

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91169

(Zeile 91, Spalte 169)

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		5,6	186,7	7,0	233,3	7,9	263,3	9,0	300,0	10,7	356,7	12,3	410,0	13,5	450,0	14,9	496,7	17,0	566,7
10		7,6	126,7	9,5	158,3	10,7	178,3	12,2	203,3	14,5	241,7	16,8	280,0	18,3	305,0	20,3	338,3	23,1	385,0
15		8,8	97,8	11,1	123,3	12,4	137,8	14,2	157,8	16,8	186,7	19,5	216,7	21,3	236,7	23,6	262,2	26,9	298,9
20		9,8	81,7	12,2	101,7	13,7	114,2	15,7	130,8	18,6	155,0	21,6	180,0	23,5	195,8	26,0	216,7	29,7	247,5
30		11,1	61,7	13,9	77,2	15,6	86,7	17,9	99,4	21,2	117,8	24,6	136,7	26,8	148,9	29,7	165,0	33,8	187,8
45		12,6	46,7	15,7	58,1	17,7	65,6	20,2	74,8	23,9	88,5	27,7	102,6	30,2	111,9	33,5	124,1	38,2	141,5
60	1	13,6	37,8	17,1	47,5	19,2	53,3	22,0	61,1	26,0	72,2	30,1	83,6	32,9	91,4	36,4	101,1	41,5	115,3
90	1,5	15,3	28,3	19,1	35,4	21,5	39,8	24,6	45,6	29,1	53,9	33,8	62,6	36,8	68,1	40,8	75,6	46,5	86,1
120	2	16,5	22,9	20,7	28,8	23,3	32,4	26,6	36,9	31,5	43,8	36,5	50,7	39,8	55,3	44,1	61,3	50,3	69,9
180	3	18,4	17,0	23,1	21,4	25,9	24,0	29,7	27,5	35,1	32,5	40,7	37,7	44,4	41,1	49,2	45,6	56,0	51,9
240	4	19,9	13,8	24,9	17,3	28,0	19,4	32,0	22,2	37,9	26,3	43,9	30,5	47,9	33,3	53,0	36,8	60,5	42,0
360	6	22,1	10,2	27,7	12,8	31,1	14,4	35,6	16,5	42,1	19,5	48,8	22,6	53,2	24,6	59,0	27,3	67,2	31,1
540	9	24,6	7,6	30,7	9,5	34,6	10,7	39,6	12,2	46,8	14,4	54,3	16,8	59,2	18,3	65,6	20,2	74,7	23,1
720	12	26,5	6,1	33,1	7,7	37,2	8,6	42,7	9,9	50,4	11,7	58,5	13,5	63,7	14,7	70,6	16,3	80,5	18,6
1080	18	29,4	4,5	36,8	5,7	41,4	6,4	47,4	7,3	56,0	8,6	64,9	10,0	70,8	10,9	78,4	12,1	89,4	13,8
1440	24	31,7	3,7	39,6	4,6	44,5	5,2	51,0	5,9	60,3	7,0	69,9	8,1	76,2	8,8	84,5	9,8	96,3	11,1
2880	48	37,8	2,2	47,3	2,7	53,2	3,1	61,0	3,5	72,1	4,2	83,6	4,8	91,1	5,3	100,9	5,8	115,1	6,7
4320	72	42,0	1,6	52,5	2,0	59,1	2,3	67,7	2,6	80,0	3,1	92,8	3,6	101,1	3,9	112,0	4,3	127,7	4,9
5760	96	45,2	1,3	56,6	1,6	63,6	1,8	72,8	2,1	86,1	2,5	99,9	2,9	108,8	3,1	120,6	3,5	137,5	4,0
7200	120	47,9	1,1	59,9	1,4	67,3	1,6	77,1	1,8	91,2	2,1	105,7	2,4	115,3	2,7	127,7	3,0	145,6	3,4
8640	144	50,2	1,0	62,8	1,2	70,6	1,4	80,8	1,6	95,6	1,8	110,8	2,1	120,8	2,3	133,8	2,6	152,5	2,9
10080	168	52,2	0,9	65,3	1,1	73,4	1,2	84,1	1,4	99,4	1,6	115,3	1,9	125,6	2,1	139,2	2,3	158,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91169

(Zeile 91, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,05015104

Skalenparameter α (Alpha)

4,9020616

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03871013

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74367644

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 91169

(Zeile 91, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 91169, M 1 : 100 000

