

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167175

(Zeile 167, Spalte 175)

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		8,1	270,0	9,9	330,0	11,0	366,7	12,5	416,7	14,6	486,7	16,8	560,0	18,3	610,0	20,2	673,3	22,9	763,3
10		10,3	171,7	12,6	210,0	14,0	233,3	15,9	265,0	18,6	310,0	21,4	356,7	23,2	386,7	25,6	426,7	29,0	483,3
15		11,6	128,9	14,2	157,8	15,8	175,6	17,9	198,9	21,0	233,3	24,1	267,8	26,2	291,1	28,9	321,1	32,8	364,4
20		12,5	104,2	15,4	128,3	17,1	142,5	19,4	161,7	22,7	189,2	26,1	217,5	28,4	236,7	31,3	260,8	35,5	295,8
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,1	106,1	21,6	120,0	25,3	140,6	29,1	161,7	31,6	175,6	34,8	193,3	39,5	219,4
45		15,5	57,4	18,9	70,0	21,1	78,1	23,9	88,5	28,0	103,7	32,2	119,3	35,0	129,6	38,6	143,0	43,8	162,2
60	1	16,6	46,1	20,3	56,4	22,6	62,8	25,7	71,4	30,1	83,6	34,6	96,1	37,5	104,2	41,4	115,0	47,0	130,6
90	1,5	18,3	33,9	22,4	41,5	25,0	46,3	28,3	52,4	33,1	61,3	38,1	70,6	41,4	76,7	45,6	84,4	51,8	95,9
120	2	19,6	27,2	24,0	33,3	26,7	37,1	30,3	42,1	35,5	49,3	40,8	56,7	44,3	61,5	48,8	67,8	55,4	76,9
180	3	21,5	19,9	26,4	24,4	29,4	27,2	33,3	30,8	39,0	36,1	44,8	41,5	48,7	45,1	53,7	49,7	60,9	56,4
240	4	23,0	16,0	28,2	19,6	31,4	21,8	35,6	24,7	41,7	29,0	47,9	33,3	52,0	36,1	57,4	39,9	65,1	45,2
360	6	25,2	11,7	30,9	14,3	34,4	15,9	39,1	18,1	45,7	21,2	52,6	24,4	57,1	26,4	63,0	29,2	71,4	33,1
540	9	27,7	8,5	33,9	10,5	37,8	11,7	42,9	13,2	50,2	15,5	57,7	17,8	62,7	19,4	69,1	21,3	78,4	24,2
720	12	29,6	6,9	36,2	8,4	40,4	9,4	45,8	10,6	53,6	12,4	61,6	14,3	66,9	15,5	73,8	17,1	83,7	19,4
1080	18	32,4	5,0	39,7	6,1	44,3	6,8	50,2	7,7	58,8	9,1	67,6	10,4	73,4	11,3	81,0	12,5	91,8	14,2
1440	24	34,6	4,0	42,4	4,9	47,3	5,5	53,6	6,2	62,7	7,3	72,2	8,4	78,3	9,1	86,4	10,0	98,0	11,3
2880	48	40,5	2,3	49,7	2,9	55,3	3,2	62,7	3,6	73,4	4,2	84,5	4,9	91,7	5,3	101,2	5,9	114,7	6,6
4320	72	44,4	1,7	54,5	2,1	60,6	2,3	68,8	2,7	80,5	3,1	92,6	3,6	100,5	3,9	110,9	4,3	125,8	4,9
5760	96	47,4	1,4	58,1	1,7	64,7	1,9	73,4	2,1	86,0	2,5	98,9	2,9	107,3	3,1	118,4	3,4	134,3	3,9
7200	120	49,9	1,2	61,1	1,4	68,1	1,6	77,2	1,8	90,4	2,1	104,0	2,4	112,9	2,6	124,5	2,9	141,2	3,3
8640	144	52,0	1,0	63,7	1,2	71,0	1,4	80,5	1,6	94,2	1,8	108,4	2,1	117,7	2,3	129,8	2,5	147,2	2,8
10080	168	53,9	0,9	66,0	1,1	73,5	1,2	83,4	1,4	97,6	1,6	112,2	1,9	121,8	2,0	134,4	2,2	152,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167175

(Zeile 167, Spalte 175)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,87187079

Skalenparameter α (Alpha)

5,28247999

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02086548

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77333294

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 167175

(Zeile 167, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 167175, M 1 : 100 000

