

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141195

(Zeile 141, Spalte 195)

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		6,9	230,0	8,9	296,7	10,1	336,7	11,7	390,0	14,1	470,0	16,5	550,0	18,1	603,3	20,1	670,0	23,1	770,0
10		9,2	153,3	11,8	196,7	13,4	223,3	15,6	260,0	18,7	311,7	21,9	365,0	23,9	398,3	26,7	445,0	30,6	510,0
15		10,6	117,8	13,6	151,1	15,5	172,2	18,0	200,0	21,6	240,0	25,2	280,0	27,7	307,8	30,8	342,2	35,3	392,2
20		11,6	96,7	15,0	125,0	17,1	142,5	19,8	165,0	23,7	197,5	27,8	231,7	30,4	253,3	33,9	282,5	38,9	324,2
30		13,2	73,3	17,0	94,4	19,4	107,8	22,5	125,0	26,9	149,4	31,6	175,6	34,6	192,2	38,5	213,9	44,2	245,6
45		14,9	55,2	19,2	71,1	21,9	81,1	25,4	94,1	30,4	112,6	35,6	131,9	39,0	144,4	43,5	161,1	49,9	184,8
60	1	16,2	45,0	20,9	58,1	23,8	66,1	27,6	76,7	33,1	91,9	38,8	107,8	42,5	118,1	47,3	131,4	54,3	150,8
90	1,5	18,2	33,7	23,5	43,5	26,7	49,4	31,0	57,4	37,2	68,9	43,5	80,6	47,7	88,3	53,1	98,3	60,9	112,8
120	2	19,8	27,5	25,4	35,3	29,0	40,3	33,6	46,7	40,3	56,0	47,2	65,6	51,7	71,8	57,6	80,0	66,0	91,7
180	3	22,1	20,5	28,5	26,4	32,4	30,0	37,6	34,8	45,1	41,8	52,8	48,9	57,8	53,5	64,4	59,6	73,9	68,4
240	4	23,9	16,6	30,8	21,4	35,1	24,4	40,7	28,3	48,8	33,9	57,1	39,7	62,5	43,4	69,7	48,4	79,9	55,5
360	6	26,7	12,4	34,4	15,9	39,2	18,1	45,5	21,1	54,5	25,2	63,8	29,5	69,9	32,4	77,9	36,1	89,3	41,3
540	9	29,8	9,2	38,4	11,9	43,8	13,5	50,7	15,6	60,8	18,8	71,2	22,0	78,0	24,1	86,9	26,8	99,7	30,8
720	12	32,3	7,5	41,5	9,6	47,3	10,9	54,9	12,7	65,7	15,2	77,0	17,8	84,3	19,5	94,0	21,8	107,8	25,0
1080	18	36,0	5,6	46,4	7,2	52,8	8,1	61,2	9,4	73,4	11,3	85,9	13,3	94,1	14,5	104,9	16,2	120,3	18,6
1440	24	38,9	4,5	50,1	5,8	57,0	6,6	66,2	7,7	79,3	9,2	92,8	10,7	101,7	11,8	113,3	13,1	130,0	15,0
2880	48	46,9	2,7	60,4	3,5	68,8	4,0	79,7	4,6	95,6	5,5	111,9	6,5	122,6	7,1	136,6	7,9	156,7	9,1
4320	72	52,3	2,0	67,4	2,6	76,7	3,0	89,0	3,4	106,6	4,1	124,8	4,8	136,7	5,3	152,4	5,9	174,8	6,7
5760	96	56,5	1,6	72,8	2,1	82,9	2,4	96,1	2,8	115,2	3,3	134,9	3,9	147,8	4,3	164,6	4,8	188,8	5,5
7200	120	60,0	1,4	77,3	1,8	88,0	2,0	102,1	2,4	122,3	2,8	143,2	3,3	156,9	3,6	174,8	4,0	200,5	4,6
8640	144	63,0	1,2	81,2	1,6	92,4	1,8	107,2	2,1	128,5	2,5	150,4	2,9	164,8	3,2	183,6	3,5	210,6	4,1
10080	168	65,7	1,1	84,6	1,4	96,3	1,6	111,7	1,8	133,9	2,2	156,8	2,6	171,8	2,8	191,4	3,2	219,5	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141195

(Zeile 141, Spalte 195)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,57055755

Skalenparameter α (Alpha)

6,63527132

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02718763

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7310085

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 141195

(Zeile 141, Spalte 195)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141195, M 1 : 100 000

