

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132168

(Zeile 132, Spalte 168)

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		7,2	240,0	9,1	303,3	10,2	340,0	11,7	390,0	13,9	463,3	16,1	536,7	17,6	586,7	19,5	650,0	22,3	743,3
10		9,5	158,3	11,9	198,3	13,4	223,3	15,4	256,7	18,2	303,3	21,2	353,3	23,1	385,0	25,6	426,7	29,2	486,7
15		10,8	120,0	13,5	150,0	15,3	170,0	17,5	194,4	20,8	231,1	24,1	267,8	26,3	292,2	29,2	324,4	33,3	370,0
20		11,7	97,5	14,7	122,5	16,6	138,3	19,0	158,3	22,6	188,3	26,2	218,3	28,6	238,3	31,7	264,2	36,2	301,7
30		13,0	72,2	16,4	91,1	18,5	102,8	21,2	117,8	25,1	139,4	29,2	162,2	31,8	176,7	35,3	196,1	40,3	223,9
45		14,4	53,3	18,1	67,0	20,4	75,6	23,4	86,7	27,8	103,0	32,2	119,3	35,2	130,4	39,0	144,4	44,5	164,8
60	1	15,4	42,8	19,4	53,9	21,8	60,6	25,0	69,4	29,7	82,5	34,5	95,8	37,6	104,4	41,7	115,8	47,6	132,2
90	1,5	16,9	31,3	21,2	39,3	23,9	44,3	27,4	50,7	32,5	60,2	37,7	69,8	41,2	76,3	45,7	84,6	52,1	96,5
120	2	17,9	24,9	22,6	31,4	25,4	35,3	29,2	40,6	34,6	48,1	40,2	55,8	43,8	60,8	48,6	67,5	55,5	77,1
180	3	19,6	18,1	24,6	22,8	27,7	25,6	31,8	29,4	37,7	34,9	43,8	40,6	47,8	44,3	53,0	49,1	60,5	56,0
240	4	20,8	14,4	26,1	18,1	29,4	20,4	33,8	23,5	40,0	27,8	46,5	32,3	50,7	35,2	56,3	39,1	64,2	44,6
360	6	22,6	10,5	28,4	13,1	32,0	14,8	36,7	17,0	43,5	20,1	50,6	23,4	55,1	25,5	61,2	28,3	69,8	32,3
540	9	24,5	7,6	30,9	9,5	34,8	10,7	39,9	12,3	47,3	14,6	54,9	16,9	59,9	18,5	66,5	20,5	75,8	23,4
720	12	26,0	6,0	32,7	7,6	36,9	8,5	42,3	9,8	50,1	11,6	58,2	13,5	63,5	14,7	70,5	16,3	80,4	18,6
1080	18	28,2	4,4	35,5	5,5	40,0	6,2	45,9	7,1	54,4	8,4	63,2	9,8	69,0	10,6	76,5	11,8	87,3	13,5
1440	24	29,9	3,5	37,6	4,4	42,4	4,9	48,7	5,6	57,7	6,7	67,0	7,8	73,1	8,5	81,1	9,4	92,5	10,7
2880	48	34,4	2,0	43,3	2,5	48,7	2,8	56,0	3,2	66,3	3,8	77,0	4,5	84,0	4,9	93,2	5,4	106,4	6,2
4320	72	37,3	1,4	46,9	1,8	52,9	2,0	60,7	2,3	72,0	2,8	83,6	3,2	91,2	3,5	101,1	3,9	115,4	4,5
5760	96	39,6	1,1	49,7	1,4	56,0	1,6	64,3	1,9	76,2	2,2	88,5	2,6	96,6	2,8	107,1	3,1	122,3	3,5
7200	120	41,4	1,0	52,0	1,2	58,6	1,4	67,3	1,6	79,7	1,8	92,6	2,1	101,0	2,3	112,0	2,6	127,9	3,0
8640	144	42,9	0,8	54,0	1,0	60,8	1,2	69,8	1,3	82,7	1,6	96,0	1,9	104,8	2,0	116,2	2,2	132,6	2,6
10080	168	44,3	0,7	55,6	0,9	62,7	1,0	72,0	1,2	85,3	1,4	99,1	1,6	108,1	1,8	119,9	2,0	136,8	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132168

(Zeile 132, Spalte 168)

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	11	12	12	12	13	13	13	14
10		12	13	14	15	16	17	18	18	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	22
20		15	17	18	19	21	22	22	23	23
30		16	19	20	21	22	23	24	24	25
45		17	19	20	22	23	24	24	25	25
60	1	17	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	21	22	23	24	24	25	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	19	20	21	22	23	23	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	19	20	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	14	15	16	17	17	18	19	19	19
4320	72	14	15	16	16	17	18	18	19	19
5760	96	15	16	16	17	17	18	18	18	19
7200	120	15	16	16	17	17	18	18	18	19
8640	144	16	16	16	17	17	18	18	19	19
10080	168	16	16	17	17	18	18	18	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,85744921

Skalenparameter α (Alpha)

5,66978063

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03631452

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79950346

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 132168

(Zeile 132, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132168, M 1 : 100 000

