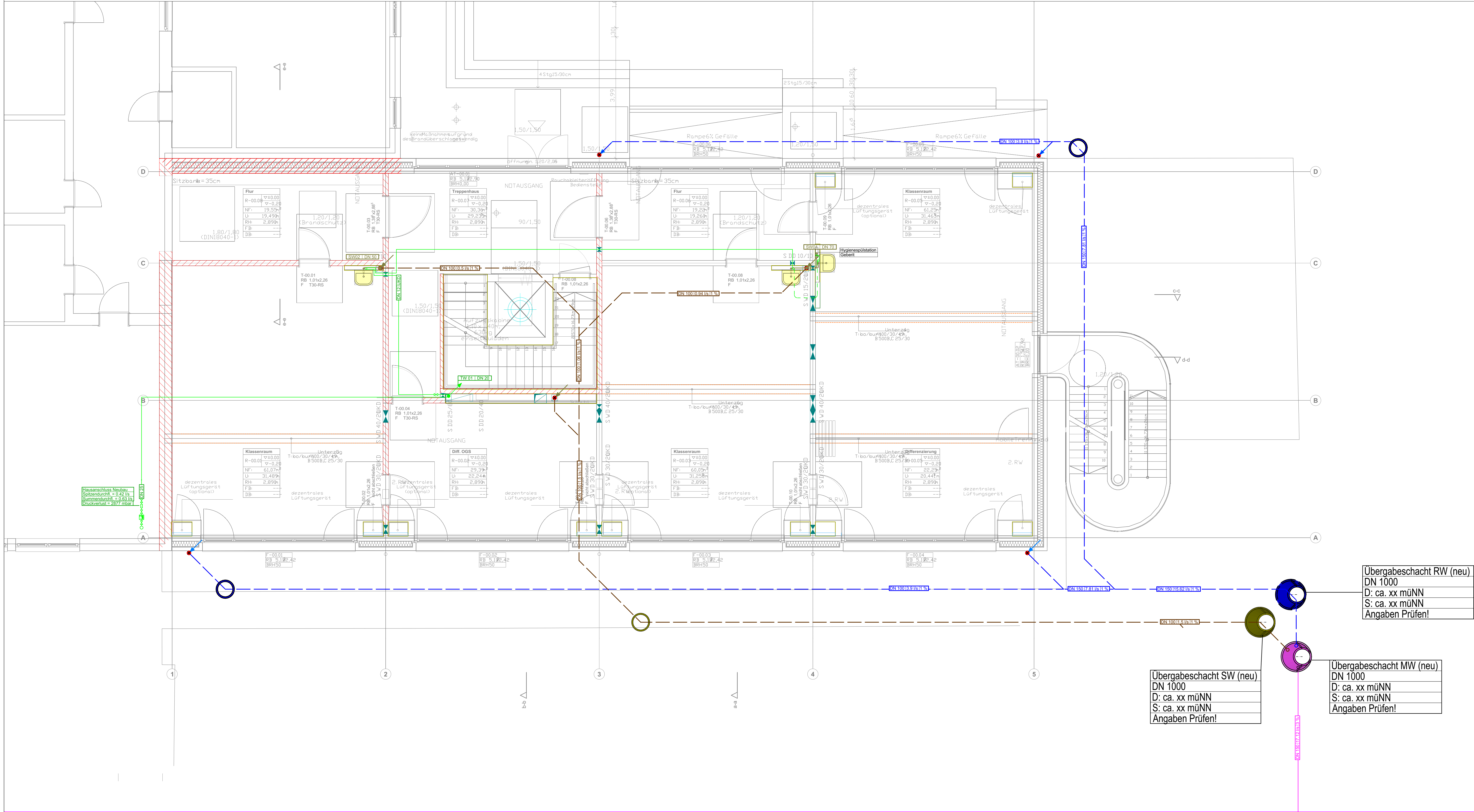




### Legende Sanitär

Dusche

WC

Urinal

Badewanne

Waschtisch

Spüle

Waschmaschine

Ausgußbecken

Hygiene-spülung

TW-Kaltwasser Edelstahlrohr (PWK)

TW-Kaltwasser Kunststoffverbundrohr (PWK)

TW-Warmwasser Edelstahlrohr (PWH)

TW-Warmwasser Kunststoffverbundrohr (PWH)

TW-Zirkulation Edelstahlrohr (PWH-C)

TW-Zirkulation Kunststoffverbundrohr (PWH-C)

