

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120131

(Zeile 120, Spalte 131)

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		6,6	220,0	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,7	390,0	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,2	606,7
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,7	195,0	13,3	221,7	15,5	258,3	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,1	401,7
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,5	150,0	15,3	170,0	17,9	198,9	20,5	227,8	22,3	247,8	24,5	272,2	27,8	308,9
20		11,0	91,7	13,4	111,7	14,9	124,2	16,8	140,0	19,6	163,3	22,5	187,5	24,4	203,3	26,9	224,2	30,5	254,2
30		12,5	69,4	15,2	84,4	16,9	93,9	19,1	106,1	22,3	123,9	25,6	142,2	27,7	153,9	30,5	169,4	34,6	192,2
45		14,0	51,9	17,1	63,3	19,0	70,4	21,5	79,6	25,1	93,0	28,8	106,7	31,2	115,6	34,4	127,4	39,0	144,4
60	1	15,2	42,2	18,6	51,7	20,6	57,2	23,4	65,0	27,3	75,8	31,3	86,9	33,9	94,2	37,4	103,9	42,3	117,5
90	1,5	17,1	31,7	20,8	38,5	23,1	42,8	26,2	48,5	30,5	56,5	35,0	64,8	38,0	70,4	41,9	77,6	47,4	87,8
120	2	18,5	25,7	22,5	31,3	25,0	34,7	28,3	39,3	33,0	45,8	37,9	52,6	41,1	57,1	45,3	62,9	51,3	71,3
180	3	20,6	19,1	25,1	23,2	27,9	25,8	31,6	29,3	36,9	34,2	42,4	39,3	45,9	42,5	50,6	46,9	57,3	53,1
240	4	22,3	15,5	27,2	18,9	30,2	21,0	34,2	23,8	39,9	27,7	45,8	31,8	49,6	34,4	54,7	38,0	61,9	43,0
360	6	24,9	11,5	30,3	14,0	33,7	15,6	38,1	17,6	44,4	20,6	51,0	23,6	55,3	25,6	61,0	28,2	69,0	31,9
540	9	27,7	8,5	33,8	10,4	37,5	11,6	42,4	13,1	49,5	15,3	56,8	17,5	61,6	19,0	67,9	21,0	76,9	23,7
720	12	29,9	6,9	36,4	8,4	40,5	9,4	45,8	10,6	53,5	12,4	61,4	14,2	66,5	15,4	73,3	17,0	83,0	19,2
1080	18	33,3	5,1	40,6	6,3	45,1	7,0	51,0	7,9	59,5	9,2	68,3	10,5	74,1	11,4	81,6	12,6	92,4	14,3
1440	24	35,9	4,2	43,8	5,1	48,6	5,6	55,0	6,4	64,2	7,4	73,7	8,5	79,9	9,2	88,1	10,2	99,7	11,5
2880	48	43,1	2,5	52,6	3,0	58,4	3,4	66,1	3,8	77,1	4,5	88,5	5,1	96,0	5,6	105,8	6,1	119,8	6,9
4320	72	48,0	1,9	58,5	2,3	65,0	2,5	73,6	2,8	85,9	3,3	98,6	3,8	106,9	4,1	117,7	4,5	133,3	5,1
5760	96	51,8	1,5	63,1	1,8	70,2	2,0	79,4	2,3	92,6	2,7	106,3	3,1	115,3	3,3	127,0	3,7	143,9	4,2
7200	120	55,0	1,3	67,0	1,6	74,4	1,7	84,2	1,9	98,3	2,3	112,8	2,6	122,3	2,8	134,7	3,1	152,6	3,5
8640	144	57,7	1,1	70,3	1,4	78,1	1,5	88,3	1,7	103,1	2,0	118,3	2,3	128,3	2,5	141,4	2,7	160,1	3,1
10080	168	60,1	1,0	73,2	1,2	81,3	1,3	92,0	1,5	107,4	1,8	123,3	2,0	133,6	2,2	147,3	2,4	166,8	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120131

(Zeile 120, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,55847959

Skalenparameter α (Alpha)

4,72817871

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02708768

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7362586

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 120131

(Zeile 120, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120131, M 1 : 100 000

