

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83133

(Zeile 83, Spalte 133)

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		5,8	193,3	6,9	230,0	7,7	256,7	8,6	286,7	10,0	333,3	11,4	380,0	12,3	410,0	13,6	453,3	15,3	510,0
10		7,6	126,7	9,2	153,3	10,1	168,3	11,4	190,0	13,2	220,0	15,1	251,7	16,3	271,7	17,9	298,3	20,2	336,7
15		8,8	97,8	10,6	117,8	11,7	130,0	13,1	145,6	15,2	168,9	17,4	193,3	18,8	208,9	20,6	228,9	23,3	258,9
20		9,6	80,0	11,6	96,7	12,8	106,7	14,4	120,0	16,7	139,2	19,1	159,2	20,7	172,5	22,7	189,2	25,6	213,3
30		11,0	61,1	13,2	73,3	14,6	81,1	16,4	91,1	19,0	105,6	21,7	120,6	23,4	130,0	25,8	143,3	29,1	161,7
45		12,4	45,9	14,9	55,2	16,4	60,7	18,5	68,5	21,4	79,3	24,5	90,7	26,5	98,1	29,1	107,8	32,8	121,5
60	1	13,4	37,2	16,2	45,0	17,9	49,7	20,1	55,8	23,3	64,7	26,6	73,9	28,8	80,0	31,6	87,8	35,7	99,2
90	1,5	15,1	28,0	18,1	33,5	20,0	37,0	22,5	41,7	26,1	48,3	29,9	55,4	32,3	59,8	35,5	65,7	40,0	74,1
120	2	16,3	22,6	19,7	27,4	21,7	30,1	24,4	33,9	28,3	39,3	32,4	45,0	35,0	48,6	38,4	53,3	43,4	60,3
180	3	18,3	16,9	22,0	20,4	24,3	22,5	27,3	25,3	31,7	29,4	36,2	33,5	39,1	36,2	43,0	39,8	48,5	44,9
240	4	19,8	13,8	23,8	16,5	26,3	18,3	29,6	20,6	34,3	23,8	39,2	27,2	42,3	29,4	46,5	32,3	52,5	36,5
360	6	22,1	10,2	26,6	12,3	29,4	13,6	33,0	15,3	38,3	17,7	43,7	20,2	47,3	21,9	52,0	24,1	58,6	27,1
540	9	24,7	7,6	29,7	9,2	32,8	10,1	36,9	11,4	42,8	13,2	48,8	15,1	52,8	16,3	58,0	17,9	65,5	20,2
720	12	26,7	6,2	32,1	7,4	35,4	8,2	39,9	9,2	46,2	10,7	52,8	12,2	57,1	13,2	62,7	14,5	70,8	16,4
1080	18	29,7	4,6	35,8	5,5	39,5	6,1	44,5	6,9	51,6	8,0	58,9	9,1	63,7	9,8	70,0	10,8	79,0	12,2
1440	24	32,1	3,7	38,7	4,5	42,7	4,9	48,1	5,6	55,7	6,4	63,6	7,4	68,8	8,0	75,6	8,8	85,3	9,9
2880	48	38,7	2,2	46,6	2,7	51,5	3,0	57,9	3,4	67,2	3,9	76,7	4,4	83,0	4,8	91,1	5,3	102,9	6,0
4320	72	43,2	1,7	52,0	2,0	57,5	2,2	64,6	2,5	74,9	2,9	85,6	3,3	92,5	3,6	101,6	3,9	114,7	4,4
5760	96	46,7	1,4	56,2	1,6	62,1	1,8	69,8	2,0	81,0	2,3	92,4	2,7	100,0	2,9	109,8	3,2	123,9	3,6
7200	120	49,6	1,1	59,7	1,4	65,9	1,5	74,1	1,7	86,0	2,0	98,2	2,3	106,2	2,5	116,6	2,7	131,6	3,0
8640	144	52,1	1,0	62,7	1,2	69,2	1,3	77,9	1,5	90,3	1,7	103,1	2,0	111,5	2,2	122,5	2,4	138,2	2,7
10080	168	54,3	0,9	65,3	1,1	72,2	1,2	81,2	1,3	94,1	1,6	107,5	1,8	116,2	1,9	127,7	2,1	144,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83133

(Zeile 83, Spalte 133)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,69627128

Skalenparameter α (Alpha)

3,87716703

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02578524

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73116379

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 83133

(Zeile 83, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 83133, M 1 : 100 000

