

Hausanschluss

Projekt: **Ziegelhofweg, 4303 Kaiseraugst - Parz. 213**

Gesucht: Hausanschluss Q_{tot} **2.09** l/s

[Q_{tot}]

Angeschlossene Apparate

Fallstrang 1	DU	11.1	Qc	0	l/s	2.00	l/s
Fallstrang 2	DU	0.0	Qc	0	l/s	0.00	l/s
Fallstrang 3	DU	0.0	Qc	0	l/s	0.00	l/s
Fallstrang 4	DU	0.0	Qc	0	l/s	0.00	l/s
Fallstrang 5	DU	0.0	Qc	0	l/s	0.00	l/s
Fallstrang 6	DU	0.0	Qc	0	l/s	0.00	l/s
Fallstrang 7	DU	0.0	Qc	0	l/s	0.00	l/s
Fallstrang 8	DU	0.0	Qc	0	l/s	0.00	l/s
Fallstrang 9	DU	0.0	Qc	0	l/s	0.00	l/s
Fallstrang 10	DU	0.0	Qc	0	l/s	0.00	l/s
Fallstrang 11	DU	0.0	Qc	0	l/s	0.00	l/s
Fallstrang 12	DU	0.0	Qc	0	l/s	0.00	l/s
Fallstrang 13	DU	0.0	Qc	0	l/s	0.00	l/s
Fallstrang 14	DU	0.0	Qc	0	l/s	0.00	l/s
Fallstrang 15	DU	0.0	Qc	0	l/s	0.00	l/s
Fallstrang 16	DU	0.0	Qc	0	l/s	0.00	l/s
Fallstrang 17	DU	0.0	Qc	0	l/s	0.00	l/s
Fallstrang 18	DU	0.0	Qc	0	l/s	0.00	l/s
Fallstrang 19	DU	0.0	Qc	0	l/s	0.00	l/s
Fallstrang 20	DU	0.0	Qc	0	l/s	0.00	l/s
Allgemeien	DU	6.4	Qc	0	l/s	2.00	l/s

[Q_{tot}] **4.0** l/s
 [Q_{ctot}] **0.0** l/s
 [DU] **17.5**

Abflusskennzahl

unregelmässige Benützung	z.B. Wohnhäuser, Büros	K	0.5
regelmässige Benützung	z.B. Spitäler, Schulen, Restaurants, Hotels	K	0.7
häufige Benützung	z.B. Duschanlagen, öffentliche Toiletten	K	1.0
gewählte Abflusskennzahl		[K]	0.5

Schmutzwasserzufluss

$Q_{ww} = K \cdot \sqrt{\Sigma DU}$ [K] **0.5** [Q_{ww}] **2.09** l/s

grösster DU-Einzelwert [DU] **2.0** l/s

Niederschlagswasser / Dauerabflüsse

	[Qc]	0.0 l/s

Gesamtabwasserzufluss [Q_{tot}] **2.09** l/s

Schmutzwasserabfluss **Allgemein** [Zurück zur Übersicht](#)

Gesucht: 1 Gesamtabwasserzufluss Q_{tot} 2.00 l/s

1 Gesamtabwasserzufluss [Q_{tot}]

Angeschlossene Apparate (0,1 DU=0,1l/s)

				Stk.		
Urinal wasserlos	URW	DU	0.1	0	0	l/s
Waschtisch, Wandbecken	WT	DU	0.5	0	0	l/s
Bidet	BI	DU	0.5	0	0	l/s
Urinal mit Druckspüler	URD	DU	0.5	0	0	l/s
Schulwandbrunnen	SWB	DU	0.5	0	0	l/s
Waschrinne (3 Entnahmestellen)	WR	DU	0.5	0	0	l/s
Dusche (Ausflussleistung Zulauf bis 0.6 l/s)	Du	DU	0.6	0	0	l/s
Bodenablauf DN 50	BA	DU	0.8	0	0	l/s
Dusche (Ausflussleistung Zulauf bis 0.8 l/s)	Du	DU	0.8	0	0	l/s
Badewanne	BW	DU	0.8	0	0	l/s
Urinal mit Spülkasten	URS	DU	0.8	0	0	l/s
Spülbecken (Küche, 1-2-teilig)	SP	DU	0.8	1	0.8	l/s
Waschtrog, Wandausgussbecken (Haushalt)	AG	DU	0.8	1	0.8	l/s
Waschrinne (4-10 Entnahmestellen)	WR	DU	0.8	0	0	l/s
Geschirrspüler Haushalt (Einzelanschluss, ohne Spülbecken)	GWA	DU	0.8	0	0	l/s
Waschmaschine (Haushalt)	WM	DU	0.8	1	0.8	l/s
Bodenablauf DN 56	BA	DU	1.0	0	0	l/s
Bodenablauf DN 70	BA	DU	1.5	0	0	l/s
Waschtrog, Wandausgussbecken (Putzwasser)	AG	DU	1.5	0	0	l/s
WC-Anlage	WC	DU	2.0	0	0	l/s
Bodenablauf DN 100	BA	DU	2.0	2	4	l/s
Steckbeckenausguss	AG	DU	2.0	0	0	l/s
Waschmaschine (Gewerblich)	WM	l/s		0	0	l/s
Dusche (Grosse Ausflussleistung Zulauf)	DU	l/s		0	0	l/s
Grosswanne	GW	l/s		0	0	l/s

