

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132177

(Zeile 132, Spalte 177)

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	10,3	343,3	11,6	386,7	13,3	443,3	15,8	526,7	18,4	613,3	20,1	670,0	22,3	743,3	25,4	846,7
10		10,2	170,0	12,9	215,0	14,6	243,3	16,7	278,3	19,9	331,7	23,1	385,0	25,2	420,0	28,0	466,7	32,0	533,3
15		11,5	127,8	14,5	161,1	16,3	181,1	18,8	208,9	22,3	247,8	25,9	287,8	28,3	314,4	31,4	348,9	35,9	398,9
20		12,4	103,3	15,6	130,0	17,6	146,7	20,2	168,3	24,0	200,0	27,9	232,5	30,5	254,2	33,9	282,5	38,7	322,5
30		13,7	76,1	17,2	95,6	19,4	107,8	22,4	124,4	26,5	147,2	30,9	171,7	33,7	187,2	37,4	207,8	42,7	237,2
45		15,0	55,6	18,9	70,0	21,4	79,3	24,6	91,1	29,2	108,1	33,9	125,6	37,0	137,0	41,1	152,2	46,9	173,7
60	1	16,0	44,4	20,2	56,1	22,8	63,3	26,2	72,8	31,1	86,4	36,2	100,6	39,5	109,7	43,8	121,7	50,1	139,2
90	1,5	17,5	32,4	22,1	40,9	24,9	46,1	28,6	53,0	34,0	63,0	39,5	73,1	43,2	80,0	47,9	88,7	54,7	101,3
120	2	18,6	25,8	23,5	32,6	26,5	36,8	30,5	42,4	36,2	50,3	42,1	58,5	45,9	63,8	51,0	70,8	58,2	80,8
180	3	20,3	18,8	25,6	23,7	28,9	26,8	33,2	30,7	39,4	36,5	45,9	42,5	50,1	46,4	55,6	51,5	63,5	58,8
240	4	21,6	15,0	27,2	18,9	30,7	21,3	35,3	24,5	41,9	29,1	48,7	33,8	53,2	36,9	59,0	41,0	67,4	46,8
360	6	23,5	10,9	29,6	13,7	33,4	15,5	38,4	17,8	45,6	21,1	53,0	24,5	57,9	26,8	64,2	29,7	73,4	34,0
540	9	25,5	7,9	32,2	9,9	36,3	11,2	41,8	12,9	49,6	15,3	57,7	17,8	63,0	19,4	69,9	21,6	79,8	24,6
720	12	27,1	6,3	34,2	7,9	38,6	8,9	44,3	10,3	52,6	12,2	61,2	14,2	66,8	15,5	74,2	17,2	84,7	19,6
1080	18	29,5	4,6	37,2	5,7	41,9	6,5	48,2	7,4	57,2	8,8	66,6	10,3	72,7	11,2	80,6	12,4	92,1	14,2
1440	24	31,3	3,6	39,4	4,6	44,5	5,2	51,2	5,9	60,7	7,0	70,6	8,2	77,1	8,9	85,6	9,9	97,7	11,3
2880	48	36,0	2,1	45,5	2,6	51,3	3,0	59,0	3,4	70,1	4,1	81,5	4,7	88,9	5,1	98,7	5,7	112,7	6,5
4320	72	39,2	1,5	49,4	1,9	55,8	2,2	64,1	2,5	76,1	2,9	88,5	3,4	96,6	3,7	107,3	4,1	122,5	4,7
5760	96	41,6	1,2	52,4	1,5	59,2	1,7	68,0	2,0	80,8	2,3	93,9	2,7	102,5	3,0	113,8	3,3	130,0	3,8
7200	120	43,5	1,0	54,9	1,3	62,0	1,4	71,2	1,6	84,6	2,0	98,3	2,3	107,3	2,5	119,1	2,8	136,1	3,2
8640	144	45,2	0,9	57,0	1,1	64,3	1,2	73,9	1,4	87,8	1,7	102,1	2,0	111,4	2,1	123,7	2,4	141,3	2,7
10080	168	46,6	0,8	58,8	1,0	66,4	1,1	76,3	1,3	90,6	1,5	105,4	1,7	115,0	1,9	127,7	2,1	145,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132177

(Zeile 132, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,30185501

Skalenparameter α (Alpha)

5,92955265

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02177361

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79473157

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 132177

(Zeile 132, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132177, M 1 : 100 000

