

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180153

(Zeile 180, 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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,5	350,0	11,9	396,7	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,1	636,7	21,7	723,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,2	253,3	17,8	296,7	20,4	340,0	22,2	370,0	24,4	406,7	27,6	460,0
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,3	170,0	17,3	192,2	20,2	224,4	23,1	256,7	25,1	278,9	27,6	306,7	31,3	347,8
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,6	138,3	18,8	156,7	21,9	182,5	25,1	209,2	27,3	227,5	30,0	250,0	34,0	283,3
30		13,7	76,1	16,7	92,8	18,5	102,8	20,9	116,1	24,5	136,1	28,1	156,1	30,5	169,4	33,6	186,7	38,0	211,1
45		15,2	56,3	18,5	68,5	20,6	76,3	23,3	86,3	27,2	100,7	31,2	115,6	33,9	125,6	37,3	138,1	42,3	156,7
60	1	16,3	45,3	19,9	55,3	22,1	61,4	25,1	69,7	29,3	81,4	33,6	93,3	36,4	101,1	40,1	111,4	45,5	126,4
90	1,5	18,1	33,5	22,0	40,7	24,5	45,4	27,7	51,3	32,4	60,0	37,2	68,9	40,3	74,6	44,4	82,2	50,3	93,1
120	2	19,4	26,9	23,7	32,9	26,3	36,5	29,8	41,4	34,7	48,2	39,9	55,4	43,2	60,0	47,7	66,3	54,0	75,0
180	3	21,4	19,8	26,1	24,2	29,0	26,9	32,8	30,4	38,3	35,5	44,0	40,7	47,7	44,2	52,6	48,7	59,6	55,2
240	4	22,9	15,9	28,0	19,4	31,1	21,6	35,2	24,4	41,1	28,5	47,2	32,8	51,1	35,5	56,4	39,2	63,8	44,3
360	6	25,3	11,7	30,8	14,3	34,3	15,9	38,8	18,0	45,3	21,0	52,0	24,1	56,4	26,1	62,1	28,8	70,3	32,5
540	9	27,8	8,6	34,0	10,5	37,7	11,6	42,7	13,2	49,9	15,4	57,2	17,7	62,1	19,2	68,4	21,1	77,5	23,9
720	12	29,8	6,9	36,4	8,4	40,4	9,4	45,7	10,6	53,4	12,4	61,3	14,2	66,5	15,4	73,3	17,0	83,0	19,2
1080	18	32,8	5,1	40,0	6,2	44,5	6,9	50,3	7,8	58,8	9,1	67,5	10,4	73,2	11,3	80,7	12,5	91,4	14,1
1440	24	35,1	4,1	42,9	5,0	47,6	5,5	53,9	6,2	62,9	7,3	72,3	8,4	78,4	9,1	86,3	10,0	97,8	11,3
2880	48	41,4	2,4	50,5	2,9	56,1	3,2	63,5	3,7	74,2	4,3	85,1	4,9	92,3	5,3	101,7	5,9	115,2	6,7
4320	72	45,6	1,8	55,6	2,1	61,8	2,4	69,9	2,7	81,6	3,1	93,7	3,6	101,6	3,9	112,0	4,3	126,8	4,9
5760	96	48,8	1,4	59,5	1,7	66,1	1,9	74,8	2,2	87,4	2,5	100,3	2,9	108,8	3,1	119,9	3,5	135,8	3,9
7200	120	51,4	1,2	62,7	1,5	69,7	1,6	78,9	1,8	92,1	2,1	105,7	2,4	114,7	2,7	126,4	2,9	143,1	3,3
8640	144	53,7	1,0	65,5	1,3	72,8	1,4	82,4	1,6	96,2	1,9	110,4	2,1	119,7	2,3	131,9	2,5	149,4	2,9
10080	168	55,7	0,9	67,9	1,1	75,5	1,2	85,4	1,4	99,7	1,6	114,5	1,9	124,2	2,1	136,8	2,3	155,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180153

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,61103908

Skalenparameter α (Alpha)

5,06423328

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02083166

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76375457

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 180153

(Zeile 180, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180153, M 1 : 100 000

