

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133177

(Zeile 133, 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		8,0	266,7	10,1	336,7	11,4	380,0	13,1	436,7	15,6	520,0	18,2	606,7	19,8	660,0	22,0	733,3	25,1	836,7
10		10,2	170,0	12,8	213,3	14,5	241,7	16,6	276,7	19,7	328,3	22,9	381,7	25,0	416,7	27,8	463,3	31,7	528,3
15		11,4	126,7	14,4	160,0	16,2	180,0	18,7	207,8	22,2	246,7	25,8	286,7	28,2	313,3	31,3	347,8	35,7	396,7
20		12,3	102,5	15,6	130,0	17,5	145,8	20,2	168,3	24,0	200,0	27,9	232,5	30,4	253,3	33,8	281,7	38,5	320,8
30		13,7	76,1	17,2	95,6	19,4	107,8	22,3	123,9	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	19,0	70,4	21,4	79,3	24,6	91,1	29,2	108,1	34,0	125,9	37,1	137,4	41,2	152,6	47,0	174,1
60	1	16,1	44,7	20,3	56,4	22,9	63,6	26,3	73,1	31,2	86,7	36,3	100,8	39,7	110,3	44,0	122,2	50,3	139,7
90	1,5	17,6	32,6	22,2	41,1	25,1	46,5	28,8	53,3	34,2	63,3	39,8	73,7	43,4	80,4	48,2	89,3	55,1	102,0
120	2	18,8	26,1	23,7	32,9	26,7	37,1	30,7	42,6	36,5	50,7	42,4	58,9	46,3	64,3	51,4	71,4	58,7	81,5
180	3	20,5	19,0	25,9	24,0	29,2	27,0	33,6	31,1	39,9	36,9	46,3	42,9	50,6	46,9	56,1	51,9	64,1	59,4
240	4	21,8	15,1	27,5	19,1	31,1	21,6	35,7	24,8	42,4	29,4	49,3	34,2	53,8	37,4	59,8	41,5	68,2	47,4
360	6	23,8	11,0	30,0	13,9	33,9	15,7	39,0	18,1	46,3	21,4	53,8	24,9	58,7	27,2	65,2	30,2	74,4	34,4
540	9	26,0	8,0	32,8	10,1	37,0	11,4	42,5	13,1	50,4	15,6	58,7	18,1	64,0	19,8	71,1	21,9	81,2	25,1
720	12	27,6	6,4	34,8	8,1	39,3	9,1	45,2	10,5	53,6	12,4	62,4	14,4	68,1	15,8	75,6	17,5	86,3	20,0
1080	18	30,1	4,6	38,0	5,9	42,8	6,6	49,2	7,6	58,5	9,0	68,0	10,5	74,2	11,5	82,4	12,7	94,1	14,5
1440	24	32,0	3,7	40,3	4,7	45,5	5,3	52,3	6,1	62,1	7,2	72,2	8,4	78,9	9,1	87,5	10,1	100,0	11,6
2880	48	37,0	2,1	46,7	2,7	52,7	3,0	60,6	3,5	72,0	4,2	83,7	4,8	91,3	5,3	101,4	5,9	115,8	6,7
4320	72	40,3	1,6	50,9	2,0	57,4	2,2	66,0	2,5	78,4	3,0	91,2	3,5	99,5	3,8	110,5	4,3	126,1	4,9
5760	96	42,9	1,2	54,1	1,6	61,0	1,8	70,2	2,0	83,3	2,4	96,9	2,8	105,7	3,1	117,4	3,4	134,0	3,9
7200	120	44,9	1,0	56,7	1,3	64,0	1,5	73,5	1,7	87,3	2,0	101,5	2,3	110,9	2,6	123,0	2,8	140,5	3,3
8640	144	46,7	0,9	58,9	1,1	66,5	1,3	76,4	1,5	90,8	1,8	105,5	2,0	115,2	2,2	127,9	2,5	146,0	2,8
10080	168	48,2	0,8	60,9	1,0	68,7	1,1	79,0	1,3	93,8	1,6	109,0	1,8	119,0	2,0	132,1	2,2	150,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133177

(Zeile 133, 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	11	12	12	13	13	14	14	14
10		13	15	16	16	17	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		17	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	24	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	15	17	17	18	20	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	20	21
1440	24	14	16	16	17	18	19	20	20	20
2880	48	14	15	16	16	17	18	18	19	19
4320	72	14	15	15	16	17	18	18	18	19
5760	96	14	15	15	16	17	17	18	18	19
7200	120	14	15	15	16	17	17	18	18	18
8640	144	14	15	15	16	17	17	18	18	18
10080	168	15	15	16	16	17	17	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,36737699

Skalenparameter α (Alpha)

5,9540156

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02220295

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78886105

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 133177

(Zeile 133, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133177, M 1 : 100 000

