

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143105

(Zeile 143, Spalte 105)

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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,9	430,0	13,9	463,3	15,3	510,0	17,3	576,7
10		8,8	146,7	10,6	176,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,5	258,3	17,8	296,7	19,3	321,7	21,2	353,3	24,0	400,0
15		10,3	114,4	12,5	138,9	13,9	154,4	15,7	174,4	18,2	202,2	20,9	232,2	22,6	251,1	24,9	276,7	28,2	313,3
20		11,4	95,0	13,9	115,8	15,4	128,3	17,4	145,0	20,2	168,3	23,2	193,3	25,1	209,2	27,7	230,8	31,3	260,8
30		13,1	72,8	15,9	88,3	17,6	97,8	19,9	110,6	23,2	128,9	26,5	147,2	28,8	160,0	31,7	176,1	35,8	198,9
45		14,8	54,8	18,0	66,7	20,0	74,1	22,5	83,3	26,3	97,4	30,1	111,5	32,6	120,7	35,9	133,0	40,6	150,4
60	1	16,1	44,7	19,6	54,4	21,7	60,3	24,5	68,1	28,6	79,4	32,7	90,8	35,5	98,6	39,1	108,6	44,2	122,8
90	1,5	18,1	33,5	22,0	40,7	24,4	45,2	27,5	50,9	32,1	59,4	36,7	68,0	39,8	73,7	43,8	81,1	49,6	91,9
120	2	19,6	27,2	23,8	33,1	26,4	36,7	29,8	41,4	34,7	48,2	39,8	55,3	43,1	59,9	47,4	65,8	53,7	74,6
180	3	21,9	20,3	26,5	24,5	29,4	27,2	33,2	30,7	38,7	35,8	44,4	41,1	48,1	44,5	52,9	49,0	59,9	55,5
240	4	23,6	16,4	28,7	19,9	31,8	22,1	35,9	24,9	41,8	29,0	47,9	33,3	51,9	36,0	57,2	39,7	64,7	44,9
360	6	26,3	12,2	31,9	14,8	35,4	16,4	39,9	18,5	46,5	21,5	53,3	24,7	57,8	26,8	63,6	29,4	71,9	33,3
540	9	29,2	9,0	35,4	10,9	39,3	12,1	44,4	13,7	51,7	16,0	59,3	18,3	64,2	19,8	70,7	21,8	80,0	24,7
720	12	31,5	7,3	38,2	8,8	42,4	9,8	47,8	11,1	55,7	12,9	63,9	14,8	69,2	16,0	76,2	17,6	86,2	20,0
1080	18	34,9	5,4	42,4	6,5	47,0	7,3	53,1	8,2	61,9	9,6	70,9	10,9	76,8	11,9	84,6	13,1	95,7	14,8
1440	24	37,6	4,4	45,7	5,3	50,7	5,9	57,2	6,6	66,7	7,7	76,4	8,8	82,8	9,6	91,1	10,5	103,1	11,9
2880	48	45,0	2,6	54,6	3,2	60,6	3,5	68,4	4,0	79,7	4,6	91,3	5,3	98,9	5,7	108,9	6,3	123,2	7,1
4320	72	49,9	1,9	60,6	2,3	67,2	2,6	75,9	2,9	88,4	3,4	101,3	3,9	109,8	4,2	120,8	4,7	136,7	5,3
5760	96	53,7	1,6	65,2	1,9	72,3	2,1	81,7	2,4	95,2	2,8	109,1	3,2	118,2	3,4	130,1	3,8	147,2	4,3
7200	120	56,9	1,3	69,1	1,6	76,6	1,8	86,5	2,0	100,8	2,3	115,5	2,7	125,1	2,9	137,8	3,2	155,9	3,6
8640	144	59,6	1,1	72,4	1,4	80,3	1,5	90,7	1,7	105,6	2,0	121,0	2,3	131,1	2,5	144,4	2,8	163,3	3,2
10080	168	62,0	1,0	75,3	1,2	83,5	1,4	94,3	1,6	109,9	1,8	125,9	2,1	136,4	2,3	150,2	2,5	169,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143105

(Zeile 143, Spalte 105)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,69970545

Skalenparameter α (Alpha)

4,96937587

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04701056

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74377888

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 143105

(Zeile 143, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143105, M 1 : 100 000

