

THIS TABLE CONTAINS AVERAGE RAINFALL INTENSITIES  
IN INCHES PER HOUR

DURATION, HR:MIN	1 YR	2 YR	5 YR	10 YR	25 YR	50 YR	100 YR
0:05	4.63	5.40	6.48	7.26	8.41	9.31	10.20
0:06	4.40	5.15	6.20	6.97	8.08	8.96	9.82
0:07	4.22	4.94	5.97	6.71	7.80	8.65	9.49
0:08	4.05	4.76	5.76	6.48	7.54	8.36	9.18
0:09	3.91	4.59	5.56	6.26	7.28	8.08	8.88
0:10	3.78	4.44	5.38	6.05	7.04	7.81	8.58
0:11	3.66	4.30	5.20	5.85	6.81	7.55	8.29
0:12	3.55	4.16	5.03	5.66	6.58	7.30	8.02
0:13	3.44	4.03	4.88	5.49	6.37	7.07	7.76
0:14	3.34	3.91	4.73	5.32	6.18	6.86	7.53
0:15	3.24	3.80	4.60	5.17	6.01	6.67	7.32
0:16	3.14	3.69	4.47	5.03	5.85	6.49	7.13
0:17	3.05	3.59	4.35	4.90	5.71	6.34	6.96
0:18	2.96	3.49	4.24	4.79	5.57	6.19	6.80
0:19	2.88	3.40	4.14	4.67	5.45	6.06	6.66
0:20	2.80	3.31	4.04	4.57	5.33	5.93	6.52
0:21	2.72	3.23	3.95	4.47	5.22	5.81	6.40
0:22	2.65	3.15	3.87	4.38	5.12	5.70	6.27
0:23	2.58	3.07	3.78	4.29	5.02	5.59	6.16
0:24	2.51	3.00	3.71	4.21	4.93	5.49	6.05
0:25	2.45	2.93	3.63	4.13	4.84	5.39	5.95
0:26	2.39	2.87	3.56	4.05	4.75	5.30	5.85
0:27	2.34	2.81	3.49	3.97	4.67	5.21	5.75
0:28	2.28	2.75	3.43	3.90	4.59	5.13	5.66
0:29	2.23	2.69	3.36	3.84	4.51	5.04	5.57
0:30	2.19	2.64	3.30	3.77	4.44	4.96	5.48
0:31	2.14	2.59	3.24	3.71	4.37	4.88	5.40
0:32	2.10	2.54	3.19	3.65	4.30	4.81	5.31
0:33	2.06	2.49	3.14	3.59	4.23	4.73	5.23
0:34	2.02	2.45	3.08	3.53	4.17	4.66	5.16
0:35	1.98	2.41	3.03	3.47	4.10	4.59	5.08
0:36	1.94	2.36	2.99	3.42	4.04	4.53	5.01
0:37	1.91	2.33	2.94	3.37	3.98	4.46	4.93
0:38	1.87	2.29	2.89	3.32	3.92	4.40	4.86
0:39	1.84	2.25	2.85	3.27	3.87	4.33	4.80
0:40	1.81	2.21	2.81	3.22	3.81	4.27	4.73
0:41	1.78	2.18	2.77	3.18	3.76	4.21	4.67
0:42	1.75	2.15	2.73	3.13	3.71	4.16	4.60
0:43	1.73	2.12	2.69	3.09	3.66	4.10	4.54
0:44	1.70	2.08	2.65	3.05	3.61	4.05	4.48



CITY OF LAWRENCE, KANSAS  
STORMWATER MANAGEMENT  
DESIGN CRITERIA

RAINFALL INTENSITY TABLE  
DOUGLAS COUNTY, KANSAS

THIS TABLE CONTAINS AVERAGE RAINFALL INTENSITIES  
IN INCHES PER HOUR

DURATION, HR:MIN	1 YR	2 YR	5 YR	10 YR	25 YR	50 YR	100 YR
0:45	1.68	2.06	2.61	3.01	3.56	3.99	4.42
0:46	1.65	2.03	2.58	3.97	3.51	3.94	4.37
0:47	1.63	2.00	2.55	2.93	3.47	3.89	4.31
0:48	1.61	1.97	2.51	2.89	3.43	3.84	4.26
0:49	1.58	1.94	2.48	2.85	3.38	3.79	4.20
0:50	1.56	1.92	2.45	2.82	3.34	3.75	4.15
0:51	1.54	1.89	2.42	2.78	3.30	3.70	4.10
0:52	1.52	1.87	2.39	2.75	3.26	3.66	4.05
0:53	1.50	1.85	2.36	2.71	3.22	3.61	4.00
0:54	1.48	1.82	2.33	2.68	3.18	3.57	3.95
0:55	1.47	1.80	2.30	2.65	3.14	3.53	3.91
0:56	1.45	1.78	2.27	2.62	3.11	3.49	3.86
0:57	1.43	1.76	2.25	2.59	3.07	3.45	3.82
0:58	1.41	1.74	2.22	2.56	3.03	3.41	3.77
0:59	1.40	1.72	2.20	2.53	3.00	3.37	3.73
1:00	1.38	1.70	2.17	2.50	2.97	3.33	3.69
1:05	1.31	1.61	2.06	2.37	2.81	3.15	3.49
1:10	1.24	1.53	1.95	2.25	2.67	2.99	3.31
1:15	1.19	1.46	1.86	2.14	2.54	2.85	3.15
1:20	1.14	1.39	1.78	2.04	2.42	2.71	3.01
1:25	1.09	1.33	1.70	1.95	2.31	2.59	2.87
1:30	1.05	1.28	1.63	1.87	2.22	2.49	2.75
1:35	1.01	1.23	1.56	1.80	2.13	2.39	2.64
1:40	0.97	1.19	1.51	1.73	2.05	2.29	2.54
1:45	0.94	1.14	1.45	1.67	1.97	2.21	2.45
1:50	0.90	1.11	1.40	1.61	1.90	2.13	2.36
1:55	0.87	1.07	1.36	1.56	1.84	2.06	2.28
2:00	0.85	1.04	1.31	1.51	1.78	2.00	2.21
2:05	0.82	1.00	1.27	1.46	1.73	1.94	2.14
2:10	0.80	0.97	1.23	1.42	1.68	1.88	2.08
2:15	0.77	0.95	1.20	1.38	1.63	1.83	2.02
2:20	0.75	0.92	1.17	1.34	1.58	1.78	1.97
2:25	0.73	0.89	1.14	1.30	1.54	1.73	1.91
2:30	0.71	0.87	1.11	1.27	1.50	1.69	1.87
2:35	0.69	0.85	1.08	1.24	1.47	1.64	1.82
2:40	0.68	0.83	1.05	1.21	1.43	1.60	1.78
2:45	0.66	0.81	1.03	1.18	1.40	1.57	1.74
2:50	0.64	0.79	1.00	1.15	1.37	1.53	1.70
2:55	0.63	0.77	0.98	1.13	1.34	1.50	1.66
3:00	0.61	0.75	0.96	1.10	1.31	1.47	1.63



**CITY OF LAWRENCE, KANSAS  
STORMWATER MANAGEMENT  
DESIGN CRITERIA**

**RAINFALL INTENSITY TABLE  
DOUGLAS COUNTY, KANSAS**