

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170153

(Zeile 170, Spalte 153)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	20,9	696,7
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,1	218,3	14,8	246,7	17,4	290,0	20,0	333,3	21,7	361,7	24,0	400,0	27,2	453,3
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,9	165,6	16,9	187,8	19,8	220,0	22,8	253,3	24,8	275,6	27,3	303,3	31,0	344,4
20		11,9	99,2	14,6	121,7	16,2	135,0	18,4	153,3	21,6	180,0	24,9	207,5	27,0	225,0	29,8	248,3	33,8	281,7
30		13,3	73,9	16,3	90,6	18,2	101,1	20,7	115,0	24,2	134,4	27,9	155,0	30,3	168,3	33,4	185,6	37,9	210,6
45		14,8	54,8	18,2	67,4	20,3	75,2	23,0	85,2	27,0	100,0	31,1	115,2	33,8	125,2	37,3	138,1	42,3	156,7
60	1	16,0	44,4	19,6	54,4	21,9	60,8	24,8	68,9	29,1	80,8	33,5	93,1	36,4	101,1	40,1	111,4	45,6	126,7
90	1,5	17,7	32,8	21,7	40,2	24,2	44,8	27,5	50,9	32,2	59,6	37,1	68,7	40,3	74,6	44,5	82,4	50,5	93,5
120	2	19,0	26,4	23,3	32,4	26,0	36,1	29,5	41,0	34,6	48,1	39,8	55,3	43,3	60,1	47,8	66,4	54,2	75,3
180	3	21,0	19,4	25,8	23,9	28,7	26,6	32,6	30,2	38,2	35,4	44,0	40,7	47,8	44,3	52,7	48,8	59,9	55,5
240	4	22,5	15,6	27,6	19,2	30,8	21,4	35,0	24,3	41,0	28,5	47,2	32,8	51,2	35,6	56,5	39,2	64,2	44,6
360	6	24,8	11,5	30,4	14,1	33,9	15,7	38,5	17,8	45,2	20,9	52,0	24,1	56,5	26,2	62,3	28,8	70,7	32,7
540	9	27,3	8,4	33,5	10,3	37,4	11,5	42,5	13,1	49,8	15,4	57,3	17,7	62,2	19,2	68,7	21,2	77,9	24,0
720	12	29,2	6,8	35,9	8,3	40,1	9,3	45,5	10,5	53,3	12,3	61,4	14,2	66,6	15,4	73,6	17,0	83,5	19,3
1080	18	32,2	5,0	39,6	6,1	44,1	6,8	50,1	7,7	58,7	9,1	67,6	10,4	73,4	11,3	81,0	12,5	91,9	14,2
1440	24	34,5	4,0	42,3	4,9	47,2	5,5	53,6	6,2	62,8	7,3	72,3	8,4	78,6	9,1	86,7	10,0	98,4	11,4
2880	48	40,6	2,3	49,9	2,9	55,6	3,2	63,2	3,7	74,1	4,3	85,3	4,9	92,6	5,4	102,2	5,9	116,0	6,7
4320	72	44,7	1,7	54,9	2,1	61,3	2,4	69,6	2,7	81,5	3,1	93,8	3,6	101,9	3,9	112,5	4,3	127,7	4,9
5760	96	47,9	1,4	58,8	1,7	65,6	1,9	74,5	2,2	87,3	2,5	100,5	2,9	109,1	3,2	120,4	3,5	136,7	4,0
7200	120	50,5	1,2	62,0	1,4	69,1	1,6	78,5	1,8	92,0	2,1	105,9	2,5	115,0	2,7	127,0	2,9	144,1	3,3
8640	144	52,7	1,0	64,7	1,2	72,2	1,4	81,9	1,6	96,0	1,9	110,6	2,1	120,1	2,3	132,5	2,6	150,4	2,9
10080	168	54,7	0,9	67,1	1,1	74,8	1,2	85,0	1,4	99,6	1,6	114,7	1,9	124,5	2,1	137,5	2,3	156,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170153

(Zeile 170, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,29426278

Skalenparameter α (Alpha)

5,16684553

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02636903

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76364972

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 170153

(Zeile 170, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170153, M 1 : 100 000

