

Erhebung IST-Situation, Muster
Masstab 1 : 100

Die Eingabe der IST-Situation an das Tiefbauamt der Stadt Bern ist nicht zwingend.

SCHMUTZWASSERABFLUSS Q_{ww} (l/s):

$$Q_{ww} = K \times \sqrt{\sum DU}$$

$$K = 0.5 \times (\text{Gebäudeart} = \text{Wohnhaus})$$

FL1:

| | | |
|------------------|-----------|--------------|
| 2 WC | x 2.5 DU | = 5.0 |
| 3 Wt | x 0.5 DU | = 1.5 |
| 1 Bw | x 0.8 DU | = 0.8 |
| 1 Du | x 0.6 DU | = 0.6 |
| Total FL1 | DU | = 7.9 |

Falleitung ≤ 10m

FL2:

| | | |
|------------------|-----------|--------------|
| 1 Sp | x 0.8 DU | = 0.8 |
| 1 GWIM | x 0.8 DU | = 0.8 |
| Total FL2 | DU | = 1.6 |

Falleitung ≤ 10m

FL3:

| | | |
|------------------|-----------|--------------|
| 1 WC | x 2.5 DU | = 2.5 |
| 2 Wt | x 0.5 DU | = 1.0 |
| Total FL3 | DU | = 3.5 |

Falleitung ≤ 10m

UG:

| | | |
|-----------------|-----------|--------------|
| 1 Ag | x 0.8 DU | = 0.8 |
| 1 BA | x 2.0 DU | = 2.0 |
| 1 WM | x 1.5 DU | = 1.5 |
| 1 Tw | x - DU | = - |
| Total UG | DU | = 4.3 |

Total FL1-FL3 + UG **DU = 17.3**

$$Q_{ww} = 0.5 \times \sqrt{17.3} = 2.1 \text{ l/s}$$

$$Q_{ww} = (\text{kleiner } 60 \text{ DU} = 3.9 \text{ l/s}) = 3.9 \text{ l/s}$$

FLÄCHENBILANZ:

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Wiese | 234.00 m ² |
| Satteldach | 100.00 m ² |
| Terrasse OG | 24.00 m ² |
| Treppenabgang | 1.10 m ² |
| Terrasse EG | 20.50 m ² |
| Vorplatz | 48.20 m ² |
| Grünfläche | 5.00 m ² |
| Zufahrt Garage | 23.20 m ² |
| Parzellenfläche total | 456.00 m² |

LEGENDE:

GRUNDLEITUNGEN (im Erdreich und Bodenplatte):

- WAS-H häusliches Schmutzwasser bestehend, Baujahr 1958
- WAS-R verschmutztes Regenwasser bestehend, Baujahr 1958
- WAR-R nicht verschmutztes Regenwasser bestehend, Baujahr 1958
- Problempunkte

ABWASSERINSTALLATIONEN (hochliegende Leitungen):

- WAS-H häusliches Schmutzwasser, Baujahr 1958

MATERIAL/ AUSFUEHRUNG/GEFAELLE:

Material: Bestehend im Boden, Betonrohre BR, duktiles Gusseisen GGG sowie Eisen verzinkt Fev

Material: Bestehend über Boden, Gusseisen GGG

Rückstauhöhe = +541.89 m.ü.M.

- Apparateanschluss ungelüftet, 2 x 45° Bogen nach oben mit Steckmuffe, OK Steckmuffe = OKBR
- Anschluss gelüftet, 2 x 45° Bogen Achsabstand mind. 2-fach LW nach oben mit Steckmuffe, OK SM = OKBR
- 2 x 45° Bogen nach unten
- BA Bodenablauf PE, Fabrikat/ Sanitär
- BE Bodeneinlauf PE, Fabrikat/ Sanitär
- ES Einstiegschacht (früher KS / Kontrollschacht)
- E Entlüftung über Dach
- FL Falleitung
- PU Putzstück
- RSV Rückstauverschluss

- Schachtfutter/ Polymerbeton/ Baumeister
- SS Schlammsammler (mit Tauchbogen)
- Tb Tauchbogen PP, System/ Baumeister
- UG Übergang bestehend auf neue Leitung/ Materialwechsel

