

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190189

(Zeile 190, Spalte 189)

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	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,2	220,0	15,0	250,0	17,6	293,3	20,3	338,3	22,1	368,3	24,4	406,7	27,7	461,7
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,2	168,9	17,3	192,2	20,3	225,6	23,4	260,0	25,4	282,2	28,1	312,2	31,9	354,4
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,8	140,0	19,1	159,2	22,4	186,7	25,8	215,0	28,0	233,3	30,9	257,5	35,1	292,5
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,1	106,1	21,7	120,6	25,4	141,1	29,3	162,8	31,9	177,2	35,2	195,6	40,0	222,2
45		15,7	58,1	19,3	71,5	21,6	80,0	24,5	90,7	28,8	106,7	33,2	123,0	36,1	133,7	39,8	147,4	45,2	167,4
60	1	17,1	47,5	21,1	58,6	23,5	65,3	26,8	74,4	31,4	87,2	36,2	100,6	39,3	109,2	43,4	120,6	49,3	136,9
90	1,5	19,3	35,7	23,8	44,1	26,5	49,1	30,1	55,7	35,4	65,6	40,8	75,6	44,3	82,0	48,9	90,6	55,5	102,8
120	2	21,0	29,2	25,8	35,8	28,8	40,0	32,8	45,6	38,4	53,3	44,3	61,5	48,1	66,8	53,2	73,9	60,4	83,9
180	3	23,6	21,9	29,0	26,9	32,4	30,0	36,8	34,1	43,2	40,0	49,8	46,1	54,1	50,1	59,8	55,4	67,8	62,8
240	4	25,6	17,8	31,5	21,9	35,2	24,4	40,0	27,8	46,9	32,6	54,1	37,6	58,7	40,8	64,9	45,1	73,7	51,2
360	6	28,7	13,3	35,3	16,3	39,5	18,3	44,9	20,8	52,6	24,4	60,7	28,1	65,9	30,5	72,8	33,7	82,7	38,3
540	9	32,2	9,9	39,6	12,2	44,3	13,7	50,3	15,5	59,0	18,2	68,0	21,0	73,9	22,8	81,7	25,2	92,7	28,6
720	12	34,9	8,1	43,0	10,0	48,0	11,1	54,6	12,6	64,0	14,8	73,8	17,1	80,2	18,6	88,6	20,5	100,6	23,3
1080	18	39,2	6,0	48,2	7,4	53,8	8,3	61,2	9,4	71,8	11,1	82,8	12,8	89,9	13,9	99,3	15,3	112,8	17,4
1440	24	42,5	4,9	52,3	6,1	58,4	6,8	66,4	7,7	77,9	9,0	89,7	10,4	97,5	11,3	107,7	12,5	122,3	14,2
2880	48	51,6	3,0	63,6	3,7	71,0	4,1	80,7	4,7	94,7	5,5	109,1	6,3	118,5	6,9	130,9	7,6	148,6	8,6
4320	72	57,9	2,2	71,2	2,7	79,5	3,1	90,4	3,5	106,1	4,1	122,3	4,7	132,9	5,1	146,7	5,7	166,6	6,4
5760	96	62,7	1,8	77,2	2,2	86,2	2,5	98,0	2,8	115,0	3,3	132,6	3,8	144,1	4,2	159,1	4,6	180,7	5,2
7200	120	66,8	1,5	82,2	1,9	91,8	2,1	104,4	2,4	122,5	2,8	141,2	3,3	153,4	3,6	169,4	3,9	192,4	4,5
8640	144	70,3	1,4	86,6	1,7	96,6	1,9	109,9	2,1	128,9	2,5	148,6	2,9	161,5	3,1	178,3	3,4	202,5	3,9
10080	168	73,4	1,2	90,4	1,5	100,9	1,7	114,7	1,9	134,6	2,2	155,2	2,6	168,6	2,8	186,2	3,1	211,4	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190189

(Zeile 190, Spalte 189)

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		15	16	17	17	18	19	19	19	20
10		18	20	21	21	22	23	23	24	24
15		20	21	22	23	24	25	25	25	26
20		21	22	23	24	24	25	26	26	27
30		21	22	23	24	25	26	26	26	27
45		21	22	23	24	25	25	26	26	27
60	1	20	22	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	19	21	21	22	23	24	24	25	25
120	2	18	20	21	21	22	23	23	24	24
180	3	17	18	19	20	21	22	22	22	23
240	4	16	17	18	19	20	21	21	21	22
360	6	15	16	17	18	19	19	20	20	21
540	9	14	15	16	16	17	18	18	19	19
720	12	13	14	15	16	16	17	17	18	18
1080	18	13	14	14	15	16	16	16	17	17
1440	24	13	13	14	14	15	16	16	16	17
2880	48	13	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	14	14	14	14	14	15	15	15	15
5760	96	14	14	14	14	15	15	15	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	16
8640	144	16	15	15	15	15	15	16	16	16
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,405328

Skalenparameter α (Alpha)

5,59510685

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02214191

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71890911

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 190189

(Zeile 190, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190189, M 1 : 100 000

