

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84133

(Zeile 84, 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		5,7	190,0	6,9	230,0	7,6	253,3	8,6	286,7	9,9	330,0	11,4	380,0	12,3	410,0	13,5	450,0	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	18,0	300,0	20,3	338,3
15		8,8	97,8	10,6	117,8	11,7	130,0	13,2	146,7	15,3	170,0	17,4	193,3	18,9	210,0	20,7	230,0	23,4	260,0
20		9,7	80,8	11,6	96,7	12,9	107,5	14,5	120,8	16,8	140,0	19,2	160,0	20,8	173,3	22,8	190,0	25,8	215,0
30		11,0	61,1	13,2	73,3	14,6	81,1	16,4	91,1	19,1	106,1	21,8	121,1	23,6	131,1	25,9	143,9	29,3	162,8
45		12,4	45,9	14,9	55,2	16,5	61,1	18,6	68,9	21,5	79,6	24,6	91,1	26,6	98,5	29,2	108,1	33,0	122,2
60	1	13,5	37,5	16,2	45,0	17,9	49,7	20,2	56,1	23,4	65,0	26,7	74,2	28,9	80,3	31,8	88,3	35,9	99,7
90	1,5	15,1	28,0	18,2	33,7	20,1	37,2	22,6	41,9	26,2	48,5	30,0	55,6	32,4	60,0	35,6	65,9	40,2	74,4
120	2	16,3	22,6	19,7	27,4	21,8	30,3	24,5	34,0	28,4	39,4	32,5	45,1	35,1	48,8	38,6	53,6	43,6	60,6
180	3	18,3	16,9	22,0	20,4	24,3	22,5	27,4	25,4	31,8	29,4	36,3	33,6	39,3	36,4	43,1	39,9	48,7	45,1
240	4	19,7	13,7	23,8	16,5	26,3	18,3	29,6	20,6	34,3	23,8	39,2	27,2	42,4	29,4	46,6	32,4	52,7	36,6
360	6	22,0	10,2	26,6	12,3	29,3	13,6	33,0	15,3	38,3	17,7	43,8	20,3	47,4	21,9	52,0	24,1	58,8	27,2
540	9	24,6	7,6	29,6	9,1	32,7	10,1	36,8	11,4	42,7	13,2	48,8	15,1	52,8	16,3	58,0	17,9	65,5	20,2
720	12	26,5	6,1	32,0	7,4	35,3	8,2	39,8	9,2	46,1	10,7	52,7	12,2	57,0	13,2	62,7	14,5	70,8	16,4
1080	18	29,6	4,6	35,6	5,5	39,4	6,1	44,3	6,8	51,4	7,9	58,8	9,1	63,6	9,8	69,8	10,8	78,8	12,2
1440	24	31,9	3,7	38,5	4,5	42,5	4,9	47,8	5,5	55,5	6,4	63,4	7,3	68,6	7,9	75,4	8,7	85,1	9,8
2880	48	38,4	2,2	46,3	2,7	51,1	3,0	57,5	3,3	66,8	3,9	76,3	4,4	82,5	4,8	90,7	5,2	102,4	5,9
4320	72	42,8	1,7	51,5	2,0	57,0	2,2	64,1	2,5	74,4	2,9	85,0	3,3	91,9	3,5	101,0	3,9	114,0	4,4
5760	96	46,2	1,3	55,6	1,6	61,5	1,8	69,2	2,0	80,3	2,3	91,7	2,7	99,2	2,9	109,0	3,2	123,1	3,6
7200	120	49,0	1,1	59,0	1,4	65,2	1,5	73,4	1,7	85,2	2,0	97,3	2,3	105,3	2,4	115,7	2,7	130,6	3,0
8640	144	51,4	1,0	62,0	1,2	68,5	1,3	77,1	1,5	89,4	1,7	102,2	2,0	110,5	2,1	121,4	2,3	137,1	2,6
10080	168	53,6	0,9	64,5	1,1	71,3	1,2	80,3	1,3	93,2	1,5	106,4	1,8	115,1	1,9	126,5	2,1	142,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84133

(Zeile 84, 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	11	12	12	13	14	14	15	15
10		12	14	15	16	17	17	18	18	19
15		14	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		15	17	18	19	20	21	21	22	23
45		14	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	19	20	20	21	21
120	2	12	14	15	17	18	19	19	20	21
180	3	11	13	14	15	17	18	18	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	17	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	10	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	10	11	11	12	13	14	14	15	16
1080	18	10	10	11	12	13	13	14	14	15
1440	24	10	11	11	11	12	13	13	14	14
2880	48	12	12	12	12	12	13	13	13	14
4320	72	14	13	13	13	13	13	13	14	14
5760	96	15	14	14	13	13	14	14	14	14
7200	120	16	15	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	17	16	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	18	16	16	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,74533531

Skalenparameter α (Alpha)

3,91905806

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02852327

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73442112

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 84133

(Zeile 84, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 84133, M 1 : 100 000

