

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212110

(Zeile 212, Spalte 110)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,7	456,7	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,7	228,3	15,5	258,3	18,0	300,0	20,7	345,0	22,4	373,3	24,6	410,0	27,8	463,3
15		11,8	131,1	14,4	160,0	15,9	176,7	18,0	200,0	20,9	232,2	23,9	265,6	25,9	287,8	28,5	316,7	32,2	357,8
20		13,1	109,2	15,9	132,5	17,6	146,7	19,8	165,0	23,1	192,5	26,4	220,0	28,6	238,3	31,5	262,5	35,6	296,7
30		15,0	83,3	18,1	100,6	20,1	111,7	22,7	126,1	26,4	146,7	30,2	167,8	32,7	181,7	36,0	200,0	40,7	226,1
45		17,0	63,0	20,7	76,7	22,9	84,8	25,8	95,6	30,1	111,5	34,4	127,4	37,3	138,1	41,0	151,9	46,4	171,9
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	21,2	39,3	25,6	47,4	28,4	52,6	32,1	59,4	37,3	69,1	42,7	79,1	46,3	85,7	50,9	94,3	57,6	106,7
120	2	23,1	32,1	28,0	38,9	31,0	43,1	35,0	48,6	40,8	56,7	46,7	64,9	50,5	70,1	55,6	77,2	62,9	87,4
180	3	26,1	24,2	31,7	29,4	35,1	32,5	39,6	36,7	46,1	42,7	52,8	48,9	57,2	53,0	62,9	58,2	71,2	65,9
240	4	28,5	19,8	34,6	24,0	38,3	26,6	43,2	30,0	50,3	34,9	57,6	40,0	62,4	43,3	68,7	47,7	77,6	53,9
360	6	32,2	14,9	39,1	18,1	43,3	20,0	48,9	22,6	56,9	26,3	65,1	30,1	70,5	32,6	77,6	35,9	87,7	40,6
540	9	36,4	11,2	44,1	13,6	48,9	15,1	55,2	17,0	64,2	19,8	73,5	22,7	79,7	24,6	87,6	27,0	99,1	30,6
720	12	39,7	9,2	48,1	11,1	53,3	12,3	60,2	13,9	70,0	16,2	80,2	18,6	86,8	20,1	95,6	22,1	108,0	25,0
1080	18	44,8	6,9	54,3	8,4	60,2	9,3	67,9	10,5	79,1	12,2	90,5	14,0	98,1	15,1	107,9	16,7	122,0	18,8
1440	24	48,9	5,7	59,2	6,9	65,6	7,6	74,1	8,6	86,2	10,0	98,7	11,4	106,9	12,4	117,6	13,6	133,0	15,4
2880	48	60,1	3,5	72,9	4,2	80,8	4,7	91,1	5,3	106,0	6,1	121,4	7,0	131,5	7,6	144,7	8,4	163,6	9,5
4320	72	67,9	2,6	82,3	3,2	91,2	3,5	102,9	4,0	119,7	4,6	137,1	5,3	148,5	5,7	163,4	6,3	184,7	7,1
5760	96	74,0	2,1	89,7	2,6	99,4	2,9	112,1	3,2	130,5	3,8	149,4	4,3	161,8	4,7	178,0	5,2	201,3	5,8
7200	120	79,1	1,8	95,8	2,2	106,2	2,5	119,8	2,8	139,5	3,2	159,7	3,7	173,0	4,0	190,3	4,4	215,2	5,0
8640	144	83,5	1,6	101,2	2,0	112,2	2,2	126,6	2,4	147,3	2,8	168,7	3,3	182,7	3,5	201,0	3,9	227,3	4,4
10080	168	87,5	1,4	106,0	1,8	117,5	1,9	132,5	2,2	154,2	2,5	176,6	2,9	191,3	3,2	210,5	3,5	238,0	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212110

(Zeile 212, Spalte 110)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,93173375

Skalenparameter α (Alpha)

5,57244558

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01995327

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7011856

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 212110

(Zeile 212, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212110, M 1 : 100 000

