

# Regenintensität nach Hörler und Rhein

Gujer 2012 S. 208

	Eingabefeld
	Resultatfeld
	Solver

nach r und Q aufgelöst:

Jährlichkeit	z	2 Jahre	5	10	20
Ort		St. Gallen	St. Gallen	St. Gallen	St. Gallen
Ortskonstante	C	1.2	1.2	1.2	1.2
Jährlichkeitsfaktor	h(z)	1.3	1.8	2.2	2.5
Ortskonstante	G	117.7 l/(s ha)	117.7	117.7	117.7
Ortskonstante	B	16.6 min	16.6	16.6	16.6
Ortskonstante	K(z)	5021.5 l min/(ha s)	6738.2	8036.8	9335.4

Ort	B	G	C
St. Gallen	16.6	117.7	1.2

T [min]	r(z=2)	r(z=5)	r(z=10)	r(z=20)
10	189 l/s/ha	253	302	351
20	137 l/s/ha	184	219	255
30	108 l/s/ha	145	172	200
40	89 l/s/ha	119	142	165
50	75 l/s/ha	101	121	140
60	66 l/s/ha	88	105	122
70	58 l/s/ha	78	93	108
80	52 l/s/ha	70	83	97
90	47 l/s/ha	63	75	88
120	37 l/s/ha	49	59	68
150	30 l/s/ha	40	48	56
180	26 l/s/ha	34	41	47
210	22 l/s/ha	30	35	41
240	20 l/s/ha	26	31	36
270	18 l/s/ha	24	28	33
300	16 l/s/ha	21	25	29

T	z = 2	z = 5	z = 10	z = 20
[min]	[l/s/ha]	[l/s/ha]	[l/s/ha]	[l/s/ha]
10	181.0	253.5	306.3	360.9
20	137.2	187.5	220.9	252.8
30	106.4	142.1	165.8	188.5
40	87.3	115.5	134.1	152.0
50	75.0	99.6	116.3	132.7
60	66.6	89.0	105.0	121.2
70	59.1	78.6	92.7	107.4
80	53.8	71.0	83.5	96.3
90	49.6	65.2	76.4	87.9
120	40.7	53.2	62.5	72.4
150	34.5	44.7	52.8	61.7
180	30.0	38.5	45.6	53.7
210	26.8	34.3	40.5	47.5
240	24.7	31.3	36.4	41.8
270	22.9	28.9	33.4	38.0
300	21.5	27.0	30.9	34.9

Diff**2	183.31
	18.93
	189.10
	239.96
	78.81
	2.88
	2.03
	5.29
	11.48
	60.60
	91.65
	99.24
	107.40
	107.57
	116.14
	124.52
Summe:	1436.72
Minimieren	

St. Gallen

