

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200113

(Zeile 200, Spalte 113)

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		8,8	293,3	10,6	353,3	11,7	390,0	13,1	436,7	15,2	506,7	17,3	576,7	18,7	623,3	20,6	686,7	23,2	773,3
10		11,3	188,3	13,5	225,0	15,0	250,0	16,8	280,0	19,5	325,0	22,2	370,0	24,1	401,7	26,4	440,0	29,8	496,7
15		12,8	142,2	15,4	171,1	17,0	188,9	19,1	212,2	22,2	246,7	25,3	281,1	27,4	304,4	30,1	334,4	33,9	376,7
20		14,0	116,7	16,8	140,0	18,5	154,2	20,8	173,3	24,2	201,7	27,6	230,0	29,8	248,3	32,8	273,3	37,0	308,3
30		15,7	87,2	18,9	105,0	20,8	115,6	23,4	130,0	27,1	150,6	31,0	172,2	33,5	186,1	36,8	204,4	41,5	230,6
45		17,5	64,8	21,1	78,1	23,3	86,3	26,2	97,0	30,3	112,2	34,6	128,1	37,4	138,5	41,1	152,2	46,4	171,9
60	1	18,9	52,5	22,8	63,3	25,1	69,7	28,3	78,6	32,8	91,1	37,4	103,9	40,4	112,2	44,4	123,3	50,1	139,2
90	1,5	21,1	39,1	25,3	46,9	28,0	51,9	31,4	58,1	36,4	67,4	41,6	77,0	45,0	83,3	49,4	91,5	55,7	103,1
120	2	22,7	31,5	27,3	37,9	30,1	41,8	33,9	47,1	39,3	54,6	44,8	62,2	48,5	67,4	53,2	73,9	60,1	83,5
180	3	25,2	23,3	30,3	28,1	33,4	30,9	37,6	34,8	43,6	40,4	49,7	46,0	53,8	49,8	59,1	54,7	66,7	61,8
240	4	27,1	18,8	32,6	22,6	36,0	25,0	40,5	28,1	46,9	32,6	53,5	37,2	57,9	40,2	63,6	44,2	71,7	49,8
360	6	30,0	13,9	36,1	16,7	39,9	18,5	44,8	20,7	52,0	24,1	59,3	27,5	64,2	29,7	70,5	32,6	79,5	36,8
540	9	33,3	10,3	40,0	12,3	44,2	13,6	49,7	15,3	57,6	17,8	65,7	20,3	71,1	21,9	78,1	24,1	88,1	27,2
720	12	35,8	8,3	43,0	10,0	47,5	11,0	53,4	12,4	61,9	14,3	70,7	16,4	76,4	17,7	83,9	19,4	94,7	21,9
1080	18	39,6	6,1	47,7	7,4	52,6	8,1	59,2	9,1	68,6	10,6	78,3	12,1	84,6	13,1	93,0	14,4	104,9	16,2
1440	24	42,6	4,9	51,2	5,9	56,6	6,6	63,6	7,4	73,7	8,5	84,2	9,7	91,0	10,5	100,0	11,6	112,8	13,1
2880	48	50,7	2,9	61,0	3,5	67,4	3,9	75,7	4,4	87,8	5,1	100,2	5,8	108,3	6,3	119,0	6,9	134,2	7,8
4320	72	56,2	2,2	67,5	2,6	74,6	2,9	83,8	3,2	97,2	3,8	110,9	4,3	119,9	4,6	131,7	5,1	148,6	5,7
5760	96	60,4	1,7	72,6	2,1	80,2	2,3	90,1	2,6	104,4	3,0	119,2	3,4	128,9	3,7	141,6	4,1	159,8	4,6
7200	120	63,8	1,5	76,8	1,8	84,8	2,0	95,3	2,2	110,5	2,6	126,1	2,9	136,3	3,2	149,7	3,5	169,0	3,9
8640	144	66,8	1,3	80,4	1,6	88,8	1,7	99,8	1,9	115,6	2,2	132,0	2,5	142,7	2,8	156,7	3,0	176,9	3,4
10080	168	69,5	1,1	83,5	1,4	92,3	1,5	103,7	1,7	120,2	2,0	137,2	2,3	148,3	2,5	162,9	2,7	183,8	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200113

(Zeile 200, Spalte 113)

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		16	16	17	17	18	19	19	19	19
10		20	21	21	22	23	23	23	24	24
15		21	23	23	24	25	25	26	26	26
20		22	23	24	25	25	26	26	27	27
30		23	24	25	25	26	27	27	27	28
45		22	24	24	25	26	26	27	27	28
60	1	22	23	24	25	25	26	26	27	27
90	1,5	21	22	23	24	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	23	23	24	24	25	25
180	3	19	20	20	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	19	20	21	21	22	22	23
360	6	16	17	18	19	19	20	20	21	21
540	9	15	16	17	17	18	18	19	19	19
720	12	15	15	16	16	17	18	18	18	18
1080	18	14	15	15	15	16	16	17	17	17
1440	24	14	14	15	15	15	16	16	16	17
2880	48	14	14	14	14	15	15	15	15	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	16	16
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	17	17	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,22426812

Skalenparameter α (Alpha)

5,41458755

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01992527

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74916324

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 200113

(Zeile 200, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200113, M 1 : 100 000

