

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87187

(Zeile 87, Spalte 187)

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		6,5	216,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,7	356,7	12,7	423,3	14,8	493,3	16,2	540,0	18,0	600,0	20,5	683,3
10		8,5	141,7	10,7	178,3	12,1	201,7	13,9	231,7	16,5	275,0	19,2	320,0	21,0	350,0	23,3	388,3	26,6	443,3
15		9,7	107,8	12,2	135,6	13,8	153,3	15,9	176,7	18,8	208,9	21,9	243,3	23,9	265,6	26,6	295,6	30,3	336,7
20		10,5	87,5	13,3	110,8	15,0	125,0	17,3	144,2	20,5	170,8	23,9	199,2	26,0	216,7	28,9	240,8	33,0	275,0
30		11,8	65,6	14,9	82,8	16,8	93,3	19,3	107,2	22,9	127,2	26,7	148,3	29,1	161,7	32,4	180,0	37,0	205,6
45		13,1	48,5	16,6	61,5	18,7	69,3	21,5	79,6	25,5	94,4	29,7	110,0	32,4	120,0	36,0	133,3	41,1	152,2
60	1	14,1	39,2	17,8	49,4	20,1	55,8	23,1	64,2	27,4	76,1	31,9	88,6	34,8	96,7	38,7	107,5	44,2	122,8
90	1,5	15,6	28,9	19,7	36,5	22,2	41,1	25,5	47,2	30,3	56,1	35,3	65,4	38,5	71,3	42,7	79,1	48,8	90,4
120	2	16,7	23,2	21,1	29,3	23,8	33,1	27,4	38,1	32,5	45,1	37,8	52,5	41,3	57,4	45,8	63,6	52,3	72,6
180	3	18,4	17,0	23,2	21,5	26,2	24,3	30,1	27,9	35,8	33,1	41,6	38,5	45,4	42,0	50,4	46,7	57,6	53,3
240	4	19,7	13,7	24,8	17,2	28,0	19,4	32,2	22,4	38,3	26,6	44,5	30,9	48,6	33,8	53,9	37,4	61,6	42,8
360	6	21,6	10,0	27,3	12,6	30,8	14,3	35,4	16,4	42,1	19,5	48,9	22,6	53,4	24,7	59,3	27,5	67,7	31,3
540	9	23,7	7,3	30,0	9,3	33,8	10,4	38,9	12,0	46,2	14,3	53,7	16,6	58,7	18,1	65,1	20,1	74,4	23,0
720	12	25,4	5,9	32,0	7,4	36,1	8,4	41,6	9,6	49,4	11,4	57,4	13,3	62,7	14,5	69,6	16,1	79,5	18,4
1080	18	27,8	4,3	35,1	5,4	39,7	6,1	45,6	7,0	54,2	8,4	63,0	9,7	68,8	10,6	76,4	11,8	87,2	13,5
1440	24	29,7	3,4	37,5	4,3	42,4	4,9	48,7	5,6	57,9	6,7	67,3	7,8	73,5	8,5	81,6	9,4	93,2	10,8
2880	48	34,8	2,0	44,0	2,5	49,7	2,9	57,1	3,3	67,8	3,9	78,9	4,6	86,1	5,0	95,6	5,5	109,2	6,3
4320	72	38,2	1,5	48,3	1,9	54,5	2,1	62,7	2,4	74,4	2,9	86,6	3,3	94,5	3,6	104,9	4,0	119,9	4,6
5760	96	40,8	1,2	51,6	1,5	58,2	1,7	66,9	1,9	79,5	2,3	92,5	2,7	101,0	2,9	112,1	3,2	128,0	3,7
7200	120	43,0	1,0	54,3	1,3	61,3	1,4	70,4	1,6	83,7	1,9	97,3	2,3	106,2	2,5	117,9	2,7	134,7	3,1
8640	144	44,8	0,9	56,6	1,1	63,9	1,2	73,4	1,4	87,2	1,7	101,5	2,0	110,8	2,1	123,0	2,4	140,5	2,7
10080	168	46,4	0,8	58,6	1,0	66,2	1,1	76,1	1,3	90,4	1,5	105,1	1,7	114,7	1,9	127,4	2,1	145,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87187

(Zeile 87, Spalte 187)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,40473454

Skalenparameter α (Alpha)

5,25809266

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02746999

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77146818

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 87187

(Zeile 87, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87187, M 1 : 100 000

