

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194141

(Zeile 194, Spalte 141)

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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,3	443,3	15,2	506,7	16,4	546,7	18,1	603,3	20,4	680,0
10		9,8	163,3	11,8	196,7	13,1	218,3	14,7	245,0	17,1	285,0	19,5	325,0	21,1	351,7	23,2	386,7	26,2	436,7
15		11,2	124,4	13,5	150,0	14,9	165,6	16,8	186,7	19,5	216,7	22,3	247,8	24,1	267,8	26,5	294,4	29,9	332,2
20		12,3	102,5	14,8	123,3	16,4	136,7	18,4	153,3	21,4	178,3	24,4	203,3	26,4	220,0	29,0	241,7	32,8	273,3
30		13,9	77,2	16,8	93,3	18,6	103,3	20,9	116,1	24,2	134,4	27,7	153,9	29,9	166,1	32,9	182,8	37,2	206,7
45		15,7	58,1	19,0	70,4	21,0	77,8	23,6	87,4	27,4	101,5	31,3	115,9	33,8	125,2	37,2	137,8	42,0	155,6
60	1	17,1	47,5	20,7	57,5	22,8	63,3	25,7	71,4	29,8	82,8	34,1	94,7	36,9	102,5	40,5	112,5	45,7	126,9
90	1,5	19,3	35,7	23,3	43,1	25,7	47,6	28,9	53,5	33,6	62,2	38,4	71,1	41,5	76,9	45,6	84,4	51,5	95,4
120	2	21,0	29,2	25,3	35,1	28,0	38,9	31,5	43,8	36,5	50,7	41,7	57,9	45,2	62,8	49,6	68,9	56,0	77,8
180	3	23,6	21,9	28,5	26,4	31,5	29,2	35,4	32,8	41,1	38,1	47,0	43,5	50,8	47,0	55,8	51,7	63,0	58,3
240	4	25,7	17,8	30,9	21,5	34,2	23,8	38,5	26,7	44,7	31,0	51,0	35,4	55,2	38,3	60,7	42,2	68,5	47,6
360	6	28,8	13,3	34,8	16,1	38,4	17,8	43,3	20,0	50,2	23,2	57,3	26,5	62,0	28,7	68,2	31,6	77,0	35,6
540	9	32,4	10,0	39,1	12,1	43,2	13,3	48,6	15,0	56,4	17,4	64,4	19,9	69,7	21,5	76,6	23,6	86,5	26,7
720	12	35,2	8,1	42,4	9,8	46,9	10,9	52,8	12,2	61,3	14,2	70,0	16,2	75,7	17,5	83,2	19,3	93,9	21,7
1080	18	39,5	6,1	47,7	7,4	52,7	8,1	59,3	9,2	68,8	10,6	78,6	12,1	85,0	13,1	93,5	14,4	105,5	16,3
1440	24	42,9	5,0	51,8	6,0	57,2	6,6	64,4	7,5	74,7	8,6	85,4	9,9	92,4	10,7	101,5	11,7	114,6	13,3
2880	48	52,4	3,0	63,1	3,7	69,8	4,0	78,5	4,5	91,1	5,3	104,1	6,0	112,6	6,5	123,8	7,2	139,8	8,1
4320	72	58,8	2,3	70,9	2,7	78,4	3,0	88,2	3,4	102,4	4,0	117,0	4,5	126,5	4,9	139,0	5,4	157,0	6,1
5760	96	63,9	1,8	77,0	2,2	85,1	2,5	95,8	2,8	111,2	3,2	127,0	3,7	137,4	4,0	151,0	4,4	170,5	4,9
7200	120	68,1	1,6	82,1	1,9	90,7	2,1	102,1	2,4	118,5	2,7	135,4	3,1	146,4	3,4	160,9	3,7	181,7	4,2
8640	144	71,7	1,4	86,5	1,7	95,6	1,8	107,6	2,1	124,8	2,4	142,6	2,8	154,3	3,0	169,6	3,3	191,5	3,7
10080	168	75,0	1,2	90,4	1,5	99,9	1,7	112,4	1,9	130,5	2,2	149,1	2,5	161,3	2,7	177,2	2,9	200,1	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194141

(Zeile 194, Spalte 141)

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	17	17	18	19	19	19	20	20
10		20	21	22	22	23	24	24	24	25
15		21	23	23	24	25	25	26	26	27
20		22	24	24	25	26	26	27	27	27
30		23	24	25	25	26	27	27	28	28
45		22	24	25	25	26	27	27	27	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	27
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	23	23	24	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	18	19	20	21	21	21	22
540	9	15	16	17	18	19	19	19	20	20
720	12	15	16	16	17	17	18	18	19	19
1080	18	14	14	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	12	13	13	13	14	14	15	15	15
4320	72	12	12	13	13	13	14	14	14	15
5760	96	13	13	13	13	13	14	14	14	14
7200	120	13	13	13	13	13	13	14	14	14
8640	144	13	13	13	13	13	14	14	14	14
10080	168	14	13	13	13	13	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,30885393

Skalenparameter α (Alpha)

4,93973808

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01321095

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71376343

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 194141

(Zeile 194, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194141, M 1 : 100 000

