

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126165

(Zeile 126, Spalte 165)

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		6,6	220,0	8,3	276,7	9,4	313,3	10,8	360,0	12,8	426,7	14,9	496,7	16,2	540,0	18,0	600,0	20,5	683,3
10		9,0	150,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,6	243,3	17,3	288,3	20,1	335,0	22,0	366,7	24,4	406,7	27,9	465,0
15		10,4	115,6	13,0	144,4	14,7	163,3	16,9	187,8	20,0	222,2	23,3	258,9	25,4	282,2	28,2	313,3	32,2	357,8
20		11,3	94,2	14,3	119,2	16,1	134,2	18,5	154,2	21,9	182,5	25,5	212,5	27,8	231,7	30,8	256,7	35,2	293,3
30		12,7	70,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,7	115,0	24,6	136,7	28,6	158,9	31,2	173,3	34,6	192,2	39,5	219,4
45		14,1	52,2	17,7	65,6	20,0	74,1	23,0	85,2	27,2	100,7	31,6	117,0	34,5	127,8	38,3	141,9	43,7	161,9
60	1	15,1	41,9	19,0	52,8	21,4	59,4	24,6	68,3	29,1	80,8	33,9	94,2	36,9	102,5	41,0	113,9	46,8	130,0
90	1,5	16,5	30,6	20,8	38,5	23,4	43,3	26,9	49,8	31,9	59,1	37,1	68,7	40,4	74,8	44,9	83,1	51,2	94,8
120	2	17,5	24,3	22,1	30,7	24,9	34,6	28,6	39,7	33,9	47,1	39,4	54,7	43,0	59,7	47,7	66,3	54,4	75,6
180	3	19,1	17,7	24,0	22,2	27,0	25,0	31,1	28,8	36,9	34,2	42,8	39,6	46,7	43,2	51,8	48,0	59,2	54,8
240	4	20,2	14,0	25,4	17,6	28,7	19,9	32,9	22,8	39,0	27,1	45,4	31,5	49,5	34,4	54,9	38,1	62,7	43,5
360	6	21,9	10,1	27,5	12,7	31,0	14,4	35,7	16,5	42,3	19,6	49,2	22,8	53,6	24,8	59,5	27,5	67,9	31,4
540	9	23,7	7,3	29,8	9,2	33,6	10,4	38,6	11,9	45,8	14,1	53,2	16,4	58,0	17,9	64,4	19,9	73,5	22,7
720	12	25,0	5,8	31,5	7,3	35,5	8,2	40,8	9,4	48,4	11,2	56,2	13,0	61,4	14,2	68,1	15,8	77,7	18,0
1080	18	27,0	4,2	34,0	5,2	38,4	5,9	44,1	6,8	52,3	8,1	60,8	9,4	66,3	10,2	73,6	11,4	84,0	13,0
1440	24	28,6	3,3	36,0	4,2	40,5	4,7	46,6	5,4	55,2	6,4	64,2	7,4	70,1	8,1	77,7	9,0	88,7	10,3
2880	48	32,6	1,9	41,0	2,4	46,3	2,7	53,1	3,1	63,0	3,6	73,2	4,2	79,9	4,6	88,7	5,1	101,2	5,9
4320	72	35,2	1,4	44,3	1,7	50,0	1,9	57,4	2,2	68,1	2,6	79,1	3,1	86,3	3,3	95,8	3,7	109,3	4,2
5760	96	37,2	1,1	46,8	1,4	52,7	1,5	60,6	1,8	71,9	2,1	83,5	2,4	91,1	2,6	101,1	2,9	115,4	3,3
7200	120	38,8	0,9	48,8	1,1	55,0	1,3	63,2	1,5	75,0	1,7	87,1	2,0	95,1	2,2	105,5	2,4	120,4	2,8
8640	144	40,1	0,8	50,5	1,0	57,0	1,1	65,4	1,3	77,6	1,5	90,2	1,7	98,4	1,9	109,2	2,1	124,6	2,4
10080	168	41,3	0,7	52,0	0,9	58,6	1,0	67,3	1,1	79,9	1,3	92,8	1,5	101,3	1,7	112,4	1,9	128,3	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126165

(Zeile 126, Spalte 165)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,7136986

Skalenparameter α (Alpha)

5,66158155

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05252826

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,81121332

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 126165

(Zeile 126, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 126165, M 1 : 100 000