Kaltwasser kein Trinkwasser

Kondensat

Schmutzwasser

Entlüftung-/Umleitungsleitung

Schmutzwasser Druckleitung

Schmutzwasser Grundleitung

Regenwasser

Regenwasser Druckleitung

Regenwasser Grundleitung

Regenwasser Notentwässerung

Absperung

Absperung mit Entlüftung

Zirkulationsventil

Kalt- und Warmwasserzähler

Außenzapfstelle frostsicher z.B. Kemper FrostPlus

Grundleistungsanschluss

Außenzapfstelle: Kemper FrostPlus (Absicherung bei Flüssigkeitskategorie 3) Keine Absicherung bei Flüssigkeitskategorie 4 z.B. Hochtemperaturer, Schmelz in Schmelzbecken, etc. Hier ist ein System-trenner Typ BA an die Außenzapfstelle anzubringen (z.B. Honeywell Systemtrenner BA 295 D-WH 34"!!!)

von unten nach oben

von oben nach unten

nach oben

nach unten

von oben

nach unten

Anforderungen an die Wasserversorgung von Rohrleitungen und Armaturen gemäß Anlage 8 zu § 66, § 70, § 71 Absatz 1 des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)

|                                                                                           |                                       |                                                                                                                                 |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1 Innendurchmesser bis 22mm                                                               | 20 mm                                 | 1 Umgebungstemperatur ≤ 20°C frei verlegt in unbehauten Räumen (Tauserserschutz)                                                | 9 mm                                                      |
| 2 Innendurchmesser über 22mm bis 35mm                                                     | 30 mm                                 | 2 Umgebungstemperatur ≤ 25°C verlegt in Schächten, Bodenkanälen, abgedeckten Decken                                             | 13 mm                                                     |
| 3 Innendurchmesser über 35mm bis 100mm                                                    | gleich Innen-φ                        | 3 Umgebungstemperatur ≥ 25°C Rohrleitung in Rohrkanälen, Schächten, etc. verlegt in Schächten, Bodenkanälen, abgedeckten Decken | Anforderung der Zeile 1-5 Tabelle 1-Entw 2014             |
| 4 Innendurchmesser über 100mm                                                             | 100 mm                                | 4 Umgebungstemperatur ≥ 25°C Rohrleitung in Rohrkanälen, Schächten, etc. verlegt in Schächten, Bodenkanälen, abgedeckten Decken | 4 mm (Empfehlung 1 mm)                                    |
| 5 Leitungen und Armaturen in Wand und Decken durchdrücken, Kreuzungsbereich von Leitungen | 1/2 der Anforderung der Zeile 1-4     | 5 Einstülpung in Vorwandöffnungen ... im Fußbodenaufbau ohne Fußbodenheizung                                                    | 13 mm                                                     |
| 6 Warmwasser außerhalb der Zirkulation und einem Wasserhalt < 5s                          | keine Anforderungen Empfehlung: 13 mm | 6 Stockwerksleitungen und Einzelleitungen ... im Fußbodenaufbau bei Fußbodenheizung (Anforderung gemäß 1-5 Entw 2014)           | Empfehlung: Anforderung der Zeile 1-5 Tabelle 1-Entw 2014 |

**vgl. Rockwool Wasserschutzdurchführung, R60 bis R120**  
Abschottung für brennbare & nichtbrennbare Rohrleitungen

**vgl. Dyma - Curaflex System XSP**  
allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-19.53.2162

Einbaumaßnahmen in Wand

Einbaumaßnahmen in Decke

**Roburdaten Vinga Saxpress Edelstahl**

| Nennweite                  | DN                | 10      | 12      | 15      | 20      | 25      | 32      | 40      | 50      |
|----------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Außendurchmesser           | d <sub>s</sub>    | 16 x 18 | 18 x 22 | 20 x 23 | 25 x 27 | 32 x 32 | 40 x 35 | 50 x 45 | 63 x 45 |
| Innendurchmesser           | d <sub>i</sub>    | 8,4     | 11,6    | 14,4    | 19,6    | 25,6    | 33,0    | 42,0    | 54,0    |
| Rohrgewicht mit Wasser     | m                 | 0,080   | 0,132   | 0,196   | 0,345   | 0,579   | 0,963   | 1,540   | 2,495   |
| Volumen                    | V                 | 0,055   | 0,119   | 0,160   | 0,300   | 0,510   | 0,860   | 1,390   | 2,290   |
| Confit 150 U               | Ø KB              | 60      | 60      | 60      | 60      | 80      | 80      | 100     | 130     |
| RW800                      | DA <sub>max</sub> | -       | 55      | 58      | 62      | 68      | 95      | 122     | 134     |
| SH Armflex                 | DA <sub>max</sub> | -       | 70      | 75      | 79      | 112     | 143,5   | -       | -       |
| SH Armflex                 | DA <sub>max</sub> | -       | 41      | 43      | 67      | 71      | 91,5    | 117     | -       |
| Armflex Tubolit DHS Quadra | DA <sub>max</sub> | -       | 55      | 59      | 65      | 62,5    | -       | -       | -       |
| Armflex Tubolit DHS Quadra | DA <sub>max</sub> | -       | 34      | 38      | 45,5    | -       | -       | -       | -       |

