

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190151

(Zeile 190, Spalte 151)

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		8,2	273,3	9,9	330,0	11,0	366,7	12,5	416,7	14,6	486,7	16,7	556,7	18,1	603,3	20,0	666,7	22,6	753,3
10		10,4	173,3	12,7	211,7	14,1	235,0	15,9	265,0	18,6	310,0	21,3	355,0	23,1	385,0	25,4	423,3	28,8	480,0
15		11,7	130,0	14,3	158,9	15,9	176,7	17,9	198,9	20,9	232,2	24,0	266,7	26,0	288,9	28,7	318,9	32,5	361,1
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,7	189,2	26,0	216,7	28,2	235,0	31,1	259,2	35,2	293,3
30		14,1	78,3	17,2	95,6	19,1	106,1	21,6	120,0	25,2	140,0	28,9	160,6	31,3	173,9	34,5	191,7	39,1	217,2
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,1	78,1	23,9	88,5	27,8	103,0	31,9	118,1	34,6	128,1	38,2	141,5	43,2	160,0
60	1	16,7	46,4	20,4	56,7	22,6	62,8	25,6	71,1	29,8	82,8	34,2	95,0	37,1	103,1	40,9	113,6	46,3	128,6
90	1,5	18,4	34,1	22,4	41,5	24,8	45,9	28,1	52,0	32,8	60,7	37,6	69,6	40,8	75,6	44,9	83,1	50,8	94,1
120	2	19,6	27,2	23,9	33,2	26,5	36,8	30,0	41,7	35,0	48,6	40,2	55,8	43,5	60,4	48,0	66,7	54,3	75,4
180	3	21,5	19,9	26,2	24,3	29,1	26,9	32,9	30,5	38,3	35,5	44,0	40,7	47,7	44,2	52,5	48,6	59,5	55,1
240	4	22,9	15,9	27,9	19,4	31,0	21,5	35,0	24,3	40,9	28,4	46,9	32,6	50,9	35,3	56,0	38,9	63,4	44,0
360	6	25,1	11,6	30,5	14,1	33,9	15,7	38,3	17,7	44,7	20,7	51,3	23,8	55,6	25,7	61,3	28,4	69,4	32,1
540	9	27,4	8,5	33,4	10,3	37,1	11,5	41,9	12,9	48,9	15,1	56,1	17,3	60,8	18,8	67,0	20,7	75,9	23,4
720	12	29,2	6,8	35,6	8,2	39,5	9,1	44,7	10,3	52,1	12,1	59,8	13,8	64,8	15,0	71,4	16,5	80,8	18,7
1080	18	31,9	4,9	38,9	6,0	43,2	6,7	48,8	7,5	57,0	8,8	65,4	10,1	70,8	10,9	78,0	12,0	88,4	13,6
1440	24	34,0	3,9	41,4	4,8	46,0	5,3	52,0	6,0	60,7	7,0	69,6	8,1	75,5	8,7	83,1	9,6	94,1	10,9
2880	48	39,6	2,3	48,2	2,8	53,5	3,1	60,5	3,5	70,6	4,1	81,0	4,7	87,8	5,1	96,7	5,6	109,5	6,3
4320	72	43,2	1,7	52,6	2,0	58,5	2,3	66,1	2,6	77,1	3,0	88,5	3,4	95,9	3,7	105,7	4,1	119,6	4,6
5760	96	46,0	1,3	56,0	1,6	62,2	1,8	70,4	2,0	82,1	2,4	94,2	2,7	102,1	3,0	112,5	3,3	127,4	3,7
7200	120	48,3	1,1	58,8	1,4	65,3	1,5	73,9	1,7	86,2	2,0	98,9	2,3	107,2	2,5	118,1	2,7	133,7	3,1
8640	144	50,3	1,0	61,2	1,2	68,0	1,3	76,9	1,5	89,7	1,7	102,9	2,0	111,6	2,2	122,9	2,4	139,2	2,7
10080	168	52,0	0,9	63,3	1,0	70,3	1,2	79,5	1,3	92,8	1,5	106,4	1,8	115,4	1,9	127,1	2,1	143,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190151

(Zeile 190, Spalte 151)

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		14	15	15	16	16	17	17	17	18
10		18	19	19	20	21	22	22	22	23
15		20	21	22	22	23	24	24	25	25
20		21	22	23	24	25	25	26	26	26
30		22	23	24	25	26	26	27	27	28
45		22	24	24	25	26	27	27	28	28
60	1	22	24	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	24	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	23	24	24	25	25	26
240	4	19	21	21	22	23	24	24	25	25
360	6	18	20	20	21	22	23	23	23	24
540	9	17	19	19	20	21	21	22	22	23
720	12	17	18	19	19	20	21	21	21	22
1080	18	16	17	18	18	19	20	20	20	21
1440	24	16	17	17	18	18	19	19	20	20
2880	48	15	16	16	17	17	18	18	19	19
4320	72	15	16	16	16	17	17	18	18	18
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	18	18
7200	120	16	16	16	16	17	17	17	18	18
8640	144	16	16	16	16	17	17	17	18	18
10080	168	17	16	16	17	17	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,03174018

Skalenparameter α (Alpha)

5,1474092

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02317921

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78196798

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 190151

(Zeile 190, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190151, M 1 : 100 000

