

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194129

(Zeile 194, Spalte 129)

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		5,8	193,3	7,1	236,7	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,4	413,3	13,4	446,7	14,9	496,7	16,9	563,3
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,7	195,0	13,3	221,7	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,7	361,7	24,7	411,7
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,8	208,9	21,8	242,2	23,7	263,3	26,2	291,1	29,7	330,0
20		11,4	95,0	14,1	117,5	15,8	131,7	18,0	150,0	21,2	176,7	24,4	203,3	26,6	221,7	29,4	245,0	33,4	278,3
30		13,2	73,3	16,4	91,1	18,3	101,7	20,9	116,1	24,6	136,7	28,4	157,8	30,8	171,1	34,1	189,4	38,8	215,6
45		15,1	55,9	18,7	69,3	20,9	77,4	23,9	88,5	28,1	104,1	32,4	120,0	35,2	130,4	39,0	144,4	44,3	164,1
60	1	16,5	45,8	20,4	56,7	22,9	63,6	26,0	72,2	30,6	85,0	35,4	98,3	38,5	106,9	42,5	118,1	48,4	134,4
90	1,5	18,5	34,3	23,0	42,6	25,7	47,6	29,3	54,3	34,4	63,7	39,8	73,7	43,2	80,0	47,8	88,5	54,4	100,7
120	2	20,1	27,9	24,8	34,4	27,8	38,6	31,7	44,0	37,3	51,8	43,0	59,7	46,8	65,0	51,7	71,8	58,8	81,7
180	3	22,4	20,7	27,7	25,6	31,0	28,7	35,3	32,7	41,5	38,4	47,9	44,4	52,1	48,2	57,6	53,3	65,5	60,6
240	4	24,1	16,7	29,8	20,7	33,3	23,1	38,0	26,4	44,7	31,0	51,6	35,8	56,1	39,0	62,1	43,1	70,6	49,0
360	6	26,7	12,4	33,0	15,3	36,9	17,1	42,1	19,5	49,5	22,9	57,2	26,5	62,2	28,8	68,8	31,9	78,2	36,2
540	9	29,5	9,1	36,5	11,3	40,9	12,6	46,6	14,4	54,8	16,9	63,3	19,5	68,8	21,2	76,1	23,5	86,5	26,7
720	12	31,7	7,3	39,2	9,1	43,9	10,2	50,0	11,6	58,8	13,6	67,9	15,7	73,9	17,1	81,7	18,9	92,9	21,5
1080	18	35,0	5,4	43,3	6,7	48,5	7,5	55,2	8,5	65,0	10,0	75,0	11,6	81,6	12,6	90,2	13,9	102,6	15,8
1440	24	37,5	4,3	46,5	5,4	52,0	6,0	59,3	6,9	69,7	8,1	80,5	9,3	87,6	10,1	96,8	11,2	110,1	12,7
2880	48	44,4	2,6	55,0	3,2	61,5	3,6	70,1	4,1	82,5	4,8	95,3	5,5	103,6	6,0	114,6	6,6	130,2	7,5
4320	72	49,0	1,9	60,7	2,3	67,9	2,6	77,4	3,0	91,0	3,5	105,1	4,1	114,3	4,4	126,4	4,9	143,7	5,5
5760	96	52,5	1,5	65,0	1,9	72,8	2,1	82,9	2,4	97,6	2,8	112,6	3,3	122,5	3,5	135,5	3,9	154,0	4,5
7200	120	55,5	1,3	68,6	1,6	76,8	1,8	87,5	2,0	103,0	2,4	118,9	2,8	129,3	3,0	143,0	3,3	162,6	3,8
8640	144	58,0	1,1	71,7	1,4	80,3	1,5	91,5	1,8	107,6	2,1	124,2	2,4	135,1	2,6	149,4	2,9	169,9	3,3
10080	168	60,2	1,0	74,4	1,2	83,3	1,4	94,9	1,6	111,7	1,8	128,9	2,1	140,3	2,3	155,1	2,6	176,3	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194129

(Zeile 194, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,51013215

Skalenparameter α (Alpha)

5,78265029

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08001168

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75893655

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 194129

(Zeile 194, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194129, M 1 : 100 000