**Roburdaten Vinga Saxpress Edelstahl**

| Nennweite                  | DN                | 12      | 10      | 12      | 15      | 20      | 25      | 32      | 40      | 50      | 60        | 65        | 80       | 100      |
|----------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|----------|----------|
| Außendurchmesser           | d <sub>s</sub>    | 12 x 10 | 15 x 13 | 18 x 15 | 22 x 12 | 28 x 12 | 35 x 15 | 42 x 15 | 54 x 15 | 64 x 20 | 76,1 x 20 | 88,9 x 20 | 108 x 20 | 140 x 20 |
| Innendurchmesser           | d <sub>i</sub>    | 10      | 13      | 16      | 19,6    | 25,6    | 32      | 39      | 51      | 60      | 72,1      | 84,9      | 104      | 134      |
| Rohrgewicht mit Wasser     | m                 | 0,122   | 0,155   | 0,207   | 0,400   | 0,650   | 1,002   | 1,446   | 2,367   | 3,440   | 4,664     | 6,345     | 9,515    | 14,495   |
| Volumen                    | V                 | 0,078   | 0,139   | 0,200   | 0,300   | 0,510   | 0,860   | 1,190   | 2,040   | 2,990   | 4,080     | 5,490     | 8,490    | 12,490   |
| Confit 150 U               | Ø KB              | 60      | 60      | 60      | 60      | 80      | 80      | 100     | 130     | 180     | 180       | 220       | 250      | 300      |
| RW800                      | DA <sub>max</sub> | -       | 55      | 58      | 62      | 68      | 95      | 122     | 174     | 236     | 236       | 289       | 308      | 368      |
| SH Armflex                 | DA <sub>max</sub> | -       | 70      | 75      | 79      | 112     | 143,5   | 117     | -       | -       | -         | -         | -        | -        |
| SH Armflex                 | DA <sub>max</sub> | -       | 41      | 43      | 67      | 71      | 91,5    | 117     | -       | -       | -         | -         | -        | -        |
| Armflex Tubolit DHS Quadra | DA <sub>max</sub> | -       | 55      | 59      | 65      | 62,5    | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -        | -        |
| Armflex Tubolit DHS Quadra | DA <sub>max</sub> | -       | 34      | 38      | 45,5    | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -        | -        |

**Montagehinweise: Barrierfreies Bauen - Planungsgrundlagen DN 1840-2(R)**

**Montagehinweise: Ohne Anforderungen - Bitte mit Bauteilen abstimmen**

**Washplätzen müssen so gestaltet sein, dass eine Nutzung auch im Sitzen möglich ist.**

**Vordereinstiege des Waschtisches von max. 80cm über OKFF**

## ENTWURFSPLANUNG

Planverfasser:  
PS+Planung GmbH & Co.KG  
Harkortstraße 26  
48565 Sternort

Architekt:  
Ludmann + Möller  
Architektur- & Ingenieurbüro PartG mbB  
Am Mittelhofen 46  
48150 Münster

Bauherr:  
Stadt Lengerich  
Tecklenburger Straße 2/4  
49525 Lengerich

Projekt:  
Erweiterung der Grundschule Stadtfeldmark durch einen Anbau für weitere Klassenräume  
Poolweg 18, 49525 Lengerich

Zeichn.-Nr.:  
2026-022 - 04 S - 01-01  
Maßstab:  
1:50  
Index:  
A  
Planstand:  
01.09.2026  
Stand Arch.:  
26.06.2026  
Bearbeitet:  
AHML

**PS+ PLANUNG**

vermutlich vorhandener Kanal  
Zu prüfen!!

VORABZUG