

Ermittlung des Schmutzwasserabflusses

$$Q_{ww} [l/s] = K \times \sqrt{\sum DU}$$

K [-] = 0.5 unregelmäßige Benutzung (z.B. Wohnhaus, Pensionen, Büros)

Anschlusswerte

Anzahl	Benennung	DU [l/s]	DU gesamt [l/s]
3	Waschbecken	0,5	1,5
2	Dusche	0,8	1,6
1	Badewanne	0,8	0,8
2	WC	2,5	5,0
0	Bidet	0,5	0,0
1	Spühle	0,8	0,8
1	Geschirrspühler (nur, wenn nicht am Geruchsverschluss der Spühle angeschlossen)	0,8	0,8
1	Ausgußbecken	0,8	0,8
1	Waschmaschine	0,8	0,8

$\sum DU$ 12,9

$$Q_{ww} [l/s] = 0,5 \times \sqrt{12,9} = 1,79 l/s$$

Ermittlung des Regenwasserabflusses

$$Q [l/s] = \frac{r_{5/2} \times C \times A}{10.000}$$

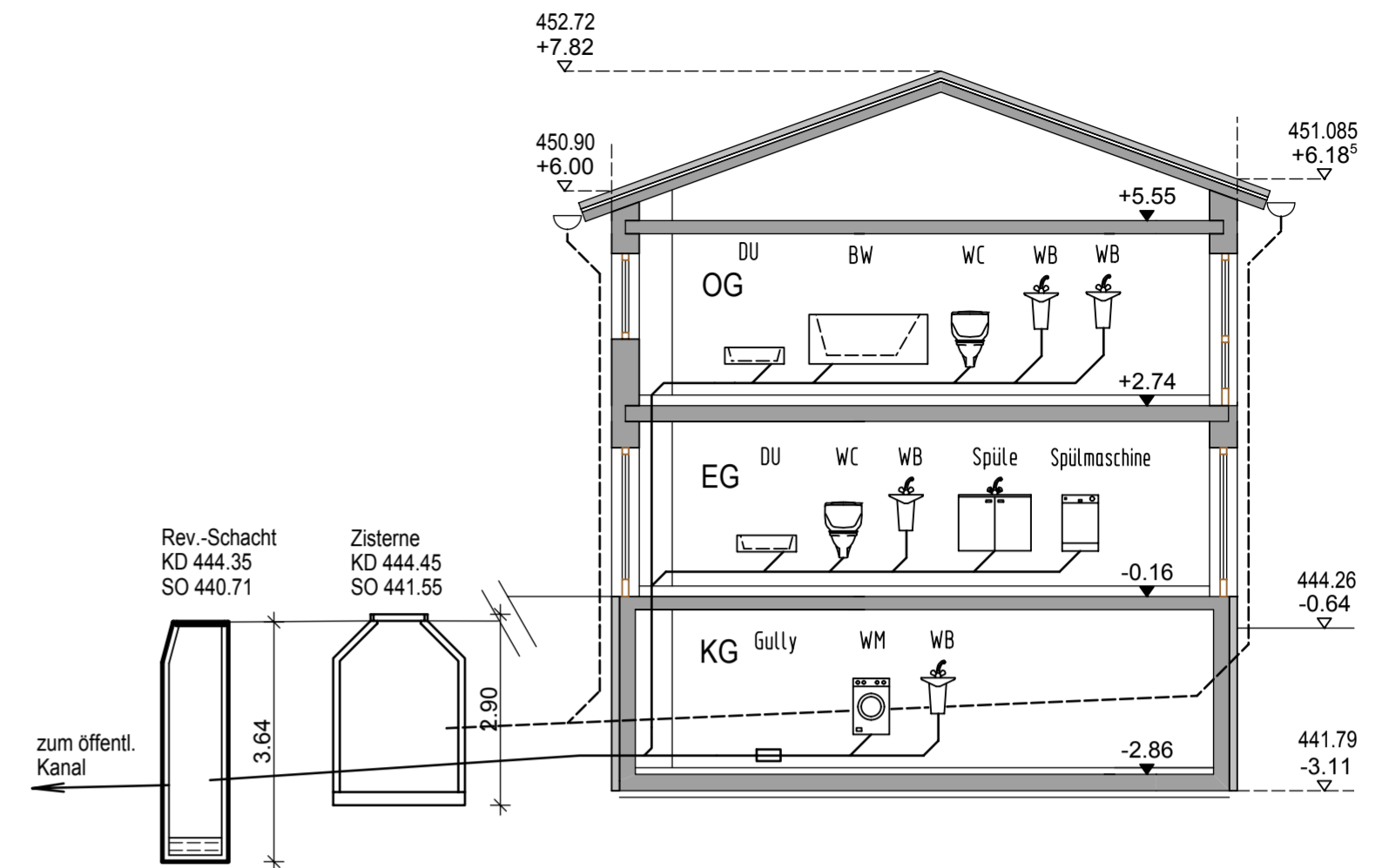
$r_{5/2}$	Berechnungsregenspende für	Thierhaupten	275 l / (s x ha)
C	Abflussbeiwert	gewählt	1 (Dachfläche)
Haus	Dachflächen > 3°	Beiwert	1
Garage	Dachflächen > 3°	Beiwert	1
Garage	Flachdach	Beiwert	0,8
A	wirksame Niederschlagsfläche	=	189,00 m²

$$\text{Dach > 3°} \quad Q [l/s] = \frac{275 \times 1,0 \times 129}{10.000} = 3,54 l/s$$

