

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150101

(Zeile 150, Spalte 101)

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		5,1	170,0	6,3	210,0	7,0	233,3	8,0	266,7	9,4	313,3	10,8	360,0	11,7	390,0	13,0	433,3	14,7	490,0
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,3	171,7	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,6	360,0
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,6	184,4	19,1	212,2	20,8	231,1	23,0	255,6	26,1	290,0
20		10,2	85,0	12,6	105,0	14,0	116,7	15,9	132,5	18,7	155,8	21,5	179,2	23,4	195,0	25,8	215,0	29,3	244,2
30		11,8	65,6	14,6	81,1	16,2	90,0	18,5	102,8	21,7	120,6	25,0	138,9	27,1	150,6	30,0	166,7	34,0	188,9
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,5	68,5	21,1	78,1	24,7	91,5	28,5	105,6	30,9	114,4	34,2	126,7	38,8	143,7
60	1	14,7	40,8	18,1	50,3	20,2	56,1	23,0	63,9	26,9	74,7	31,0	86,1	33,7	93,6	37,2	103,3	42,3	117,5
90	1,5	16,5	30,6	20,3	37,6	22,6	41,9	25,7	47,6	30,2	55,9	34,8	64,4	37,8	70,0	41,7	77,2	47,4	87,8
120	2	17,8	24,7	21,9	30,4	24,4	33,9	27,8	38,6	32,6	45,3	37,5	52,1	40,8	56,7	45,0	62,5	51,1	71,0
180	3	19,7	18,2	24,3	22,5	27,1	25,1	30,8	28,5	36,1	33,4	41,6	38,5	45,2	41,9	49,9	46,2	56,7	52,5
240	4	21,2	14,7	26,1	18,1	29,1	20,2	33,1	23,0	38,8	26,9	44,7	31,0	48,5	33,7	53,6	37,2	60,9	42,3
360	6	23,4	10,8	28,7	13,3	32,1	14,9	36,5	16,9	42,8	19,8	49,3	22,8	53,6	24,8	59,1	27,4	67,1	31,1
540	9	25,7	7,9	31,6	9,8	35,3	10,9	40,1	12,4	47,1	14,5	54,3	16,8	59,0	18,2	65,1	20,1	73,9	22,8
720	12	27,5	6,4	33,9	7,8	37,8	8,8	43,0	10,0	50,4	11,7	58,1	13,4	63,1	14,6	69,7	16,1	79,1	18,3
1080	18	30,2	4,7	37,2	5,7	41,5	6,4	47,2	7,3	55,4	8,5	63,8	9,8	69,3	10,7	76,6	11,8	86,9	13,4
1440	24	32,3	3,7	39,8	4,6	44,4	5,1	50,5	5,8	59,2	6,9	68,2	7,9	74,1	8,6	81,8	9,5	92,9	10,8
2880	48	37,9	2,2	46,7	2,7	52,1	3,0	59,2	3,4	69,4	4,0	80,0	4,6	86,9	5,0	96,0	5,6	109,0	6,3
4320	72	41,6	1,6	51,2	2,0	57,2	2,2	65,0	2,5	76,2	2,9	87,8	3,4	95,4	3,7	105,4	4,1	119,6	4,6
5760	96	44,4	1,3	54,7	1,6	61,0	1,8	69,4	2,0	81,4	2,4	93,8	2,7	101,9	2,9	112,5	3,3	127,8	3,7
7200	120	46,8	1,1	57,6	1,3	64,2	1,5	73,0	1,7	85,7	2,0	98,7	2,3	107,3	2,5	118,4	2,7	134,5	3,1
8640	144	48,8	0,9	60,0	1,2	67,0	1,3	76,1	1,5	89,3	1,7	102,9	2,0	111,8	2,2	123,5	2,4	140,2	2,7
10080	168	50,5	0,8	62,2	1,0	69,4	1,1	78,9	1,3	92,5	1,5	106,6	1,8	115,8	1,9	127,9	2,1	145,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150101

(Zeile 150, Spalte 101)

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		17	16	15	15	14	14	14	14	14
10		10	11	11	12	13	13	14	14	15
15		11	12	13	14	15	16	16	17	17
20		12	14	15	16	17	18	18	19	19
30		14	16	17	18	19	20	20	21	21
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	15	18	19	20	21	22	22	23	24
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	12	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	12	13	14	15	16	17	18	18	19
1440	24	11	13	14	15	16	17	17	17	18
2880	48	11	12	13	14	14	15	16	16	17
4320	72	12	12	13	13	14	15	15	15	16
5760	96	12	12	13	13	14	14	15	15	16
7200	120	12	13	13	13	14	14	15	15	15
8640	144	13	13	13	14	14	14	15	15	15
10080	168	13	13	13	14	14	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,69662786

Skalenparameter α (Alpha)

5,03386741

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08721134

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77167892

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 150101

(Zeile 150, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150101, M 1 : 100 000

