

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194162

(Zeile 194, Spalte 162)

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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,4	446,7	15,4	513,3	16,6	553,3	18,3	610,0	20,6	686,7
10		10,1	168,3	12,1	201,7	13,4	223,3	15,1	251,7	17,5	291,7	20,1	335,0	21,7	361,7	23,9	398,3	26,9	448,3
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,4	171,1	17,3	192,2	20,1	223,3	23,0	255,6	24,9	276,7	27,3	303,3	30,9	343,3
20		12,6	105,0	15,2	126,7	16,8	140,0	19,0	158,3	22,0	183,3	25,2	210,0	27,2	226,7	29,9	249,2	33,8	281,7
30		14,2	78,9	17,2	95,6	19,0	105,6	21,4	118,9	24,8	137,8	28,4	157,8	30,7	170,6	33,8	187,8	38,2	212,2
45		16,0	59,3	19,3	71,5	21,3	78,9	24,0	88,9	27,9	103,3	31,9	118,1	34,5	127,8	37,9	140,4	42,8	158,5
60	1	17,3	48,1	20,9	58,1	23,1	64,2	26,0	72,2	30,2	83,9	34,5	95,8	37,4	103,9	41,1	114,2	46,4	128,9
90	1,5	19,3	35,7	23,3	43,1	25,8	47,8	29,1	53,9	33,7	62,4	38,6	71,5	41,7	77,2	45,9	85,0	51,8	95,9
120	2	20,9	29,0	25,2	35,0	27,9	38,8	31,4	43,6	36,4	50,6	41,7	57,9	45,1	62,6	49,6	68,9	56,0	77,8
180	3	23,2	21,5	28,0	25,9	31,0	28,7	34,9	32,3	40,6	37,6	46,4	43,0	50,2	46,5	55,2	51,1	62,3	57,7
240	4	25,1	17,4	30,3	21,0	33,5	23,3	37,7	26,2	43,8	30,4	50,0	34,7	54,1	37,6	59,5	41,3	67,2	46,7
360	6	27,9	12,9	33,6	15,6	37,2	17,2	41,9	19,4	48,6	22,5	55,6	25,7	60,2	27,9	66,1	30,6	74,7	34,6
540	9	31,0	9,6	37,4	11,5	41,3	12,7	46,5	14,4	54,0	16,7	61,8	19,1	66,8	20,6	73,5	22,7	83,0	25,6
720	12	33,4	7,7	40,3	9,3	44,5	10,3	50,1	11,6	58,2	13,5	66,6	15,4	72,0	16,7	79,2	18,3	89,4	20,7
1080	18	37,0	5,7	44,7	6,9	49,5	7,6	55,7	8,6	64,7	10,0	73,9	11,4	80,0	12,3	87,9	13,6	99,3	15,3
1440	24	39,9	4,6	48,2	5,6	53,3	6,2	60,0	6,9	69,7	8,1	79,6	9,2	86,2	10,0	94,7	11,0	107,0	12,4
2880	48	47,7	2,8	57,6	3,3	63,7	3,7	71,7	4,1	83,3	4,8	95,2	5,5	103,0	6,0	113,3	6,6	127,9	7,4
4320	72	53,0	2,0	63,9	2,5	70,7	2,7	79,6	3,1	92,5	3,6	105,7	4,1	114,4	4,4	125,7	4,8	142,0	5,5
5760	96	57,0	1,6	68,8	2,0	76,2	2,2	85,8	2,5	99,6	2,9	113,8	3,3	123,2	3,6	135,4	3,9	152,9	4,4
7200	120	60,4	1,4	72,9	1,7	80,7	1,9	90,8	2,1	105,5	2,4	120,6	2,8	130,5	3,0	143,4	3,3	162,0	3,8
8640	144	63,3	1,2	76,4	1,5	84,5	1,6	95,2	1,8	110,5	2,1	126,4	2,4	136,7	2,6	150,3	2,9	169,8	3,3
10080	168	65,9	1,1	79,5	1,3	88,0	1,5	99,1	1,6	115,0	1,9	131,5	2,2	142,3	2,4	156,4	2,6	176,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194162

(Zeile 194, Spalte 162)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,63111254

Skalenparameter α (Alpha)

5,06864615

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02402665

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74255832

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 194162

(Zeile 194, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194162, M 1 : 100 000

