

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145096

(Zeile 145, Spalte 96)

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	7,9	263,3	9,3	310,0	10,7	356,7	11,7	390,0	12,9	430,0	14,6	486,7
10		7,4	123,3	9,2	153,3	10,2	170,0	11,6	193,3	13,6	226,7	15,7	261,7	17,1	285,0	18,9	315,0	21,4	356,7
15		8,9	98,9	11,0	122,2	12,3	136,7	14,0	155,6	16,4	182,2	18,9	210,0	20,5	227,8	22,7	252,2	25,8	286,7
20		10,0	83,3	12,4	103,3	13,8	115,0	15,7	130,8	18,4	153,3	21,2	176,7	23,0	191,7	25,4	211,7	28,9	240,8
30		11,6	64,4	14,3	79,4	15,9	88,3	18,1	100,6	21,3	118,3	24,5	136,1	26,6	147,8	29,4	163,3	33,4	185,6
45		13,2	48,9	16,2	60,0	18,1	67,0	20,6	76,3	24,2	89,6	27,9	103,3	30,3	112,2	33,4	123,7	38,0	140,7
60	1	14,3	39,7	17,7	49,2	19,7	54,7	22,4	62,2	26,3	73,1	30,3	84,2	32,9	91,4	36,3	100,8	41,3	114,7
90	1,5	16,0	29,6	19,7	36,5	22,0	40,7	25,0	46,3	29,3	54,3	33,8	62,6	36,7	68,0	40,6	75,2	46,0	85,2
120	2	17,2	23,9	21,2	29,4	23,7	32,9	26,9	37,4	31,6	43,9	36,4	50,6	39,5	54,9	43,7	60,7	49,6	68,9
180	3	19,0	17,6	23,4	21,7	26,1	24,2	29,7	27,5	34,9	32,3	40,2	37,2	43,7	40,5	48,2	44,6	54,7	50,6
240	4	20,4	14,2	25,1	17,4	28,0	19,4	31,8	22,1	37,3	25,9	43,0	29,9	46,7	32,4	51,6	35,8	58,6	40,7
360	6	22,4	10,4	27,6	12,8	30,8	14,3	35,0	16,2	41,0	19,0	47,3	21,9	51,4	23,8	56,7	26,3	64,4	29,8
540	9	24,5	7,6	30,2	9,3	33,7	10,4	38,3	11,8	45,0	13,9	51,8	16,0	56,3	17,4	62,2	19,2	70,6	21,8
720	12	26,2	6,1	32,2	7,5	36,0	8,3	40,9	9,5	48,0	11,1	55,3	12,8	60,1	13,9	66,3	15,3	75,3	17,4
1080	18	28,7	4,4	35,3	5,4	39,4	6,1	44,8	6,9	52,5	8,1	60,5	9,3	65,8	10,2	72,6	11,2	82,5	12,7
1440	24	30,5	3,5	37,6	4,4	42,0	4,9	47,7	5,5	56,0	6,5	64,5	7,5	70,1	8,1	77,4	9,0	87,9	10,2
2880	48	35,6	2,1	43,8	2,5	48,9	2,8	55,6	3,2	65,2	3,8	75,1	4,3	81,6	4,7	90,2	5,2	102,4	5,9
4320	72	38,9	1,5	47,9	1,8	53,4	2,1	60,7	2,3	71,3	2,8	82,1	3,2	89,2	3,4	98,5	3,8	111,9	4,3
5760	96	41,4	1,2	51,0	1,5	56,9	1,6	64,7	1,9	75,9	2,2	87,5	2,5	95,0	2,7	105,0	3,0	119,2	3,4
7200	120	43,5	1,0	53,5	1,2	59,8	1,4	67,9	1,6	79,7	1,8	91,8	2,1	99,8	2,3	110,2	2,6	125,1	2,9
8640	144	45,3	0,9	55,7	1,1	62,2	1,2	70,7	1,4	82,9	1,6	95,6	1,8	103,8	2,0	114,7	2,2	130,2	2,5
10080	168	46,8	0,8	57,6	1,0	64,3	1,1	73,1	1,2	85,8	1,4	98,8	1,6	107,4	1,8	118,6	2,0	134,7	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145096

(Zeile 145, Spalte 96)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,32253299

Skalenparameter α (Alpha)

4,92010584

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08751546

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78185831

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 145096

(Zeile 145, Spalte 96)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145096, M 1 : 100 000