Gesamtabwasserzufluss 100%-Gleichzeitigkeit [Q_{zu}] 6.4 l/s

1.1 Abflusskennzahl

unregelmässige Benützung	z.B. Wohnhäuser, Büros, Pensionen	K	0.5
regelmässige Benützung	z.B. Spitäler, Schulen, Restaurants, Hotels	K	0.7
häufige Benützung	z.B. öffentliche Duschenanlagen, Toiletten	K	1.0

gewählte Abflusskennzahl [K] 0.5

1.2 Schmutzwasserzufluss

$Q_{ww} = K \cdot \sqrt{\Sigma DU}$ [K] 0.5 [Q_{ww}] 1.26 l/s

grösster DU-Einzelwert [DU] 2.0 l/s

Dauerabflüsse [Qc] 0.0 l/s

Gesamtabwasserzufluss [Q_{tot}] 2.00 l/s

Schmutzwasserabfluss

Fallstrang 1

[Zurück zur Übersicht](#)

Gesucht: 1 Gesamtabwasserzufluss Q_{tot} 2.00 l/s

1 Gesamtabwasserzufluss [Q_{tot}]

Angeschlossene Apparate (0,1 DU=0,1l/s)

				DU	Stk.	
Urinal wasserlos	URW	DU	0.1	0	0	l/s
Waschtisch, Wandbecken	WT	DU	0.5	3	1.5	l/s
Bidet	BI	DU	0.5	0	0	l/s
Urinal mit Druckspüler	URD	DU	0.5	0	0	l/s
Schulwandbrunnen	SWB	DU	0.5	0	0	l/s
Waschrinne (3 Entnahmestellen)	WR	DU	0.5	0	0	l/s
Dusche (Ausflussleistung Zulauf bis 0.6 l/s)	Du	DU	0.6	2	1.2	l/s
Bodenablauf DN 50	BA	DU	0.8	0	0	l/s
Dusche (Ausflussleistung Zulauf bis 0.8 l/s)	Du	DU	0.8	0	0	l/s
Badewanne	BW	DU	0.8	1	0.8	l/s
Urinal mit Spülkasten	URS	DU	0.8	0	0	l/s
Spülbecken (Küche, 1-2-teilig)	SP	DU	0.8	1	0.8	l/s
Waschtrog, Wandausgussbecken (Haushalt)	AG	DU	0.8	0	0	l/s
Waschrinne (4-10 Entnahmestellen)	WR	DU	0.8	0	0	l/s
Geschirrspüler Haushalt (Einzelanschluss, ohne Spülbecken)	GWA	DU	0.8	0	0	l/s
Waschmaschine (Haushalt)	WM	DU	0.8	1	0.8	l/s
Bodenablauf DN 56	BA	DU	1.0	0	0	l/s
Bodenablauf DN 70	BA	DU	1.5	0	0	l/s
Waschtrog, Wandausgussbecken (Putzwasser)	AG	DU	1.5	0	0	l/s
WC-Anlage	WC	DU	2.0	3	6	l/s
Bodenablauf DN 100	BA	DU	2.0	0	0	l/s
Steckbeckenausguss	AG	DU	2.0	0	0	l/s
Waschmaschine (Gewerblich)	WM	l/s		0	0	l/s
Dusche (Grosse Ausflussleistung Zulauf)	DU	l/s		0	0	l/s
Grosswanne	GW	l/s		0	0	l/s

Gesamtabwasserzufluss 100%-Gleichzeitigkeit

[Q_{zu}] 11.1 l/s

1.1 Abflusskennzahl

unregelmässige Benützung	z.B. Wohnhäuser, Büros, Pensionen	K	0.5
regelmässige Benützung	z.B. Spitäler, Schulen, Restaurants, Hotels	K	0.7
häufige Benützung	z.B. öffentliche Duschanlagen, Toiletten	K	1.0

gewählte Abflusskennzahl [K] 0.5

1.2 Schmutzwasserzufluss

$$Q_{ww} = K \cdot \sqrt{\Sigma DU} \quad [K] \quad 0.5 \quad [Q_{ww}] \quad 1.67 \text{ l/s}$$

grösster DU-Einzelwert [DU] 2.0 l/s

Dauerabflüsse [Q_c] 0.0 l/s

Gesamtabwasserzufluss [Q_{tot}] 2.00 l/s