

Anlage 6 – Ermittlung des Einzugsgebietes des RRB

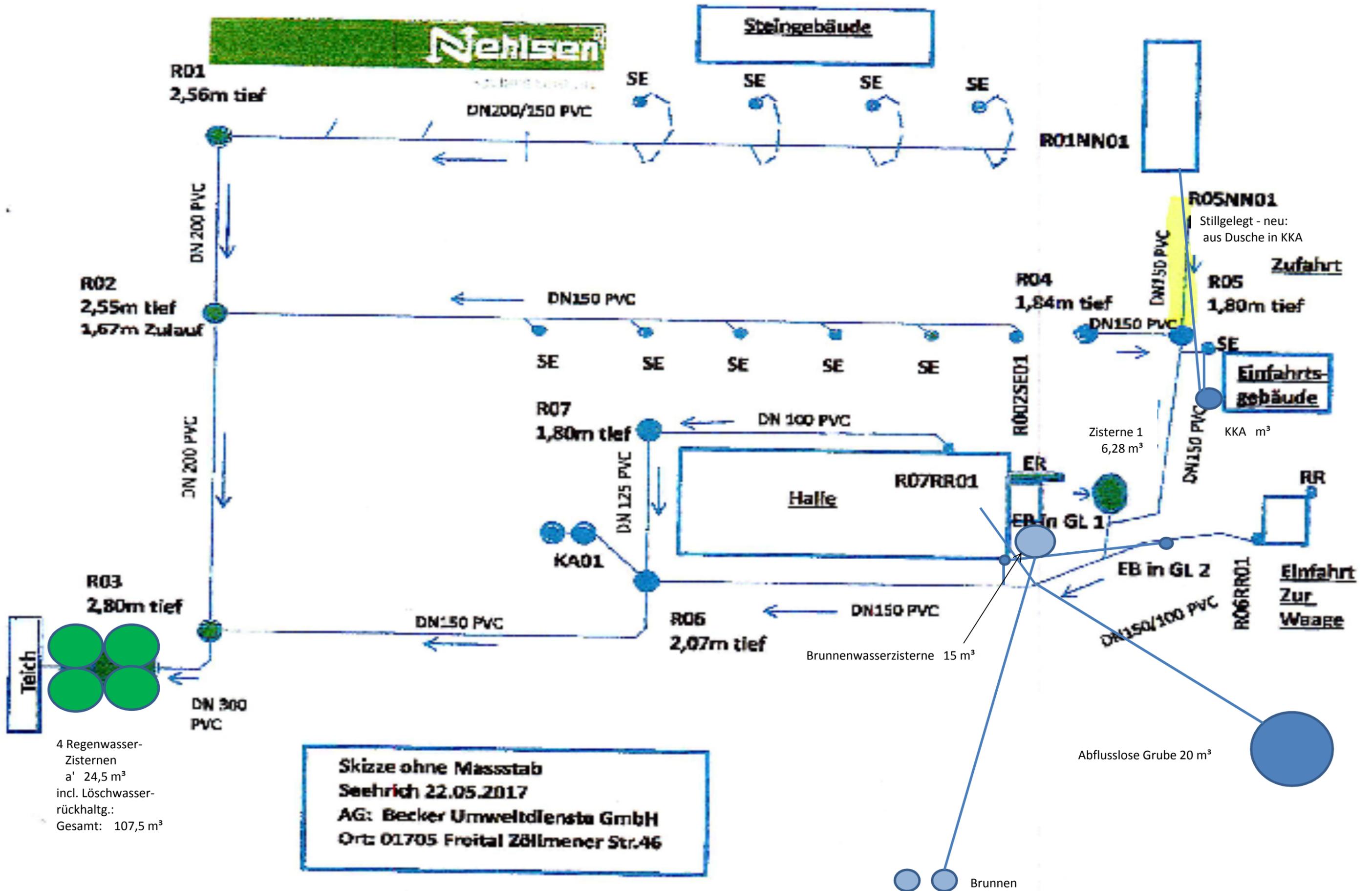
**Ermittlung der abflusswirksamen Flächen A_u
nach Arbeitsblatt DWA-A 138**

Flächentyp	Art der Befestigung mit empfohlenen mittleren Abflussbeiwerten Ψ_m	Teilfläche $A_{E,i}$ [m ²]	$\Psi_{m,i}$ gewählt	Teilfläche $A_{u,i}$ [m ²]
Schrägdach	Metall, Glas, Schiefer, Faserzement: 0,9 - 1,0	1.159	0,90	1.043
	Ziegel, Dachpappe: 0,8 - 1,0	828	0,80	662
Flachdach (Neigung bis 3° oder ca. 5%)	Metall, Glas, Faserzement: 0,9 - 1,0	831	0,90	748
	Dachpappe: 0,9			
	Kies: 0,7			
Gründach (Neigung bis 15° oder ca. 25%)	humusiert <10 cm Aufbau: 0,5			
	humusiert >10 cm Aufbau: 0,3			
Straßen, Wege und Plätze (flach)	Asphalt, fugenloser Beton: 0,9	30	0,90	27
	Pflaster mit dichten Fugen: 0,75			
	fester Kiesbelag: 0,6			
	Pflaster mit offenen Fugen: 0,5	9.731	0,50	4.866
	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen: 0,3	5.142	0,05	257
	Verbundsteine mit Fugen, Sickersteine: 0,25	2.100	0,30	630
	Rasengittersteine: 0,15	4.890	0,00	
Böschungen, Bankette und Gräben	toniger Boden: 0,5			
	lehmiger Sandboden: 0,4			
	Kies- und Sandboden: 0,3			
Gärten, Wiesen und Kulturland	flaches Gelände: 0,0 - 0,1			
	steiles Gelände: 0,1 - 0,3			

Gesamtfläche Einzugsgebiet A_E [m²]	24.711
Summe undurchlässige Fläche A_u [m²]	8.233
resultierender mittlerer Abflussbeiwert Ψ_m [-]	0,33

Bemerkungen:

Ermittlung der abflusswirksamen Flächen für Kanalnetz
Ermittlung des resultierenden mittleren Abflussbeiwertes



Skizze ohne Massstab
 Seehrich 22.05.2017
 AG: Becker Umweltdienste GmbH
 Ort: 01705 Froital Zöllmener Str.46

4 Regenwasser-Zisternen
 a' 24,5 m³
 incl. Löschwasser-rückhaltg.:
 Gesamt: 107,5 m³