

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 73123

(Zeile 73, Spalte 123)

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	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,4	580,0	19,7	656,7
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,6	193,3	13,2	220,0	15,4	256,7	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,2	403,3
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,0	144,4	14,8	164,4	17,3	192,2	19,9	221,1	21,6	240,0	23,9	265,6	27,1	301,1
20		10,3	85,8	12,7	105,8	14,1	117,5	16,0	133,3	18,8	156,7	21,6	180,0	23,4	195,0	25,9	215,8	29,3	244,2
30		11,5	63,9	14,2	78,9	15,8	87,8	17,9	99,4	21,0	116,7	24,1	133,9	26,2	145,6	28,9	160,6	32,8	182,2
45		12,9	47,8	15,8	58,5	17,6	65,2	20,0	74,1	23,4	86,7	27,0	100,0	29,3	108,5	32,3	119,6	36,6	135,6
60	1	13,9	38,6	17,1	47,5	19,0	52,8	21,6	60,0	25,3	70,3	29,1	80,8	31,6	87,8	34,9	96,9	39,6	110,0
90	1,5	15,5	28,7	19,1	35,4	21,2	39,3	24,1	44,6	28,2	52,2	32,5	60,2	35,3	65,4	38,9	72,0	44,2	81,9
120	2	16,8	23,3	20,6	28,6	23,0	31,9	26,0	36,1	30,5	42,4	35,1	48,8	38,1	52,9	42,1	58,5	47,7	66,3
180	3	18,7	17,3	23,0	21,3	25,6	23,7	29,0	26,9	34,0	31,5	39,1	36,2	42,5	39,4	46,9	43,4	53,2	49,3
240	4	20,2	14,0	24,8	17,2	27,6	19,2	31,4	21,8	36,7	25,5	42,3	29,4	45,9	31,9	50,6	35,1	57,5	39,9
360	6	22,5	10,4	27,6	12,8	30,8	14,3	35,0	16,2	40,9	18,9	47,1	21,8	51,2	23,7	56,4	26,1	64,0	29,6
540	9	25,1	7,7	30,8	9,5	34,3	10,6	39,0	12,0	45,6	14,1	52,5	16,2	57,0	17,6	62,9	19,4	71,4	22,0
720	12	27,1	6,3	33,3	7,7	37,1	8,6	42,1	9,7	49,3	11,4	56,7	13,1	61,6	14,3	67,9	15,7	77,1	17,8
1080	18	30,2	4,7	37,1	5,7	41,3	6,4	46,9	7,2	54,9	8,5	63,2	9,8	68,6	10,6	75,7	11,7	85,9	13,3
1440	24	32,6	3,8	40,0	4,6	44,6	5,2	50,6	5,9	59,3	6,9	68,2	7,9	74,1	8,6	81,7	9,5	92,7	10,7
2880	48	39,3	2,3	48,2	2,8	53,7	3,1	60,9	3,5	71,3	4,1	82,1	4,8	89,1	5,2	98,3	5,7	111,6	6,5
4320	72	43,7	1,7	53,7	2,1	59,8	2,3	67,9	2,6	79,5	3,1	91,5	3,5	99,3	3,8	109,6	4,2	124,3	4,8
5760	96	47,2	1,4	57,9	1,7	64,6	1,9	73,3	2,1	85,8	2,5	98,7	2,9	107,2	3,1	118,3	3,4	134,2	3,9
7200	120	50,1	1,2	61,5	1,4	68,5	1,6	77,8	1,8	91,1	2,1	104,8	2,4	113,8	2,6	125,6	2,9	142,4	3,3
8640	144	52,6	1,0	64,6	1,2	71,9	1,4	81,6	1,6	95,6	1,8	110,0	2,1	119,5	2,3	131,8	2,5	149,5	2,9
10080	168	54,8	0,9	67,3	1,1	75,0	1,2	85,1	1,4	99,6	1,6	114,6	1,9	124,5	2,1	137,4	2,3	155,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 73123

(Zeile 73, Spalte 123)

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		15	16	17	18	19	20	20	20	21
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		18	20	21	22	24	25	25	26	26
30		18	20	21	22	24	25	25	26	26
45		17	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	12	14	14	15	16	17	17	18	18
720	12	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	13	13	14	14	15	16	16	17	17
1440	24	13	14	14	14	15	16	16	16	17
2880	48	16	15	15	15	16	16	16	16	17
4320	72	18	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	19	19	19	18	18	18	18	19
8640	144	21	20	20	19	19	19	19	19	19
10080	168	22	21	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,98949477

Skalenparameter α (Alpha)

4,40612616

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00445909

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73325938

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

