Projekt: Kita Hibernia
Projekt-Nr.: 0422
Stand: 26.05.2026
Entwässerung nach DIN EN 12056

Schmutzwasser

Entwässerungsgegen	Anzahl	DU	Summe DU
WC	24	2,0	48
Waschmaschine	3	0,8	2,4
Dusche	1	0,6	0,6
WT	32	0,5	16
Küchenspüle	11	0,8	8,8
Geschirrspüler	2	1,6	3,2
Ausgussbecken	4	0,8	3,2
Bodenablauf	14	0,8	11,2
Summe			**93,4**

Nach DIN EN 12056-2 ergibt sich ein maximal zu erwartender Schmutzwasserabfluss
bei der Abflusskennzah **0,7** (Schulen)
Qww = **6,8** l/s

Projekt: Kita Hibernia
Projekt-Nr.: 0422
Stand: 19.10.2026

Entwässerung nach DIN EN 12056

Regenwasser gesamt

Entwässerungsfläche	Fläche [m²]	Abfluss-beiwert	anrechenbare Fläche [m²]	Regenspende [l/s] bis r(5,5) Normalent-wässerung	l/s	Zusätzliche Regenspende [l/s] bei r(5,100), Notentwässerung	l/s
Oberes Technikdach							
Kiesdach (2.OG)	551	0,8	441	13,5		16,4	
Attika	54	1	54	1,7		1,3	
Unteres Gründach				**Summe Dach 2. OG:**	**15,2**	**Summe Dach 2. OG:**	**17,7**
Gründach (1.OG), min 10 cm Aufbaudicke	1424	0,4	570	17,5		59,9	
Dachfenster	35	1	35	1,1		0,8	
Attika	106	1	106	3,3		2,5	
				Summe Dach 1. OG:	**21,8**	**Summe Dach 1. OG:**	**63,2**
Summe Dach	**2170**		**1205**	**Summe gesamt**	**37,0**	**Summe gesamt**	**80,9**
Außenflächen							
Asphalt	152,00	1	152,00	4,7			
Pflasterfläche mit Fugenanteil > 15%	2287,00	0,7	1600,90	49,1			
Wassergebundene Fläche	681,00	0,9	612,90	18,8			
Rasengittersteine	211,00	0,4	84,40	2,6			
Unbefestigte Fläche, Flach	2877,00	0,2	575,40	17,6			
Summe Grundstück	**6208**		**3026**	**Summe gesamt**	**92,8**		
Drainage							
Pflasterfläche mit Fugenanteil > 15%	454,94	0,7	318,46	9,8			
Unbefestigte Fläche, Flach	57,40	0,2	11,48	0,4			
Summe Drainage	**512**		**330**	**Summe gesamt**	**10,1**		
Summe Grundstücksfläche	**8378**		**4231**		**139,9**		

Regenspende Dach r(5,5)	0,03067	l/sm²
Regenspende Grundstücksflächen r(5,5)	0,03067	l/sm²
Regenspende Dach r(5,100) Notentwässerung	0,05433	l/sm²

Projekt: Kita Hibernia
Projekt-Nr.: 0422
Stand: 22.06.2026

Auslegung Fettabscheider (Nenngröße NS)

nach DIN EN 1825-2 und DIN 4040-100

NS = Qs x ft x fdx fr

Berechnung Schmutzwasserabfluss Qs

Kücheneinrichtungsgegenstand	Anzahl n	qi (l/s)	Zi(n)	Qs
Spülbecken 40 mit Geruchsverschluss	1	0,8	0,45	0,36
Geschirrspülmaschine	2	2	0,45	1,8
Summe				**2,16**

Erschwernisfaktor Temperatur ft	1,3
Erschwernisfaktor Dichte fd	1
Erschwernisfaktor Reinigungsmittel fr	1,3

NS, berechnet	**3,65**
NS, ausgewählt	**4**