

Bauherr: Werner Wohnbau GmbH & Co.KG
 Johann-Liesenberger-Straße 11/1
 78078 Niedereschach

Planung: Werner Wohnbau GmbH & Co.KG
 Johann-Liesenberger-Straße 11/1
 78078 Niedereschach

Bauvorhaben: **Neubau von 15 Doppelhaushälften / Reihenhäusern**
 (Haus 1-10_Typ 143 SD 35_ORT_Schall; Haus 11-15_Typ 145 SD 35)
 mit 15 Carports, 15 Stellplätzen & 1 Technikzentrale.

Bauort: Bachstraße 10, 88276, Berg-Weiler

Flurstück: 583

Dimensionierung der Schmutzwasserleitungen

Schmutzwasserabfluß

$$Q_{ww} = K \times \sqrt{\sum DU} \quad (l/s)$$

Abflußkennzahl in Wohnhäusern

$$K = 0,50 \quad (l/s)$$

Anschlußwerte pro Wohneinheit

Entwässerungsgegenstand	Einzelanschluß- leitung	Anschlußwert DU (l/s)	Anzahl der Entwässerungs- gegenstände	Anschlußwert DU Gesamt (l/s)
Waschbecken / Bidet	DN 40	0,5	3	1,5
Dusche mit Stöpsel	DN 50	0,8	2	1,6
Badewanne	DN 50	0,8	1	0,8
Geschirrspüler mit	DN 50	0,8	1	0,8
Waschmaschine bis 8 kg	DN 50	0,8	1	0,8
WC mit 7,5 l Spülkasten	DN 100	2,0	3	6,0
Σ DU				11,5

Gesamtschmutzwasserabfluß

$$Q_{ww} = K \times \sqrt{\sum DU} = 0,50 \times \sqrt{11,5} = 1,70 \quad (l/s)$$

größter Einzelanschlußwert (pro Reihenhäuser)

2,00 l/s

maßgebender Schmutzwasserabfluß Q_{ww} (für 1 Reihenhäuser)

2,00 l/s

Schmutzwasser Falleitung

DN 100

Schmutzwasserabfluß pro Teilstrecke:

