

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194120

(Zeile 194, Spalte 120)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	10,1	336,7	11,8	393,3	13,6	453,3	14,8	493,3	16,4	546,7	18,6	620,0
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	21,9	365,0	24,9	415,0
15		10,1	112,2	12,5	138,9	13,9	154,4	15,9	176,7	18,6	206,7	21,5	238,9	23,4	260,0	25,8	286,7	29,3	325,6
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,6	130,0	17,8	148,3	20,9	174,2	24,1	200,8	26,2	218,3	29,0	241,7	32,9	274,2
30		13,3	73,9	16,5	91,7	18,4	102,2	20,9	116,1	24,6	136,7	28,3	157,2	30,8	171,1	34,1	189,4	38,7	215,0
45		15,7	58,1	19,3	71,5	21,6	80,0	24,6	91,1	28,9	107,0	33,3	123,3	36,2	134,1	40,0	148,1	45,4	168,1
60	1	17,5	48,6	21,6	60,0	24,2	67,2	27,5	76,4	32,3	89,7	37,3	103,6	40,5	112,5	44,8	124,4	50,9	141,4
90	1,5	20,6	38,1	25,4	47,0	28,4	52,6	32,3	59,8	37,9	70,2	43,7	80,9	47,5	88,0	52,5	97,2	59,7	110,6
120	2	23,0	31,9	28,4	39,4	31,8	44,2	36,1	50,1	42,5	59,0	49,0	68,1	53,2	73,9	58,8	81,7	66,8	92,8
180	3	27,0	25,0	33,3	30,8	37,2	34,4	42,4	39,3	49,8	46,1	57,4	53,1	62,4	57,8	69,0	63,9	78,3	72,5
240	4	30,2	21,0	37,3	25,9	41,7	29,0	47,4	32,9	55,7	38,7	64,3	44,7	69,9	48,5	77,2	53,6	87,7	60,9
360	6	35,4	16,4	43,7	20,2	48,8	22,6	55,6	25,7	65,3	30,2	75,3	34,9	81,9	37,9	90,5	41,9	102,8	47,6
540	9	41,5	12,8	51,2	15,8	57,2	17,7	65,1	20,1	76,5	23,6	88,3	27,3	95,9	29,6	106,0	32,7	120,4	37,2
720	12	46,4	10,7	57,3	13,3	64,0	14,8	72,9	16,9	85,6	19,8	98,8	22,9	107,4	24,9	118,6	27,5	134,8	31,2
1080	18	54,4	8,4	67,2	10,4	75,0	11,6	85,4	13,2	100,3	15,5	115,7	17,9	125,8	19,4	139,0	21,5	157,9	24,4
1440	24	60,9	7,0	75,2	8,7	84,0	9,7	95,6	11,1	112,3	13,0	129,5	15,0	140,8	16,3	155,6	18,0	176,7	20,5
2880	48	79,9	4,6	98,5	5,7	110,1	6,4	125,3	7,3	147,2	8,5	169,8	9,8	184,6	10,7	204,0	11,8	231,8	13,4
4320	72	93,6	3,6	115,5	4,5	129,0	5,0	146,8	5,7	172,5	6,7	199,0	7,7	216,3	8,3	239,0	9,2	271,6	10,5
5760	96	104,7	3,0	129,2	3,7	144,4	4,2	164,3	4,8	193,0	5,6	222,7	6,4	242,1	7,0	267,5	7,7	303,9	8,8
7200	120	114,2	2,6	141,0	3,3	157,5	3,6	179,3	4,2	210,6	4,9	243,0	5,6	264,1	6,1	291,8	6,8	331,6	7,7
8640	144	122,7	2,4	151,4	2,9	169,2	3,3	192,5	3,7	226,2	4,4	260,9	5,0	283,6	5,5	313,4	6,0	356,1	6,9
10080	168	130,3	2,2	160,8	2,7	179,7	3,0	204,5	3,4	240,2	4,0	277,1	4,6	301,2	5,0	332,8	5,5	378,2	6,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194120

(Zeile 194, Spalte 120)

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		26	28	28	29	30	30	31	31	31
10		28	29	30	31	32	33	33	33	34
15		28	30	31	31	32	33	33	34	34
20		27	29	30	31	32	33	33	34	34
30		26	28	29	30	31	32	32	33	33
45		25	27	27	28	29	30	31	31	31
60	1	23	25	26	27	28	29	29	30	30
90	1,5	21	23	24	25	26	27	27	28	28
120	2	20	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	15	16	17	18	19	19	20	20	21
540	9	14	15	16	17	17	18	18	19	19
720	12	14	15	16	16	17	17	18	18	18
1080	18	15	15	16	16	17	17	17	17	18
1440	24	16	16	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	20	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	23	22	22	21	21	21	21	21	21
5760	96	25	24	24	23	23	23	23	23	23
7200	120	27	25	25	25	24	24	24	24	24
8640	144	28	27	26	26	26	25	25	25	25
10080	168	29	28	28	27	27	26	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,6029256

Skalenparameter α (Alpha)

5,72669894

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00534974

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,60918971

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 194120

(Zeile 194, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194120, M 1 : 100 000

