

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75193

(Zeile 75, Spalte 193)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,7	490,0	16,0	533,3	17,7	590,0	20,1	670,0
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,7	311,7	20,3	338,3	22,5	375,0	25,6	426,7
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,7	152,2	15,6	173,3	18,3	203,3	21,1	234,4	23,0	255,6	25,4	282,2	28,9	321,1
20		10,7	89,2	13,2	110,0	14,8	123,3	16,8	140,0	19,8	165,0	22,9	190,8	24,9	207,5	27,5	229,2	31,3	260,8
30		11,9	66,1	14,7	81,7	16,4	91,1	18,7	103,9	22,0	122,2	25,4	141,1	27,7	153,9	30,6	170,0	34,8	193,3
45		13,1	48,5	16,3	60,4	18,2	67,4	20,7	76,7	24,4	90,4	28,1	104,1	30,6	113,3	33,8	125,2	38,4	142,2
60	1	14,1	39,2	17,4	48,3	19,5	54,2	22,2	61,7	26,1	72,5	30,1	83,6	32,8	91,1	36,2	100,6	41,2	114,4
90	1,5	15,5	28,7	19,2	35,6	21,4	39,6	24,4	45,2	28,7	53,1	33,1	61,3	36,0	66,7	39,8	73,7	45,3	83,9
120	2	16,6	23,1	20,5	28,5	22,9	31,8	26,1	36,3	30,7	42,6	35,4	49,2	38,5	53,5	42,6	59,2	48,4	67,2
180	3	18,1	16,8	22,4	20,7	25,1	23,2	28,6	26,5	33,6	31,1	38,8	35,9	42,2	39,1	46,7	43,2	53,1	49,2
240	4	19,4	13,5	23,9	16,6	26,8	18,6	30,5	21,2	35,9	24,9	41,4	28,8	45,1	31,3	49,8	34,6	56,6	39,3
360	6	21,2	9,8	26,2	12,1	29,3	13,6	33,4	15,5	39,3	18,2	45,4	21,0	49,3	22,8	54,5	25,2	62,0	28,7
540	9	23,2	7,2	28,7	8,9	32,1	9,9	36,6	11,3	43,0	13,3	49,6	15,3	54,0	16,7	59,7	18,4	67,8	20,9
720	12	24,7	5,7	30,6	7,1	34,2	7,9	39,0	9,0	45,8	10,6	52,9	12,2	57,5	13,3	63,6	14,7	72,3	16,7
1080	18	27,1	4,2	33,5	5,2	37,4	5,8	42,6	6,6	50,1	7,7	57,9	8,9	63,0	9,7	69,6	10,7	79,1	12,2
1440	24	28,8	3,3	35,7	4,1	39,9	4,6	45,4	5,3	53,4	6,2	61,7	7,1	67,1	7,8	74,2	8,6	84,3	9,8
2880	48	33,6	1,9	41,5	2,4	46,5	2,7	52,9	3,1	62,3	3,6	71,9	4,2	78,2	4,5	86,4	5,0	98,2	5,7
4320	72	36,7	1,4	45,4	1,8	50,8	2,0	57,9	2,2	68,1	2,6	78,6	3,0	85,5	3,3	94,5	3,6	107,4	4,1
5760	96	39,1	1,1	48,4	1,4	54,1	1,6	61,7	1,8	72,5	2,1	83,7	2,4	91,1	2,6	100,7	2,9	114,4	3,3
7200	120	41,1	1,0	50,8	1,2	56,9	1,3	64,8	1,5	76,2	1,8	87,9	2,0	95,6	2,2	105,7	2,4	120,2	2,8
8640	144	42,8	0,8	52,9	1,0	59,2	1,1	67,4	1,3	79,3	1,5	91,5	1,8	99,6	1,9	110,1	2,1	125,1	2,4
10080	168	44,3	0,7	54,7	0,9	61,2	1,0	69,8	1,2	82,0	1,4	94,7	1,6	103,0	1,7	113,9	1,9	129,4	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75193

(Zeile 75, Spalte 193)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		12	12	12	13	14	14	15	15	16
10		12	14	15	16	17	18	18	19	20
15		13	15	16	18	19	20	20	21	22
20		14	16	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	19	20	21	22	23	23	24
45		15	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	15	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	15	17	18	20	21	22	23	23	24
120	2	14	17	18	19	21	22	22	23	24
180	3	13	16	17	18	20	21	21	22	23
240	4	13	15	16	18	19	20	21	21	22
360	6	12	14	16	17	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	11	13	14	15	17	18	18	19	19
1080	18	11	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	11	13	13	14	15	16	17	17	18
2880	48	12	13	13	14	15	16	16	16	17
4320	72	13	13	14	14	15	15	16	16	17
5760	96	14	14	14	15	15	16	16	16	17
7200	120	15	15	15	15	15	16	16	16	17
8640	144	15	15	15	15	16	16	16	16	17
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,34655622

Skalenparameter α (Alpha)

4,72031513

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02280351

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77993955

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