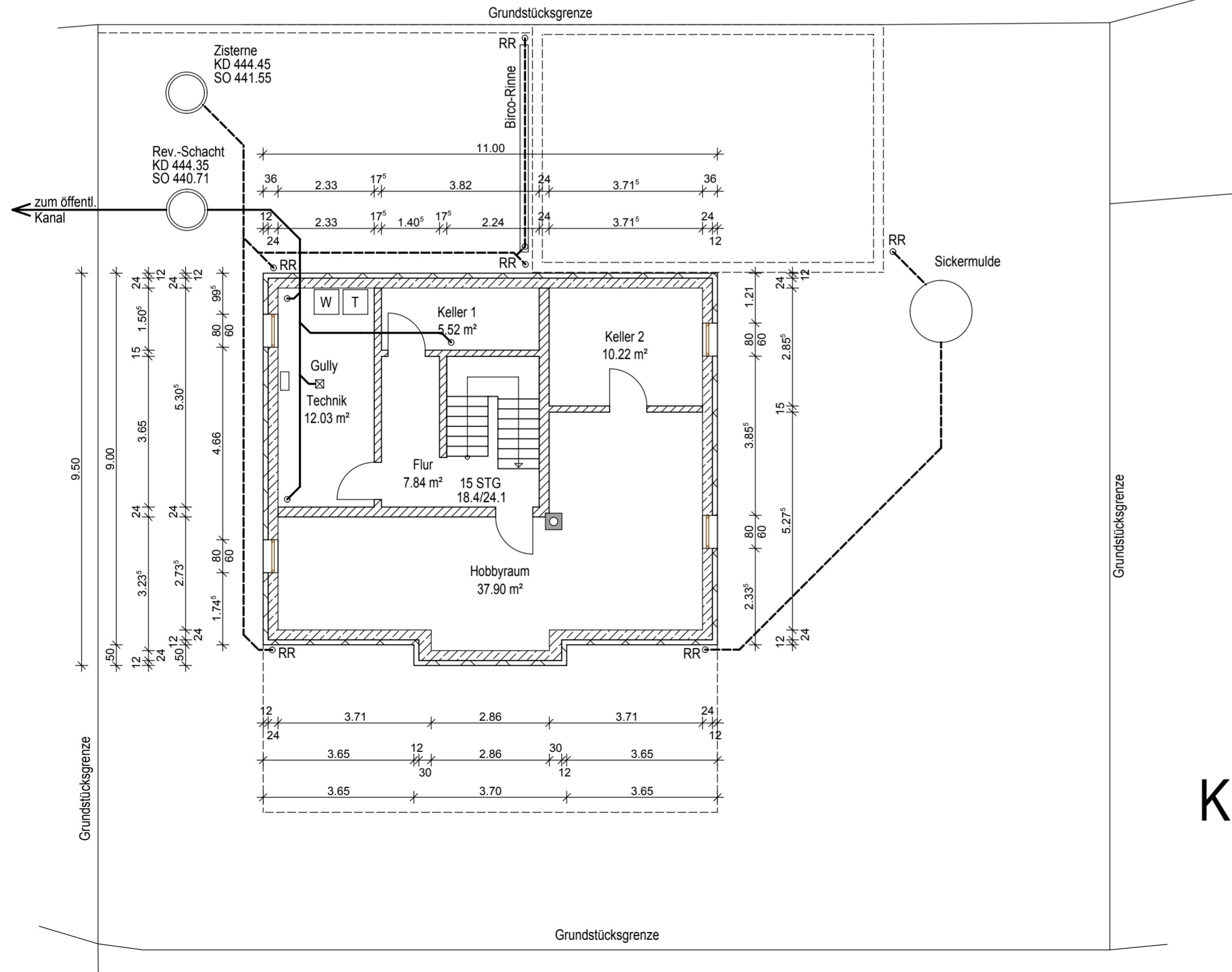
$$\text{Garage} \quad Q [l/s] = \frac{275 \times 1,0 \times 60}{10.000} = 1,65 l/s$$

Gesamt 5,19 l/s

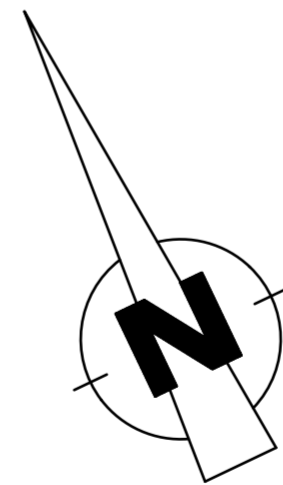
Berechnungen erstellt am 23.01.2015



Systemschnitt



Mustervorlage



Kellergeschoß

Eingabeplan		Maßstab 1:100
		Datum
Bauvorhaben und Ort		
Bauherr		Unterschrift
		Unterschrift
Nachbarn		Unterschrift
		Unterschrift
Planung		