

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159163

(Zeile 159, Spalte 163)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,5	450,0	15,6	520,0	16,9	563,3	18,7	623,3	21,3	710,0
10		9,5	158,3	11,8	196,7	13,1	218,3	15,0	250,0	17,6	293,3	20,3	338,3	22,1	368,3	24,4	406,7	27,7	461,7
15		10,9	121,1	13,4	148,9	15,0	166,7	17,1	190,0	20,1	223,3	23,2	257,8	25,2	280,0	27,8	308,9	31,6	351,1
20		11,9	99,2	14,7	122,5	16,4	136,7	18,7	155,8	21,9	182,5	25,3	210,8	27,5	229,2	30,4	253,3	34,5	287,5
30		13,3	73,9	16,5	91,7	18,4	102,2	21,0	116,7	24,6	136,7	28,4	157,8	30,9	171,7	34,1	189,4	38,8	215,6
45		14,9	55,2	18,4	68,1	20,6	76,3	23,4	86,7	27,5	101,9	31,7	117,4	34,5	127,8	38,1	141,1	43,3	160,4
60	1	16,1	44,7	19,8	55,0	22,2	61,7	25,2	70,0	29,7	82,5	34,2	95,0	37,2	103,3	41,1	114,2	46,7	129,7
90	1,5	17,8	33,0	22,0	40,7	24,6	45,6	28,0	51,9	32,9	60,9	38,0	70,4	41,3	76,5	45,6	84,4	51,8	95,9
120	2	19,2	26,7	23,7	32,9	26,5	36,8	30,1	41,8	35,4	49,2	40,8	56,7	44,4	61,7	49,1	68,2	55,7	77,4
180	3	21,2	19,6	26,2	24,3	29,3	27,1	33,3	30,8	39,2	36,3	45,2	41,9	49,1	45,5	54,3	50,3	61,7	57,1
240	4	22,8	15,8	28,1	19,5	31,4	21,8	35,8	24,9	42,0	29,2	48,5	33,7	52,7	36,6	58,3	40,5	66,2	46,0
360	6	25,2	11,7	31,1	14,4	34,7	16,1	39,5	18,3	46,4	21,5	53,6	24,8	58,2	26,9	64,3	29,8	73,1	33,8
540	9	27,8	8,6	34,3	10,6	38,3	11,8	43,6	13,5	51,2	15,8	59,1	18,2	64,3	19,8	71,0	21,9	80,7	24,9
720	12	29,8	6,9	36,8	8,5	41,1	9,5	46,8	10,8	55,0	12,7	63,4	14,7	68,9	15,9	76,2	17,6	86,6	20,0
1080	18	32,9	5,1	40,6	6,3	45,3	7,0	51,6	8,0	60,6	9,4	69,9	10,8	76,0	11,7	84,0	13,0	95,5	14,7
1440	24	35,2	4,1	43,5	5,0	48,6	5,6	55,3	6,4	65,0	7,5	75,0	8,7	81,5	9,4	90,1	10,4	102,4	11,9
2880	48	41,6	2,4	51,4	3,0	57,5	3,3	65,4	3,8	76,9	4,5	88,7	5,1	96,4	5,6	106,5	6,2	121,0	7,0
4320	72	45,9	1,8	56,7	2,2	63,4	2,4	72,1	2,8	84,8	3,3	97,8	3,8	106,3	4,1	117,5	4,5	133,5	5,2
5760	96	49,2	1,4	60,8	1,8	67,9	2,0	77,3	2,2	90,9	2,6	104,8	3,0	113,9	3,3	125,9	3,6	143,1	4,1
7200	120	51,9	1,2	64,1	1,5	71,7	1,7	81,6	1,9	95,9	2,2	110,6	2,6	120,3	2,8	132,9	3,1	151,0	3,5
8640	144	54,3	1,0	67,0	1,3	74,9	1,4	85,3	1,6	100,2	1,9	115,6	2,2	125,7	2,4	138,9	2,7	157,8	3,0
10080	168	56,3	0,9	69,6	1,2	77,7	1,3	88,5	1,5	104,0	1,7	120,0	2,0	130,4	2,2	144,1	2,4	163,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159163

(Zeile 159, Spalte 163)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,39827785

Skalenparameter α (Alpha)

5,34684455

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02614178

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75896657

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 159163

(Zeile 159, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159163, M 1 : 100 000

