

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177181

(Zeile 177, Spalte 181)

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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,1	370,0	12,5	416,7	14,6	486,7	16,8	560,0	18,2	606,7	20,0	666,7	22,7	756,7
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,9	231,7	15,8	263,3	18,4	306,7	21,1	351,7	22,9	381,7	25,2	420,0	28,5	475,0
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,7	174,4	17,7	196,7	20,7	230,0	23,7	263,3	25,7	285,6	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,4	186,7	25,7	214,2	27,9	232,5	30,7	255,8	34,8	290,0
30		14,0	77,8	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,6	158,9	31,1	172,8	34,2	190,0	38,7	215,0
45		15,5	57,4	18,9	70,0	21,0	77,8	23,8	88,1	27,7	102,6	31,8	117,8	34,5	127,8	38,0	140,7	43,0	159,3
60	1	16,7	46,4	20,3	56,4	22,6	62,8	25,5	70,8	29,8	82,8	34,2	95,0	37,0	102,8	40,8	113,3	46,2	128,3
90	1,5	18,5	34,3	22,5	41,7	25,0	46,3	28,2	52,2	32,9	60,9	37,8	70,0	40,9	75,7	45,1	83,5	51,0	94,4
120	2	19,8	27,5	24,1	33,5	26,8	37,2	30,3	42,1	35,3	49,0	40,5	56,3	43,9	61,0	48,4	67,2	54,8	76,1
180	3	21,8	20,2	26,6	24,6	29,5	27,3	33,4	30,9	38,9	36,0	44,7	41,4	48,4	44,8	53,3	49,4	60,4	55,9
240	4	23,4	16,3	28,5	19,8	31,6	21,9	35,8	24,9	41,7	29,0	47,9	33,3	51,9	36,0	57,2	39,7	64,7	44,9
360	6	25,8	11,9	31,4	14,5	34,9	16,2	39,4	18,2	46,0	21,3	52,7	24,4	57,2	26,5	63,0	29,2	71,3	33,0
540	9	28,4	8,8	34,6	10,7	38,4	11,9	43,4	13,4	50,6	15,6	58,1	17,9	63,0	19,4	69,4	21,4	78,5	24,2
720	12	30,4	7,0	37,0	8,6	41,1	9,5	46,5	10,8	54,2	12,5	62,2	14,4	67,4	15,6	74,3	17,2	84,1	19,5
1080	18	33,5	5,2	40,8	6,3	45,3	7,0	51,2	7,9	59,7	9,2	68,5	10,6	74,3	11,5	81,8	12,6	92,6	14,3
1440	24	35,9	4,2	43,6	5,0	48,5	5,6	54,8	6,3	63,9	7,4	73,3	8,5	79,5	9,2	87,6	10,1	99,1	11,5
2880	48	42,3	2,4	51,4	3,0	57,1	3,3	64,6	3,7	75,3	4,4	86,4	5,0	93,7	5,4	103,2	6,0	116,9	6,8
4320	72	46,5	1,8	56,6	2,2	62,9	2,4	71,1	2,7	82,9	3,2	95,2	3,7	103,1	4,0	113,6	4,4	128,6	5,0
5760	96	49,8	1,4	60,6	1,8	67,3	1,9	76,1	2,2	88,8	2,6	101,9	2,9	110,4	3,2	121,6	3,5	137,7	4,0
7200	120	52,5	1,2	63,9	1,5	71,0	1,6	80,2	1,9	93,6	2,2	107,4	2,5	116,4	2,7	128,2	3,0	145,2	3,4
8640	144	54,8	1,1	66,7	1,3	74,1	1,4	83,8	1,6	97,7	1,9	112,1	2,2	121,5	2,3	133,9	2,6	151,6	2,9
10080	168	56,9	0,9	69,2	1,1	76,9	1,3	86,9	1,4	101,4	1,7	116,3	1,9	126,1	2,1	138,9	2,3	157,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177181

(Zeile 177, Spalte 181)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,92281123

Skalenparameter α (Alpha)

5,10790836

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01629277

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76333472

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 177181

(Zeile 177, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177181, M 1 : 100 000

