

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130166

(Zeile 130, Spalte 166)

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		7,0	233,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,4	446,7	15,5	516,7	16,9	563,3	18,8	626,7	21,4	713,3
10		9,3	155,0	11,6	193,3	13,1	218,3	15,0	250,0	17,8	296,7	20,6	343,3	22,5	375,0	24,9	415,0	28,4	473,3
15		10,6	117,8	13,3	147,8	15,0	166,7	17,2	191,1	20,3	225,6	23,6	262,2	25,7	285,6	28,5	316,7	32,5	361,1
20		11,6	96,7	14,5	120,8	16,3	135,8	18,7	155,8	22,1	184,2	25,7	214,2	28,0	233,3	31,1	259,2	35,4	295,0
30		12,9	71,7	16,2	90,0	18,2	101,1	20,9	116,1	24,7	137,2	28,6	158,9	31,2	173,3	34,6	192,2	39,5	219,4
45		14,2	52,6	17,8	65,9	20,1	74,4	23,0	85,2	27,3	101,1	31,6	117,0	34,5	127,8	38,2	141,5	43,6	161,5
60	1	15,2	42,2	19,1	53,1	21,5	59,7	24,6	68,3	29,1	80,8	33,8	93,9	36,8	102,2	40,8	113,3	46,6	129,4
90	1,5	16,6	30,7	20,8	38,5	23,4	43,3	26,9	49,8	31,8	58,9	36,9	68,3	40,2	74,4	44,6	82,6	50,9	94,3
120	2	17,6	24,4	22,1	30,7	24,9	34,6	28,5	39,6	33,8	46,9	39,2	54,4	42,7	59,3	47,4	65,8	54,0	75,0
180	3	19,2	17,8	24,0	22,2	27,1	25,1	31,0	28,7	36,7	34,0	42,6	39,4	46,4	43,0	51,5	47,7	58,7	54,4
240	4	20,3	14,1	25,5	17,7	28,7	19,9	32,8	22,8	38,9	27,0	45,1	31,3	49,2	34,2	54,5	37,8	62,2	43,2
360	6	22,0	10,2	27,6	12,8	31,0	14,4	35,6	16,5	42,1	19,5	48,9	22,6	53,3	24,7	59,1	27,4	67,4	31,2
540	9	23,8	7,3	29,9	9,2	33,6	10,4	38,5	11,9	45,6	14,1	52,9	16,3	57,7	17,8	64,0	19,8	72,9	22,5
720	12	25,2	5,8	31,6	7,3	35,5	8,2	40,7	9,4	48,2	11,2	55,9	12,9	61,0	14,1	67,6	15,6	77,1	17,8
1080	18	27,2	4,2	34,1	5,3	38,4	5,9	44,0	6,8	52,1	8,0	60,5	9,3	66,0	10,2	73,1	11,3	83,4	12,9
1440	24	28,8	3,3	36,1	4,2	40,6	4,7	46,5	5,4	55,1	6,4	63,9	7,4	69,7	8,1	77,3	8,9	88,1	10,2
2880	48	32,9	1,9	41,2	2,4	46,4	2,7	53,1	3,1	62,9	3,6	73,0	4,2	79,6	4,6	88,2	5,1	100,6	5,8
4320	72	35,5	1,4	44,5	1,7	50,1	1,9	57,4	2,2	68,0	2,6	78,9	3,0	86,0	3,3	95,3	3,7	108,7	4,2
5760	96	37,5	1,1	47,0	1,4	52,9	1,5	60,7	1,8	71,8	2,1	83,3	2,4	90,8	2,6	100,7	2,9	114,8	3,3
7200	120	39,1	0,9	49,1	1,1	55,2	1,3	63,3	1,5	74,9	1,7	86,9	2,0	94,8	2,2	105,1	2,4	119,8	2,8
8640	144	40,5	0,8	50,8	1,0	57,2	1,1	65,5	1,3	77,6	1,5	90,0	1,7	98,1	1,9	108,8	2,1	124,1	2,4
10080	168	41,7	0,7	52,3	0,9	58,9	1,0	67,5	1,1	79,9	1,3	92,7	1,5	101,1	1,7	112,0	1,9	127,8	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130166

(Zeile 130, Spalte 166)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,74852849

Skalenparameter α (Alpha)

5,554886

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04340734

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80966789

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

(Zeile 130, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130166, M 1 : 100 000

