

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212111

(Zeile 212, Spalte 111)

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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,5	450,0	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		10,1	168,3	12,2	203,3	13,5	225,0	15,2	253,3	17,7	295,0	20,3	338,3	22,0	366,7	24,2	403,3	27,4	456,7
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,7	174,4	17,7	196,7	20,6	228,9	23,6	262,2	25,5	283,3	28,1	312,2	31,7	352,2
20		12,9	107,5	15,7	130,8	17,3	144,2	19,6	163,3	22,8	190,0	26,1	217,5	28,2	235,0	31,1	259,2	35,1	292,5
30		14,8	82,2	18,0	100,0	19,9	110,6	22,5	125,0	26,2	145,6	30,0	166,7	32,4	180,0	35,7	198,3	40,4	224,4
45		17,0	63,0	20,6	76,3	22,8	84,4	25,7	95,2	29,9	110,7	34,3	127,0	37,1	137,4	40,9	151,5	46,2	171,1
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	25,1	69,7	28,3	78,6	32,9	91,4	37,7	104,7	40,8	113,3	44,9	124,7	50,8	141,1
90	1,5	21,3	39,4	25,8	47,8	28,6	53,0	32,3	59,8	37,5	69,4	43,0	79,6	46,6	86,3	51,2	94,8	57,9	107,2
120	2	23,4	32,5	28,3	39,3	31,4	43,6	35,4	49,2	41,2	57,2	47,2	65,6	51,1	71,0	56,2	78,1	63,6	88,3
180	3	26,6	24,6	32,2	29,8	35,7	33,1	40,3	37,3	46,9	43,4	53,7	49,7	58,2	53,9	64,0	59,3	72,4	67,0
240	4	29,2	20,3	35,3	24,5	39,2	27,2	44,2	30,7	51,4	35,7	58,9	40,9	63,8	44,3	70,2	48,8	79,3	55,1
360	6	33,2	15,4	40,2	18,6	44,6	20,6	50,3	23,3	58,5	27,1	67,0	31,0	72,5	33,6	79,8	36,9	90,2	41,8
540	9	37,8	11,7	45,7	14,1	50,7	15,6	57,2	17,7	66,5	20,5	76,2	23,5	82,5	25,5	90,8	28,0	102,6	31,7
720	12	41,4	9,6	50,1	11,6	55,5	12,8	62,6	14,5	72,9	16,9	83,5	19,3	90,4	20,9	99,5	23,0	112,4	26,0
1080	18	47,0	7,3	57,0	8,8	63,1	9,7	71,2	11,0	82,9	12,8	94,9	14,6	102,8	15,9	113,1	17,5	127,9	19,7
1440	24	51,5	6,0	62,4	7,2	69,2	8,0	78,0	9,0	90,8	10,5	103,9	12,0	112,6	13,0	123,9	14,3	140,0	16,2
2880	48	64,1	3,7	77,7	4,5	86,1	5,0	97,1	5,6	113,0	6,5	129,4	7,5	140,2	8,1	154,2	8,9	174,4	10,1
4320	72	72,9	2,8	88,3	3,4	97,9	3,8	110,4	4,3	128,5	5,0	147,1	5,7	159,3	6,1	175,3	6,8	198,2	7,6
5760	96	79,8	2,3	96,7	2,8	107,2	3,1	120,9	3,5	140,7	4,1	161,1	4,7	174,5	5,0	192,0	5,6	217,1	6,3
7200	120	85,7	2,0	103,8	2,4	115,0	2,7	129,8	3,0	151,0	3,5	172,9	4,0	187,2	4,3	206,0	4,8	233,0	5,4
8640	144	90,8	1,8	110,0	2,1	121,9	2,4	137,5	2,7	160,0	3,1	183,2	3,5	198,4	3,8	218,3	4,2	246,8	4,8
10080	168	95,3	1,6	115,5	1,9	127,9	2,1	144,3	2,4	167,9	2,8	192,3	3,2	208,3	3,4	229,1	3,8	259,1	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212111

(Zeile 212, Spalte 111)

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		20	21	21	22	22	23	23	23	24
10		23	25	25	26	26	27	27	27	28
15		25	26	26	27	28	28	29	29	29
20		25	26	27	27	28	29	29	29	30
30		25	26	27	27	28	29	29	29	30
45		24	26	26	27	28	28	28	29	29
60	1	24	25	25	26	27	27	28	28	28
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	21	21	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	20	21	22	22	22	23	23
360	6	18	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	17	17	18	18	19	19	20	20	20
720	12	16	17	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	16	16	16	17	17	18	18	18	18
1440	24	16	16	16	16	17	17	17	17	18
2880	48	17	16	16	16	17	17	17	17	17
4320	72	18	17	17	17	17	17	18	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,8918015

Skalenparameter α (Alpha)

5,553526

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01599641

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68403756

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212111

(Zeile 212, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212111, M 1 : 100 000

