

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131114

(Zeile 131, Spalte 114)

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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,4	513,3	17,4	580,0
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,0	183,3	12,5	208,3	14,5	241,7	16,7	278,3	18,1	301,7	20,0	333,3	22,6	376,7
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,6	140,0	14,3	158,9	16,7	185,6	19,2	213,3	20,8	231,1	22,9	254,4	26,0	288,9
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,7	130,8	18,3	152,5	21,1	175,8	22,9	190,8	25,2	210,0	28,5	237,5
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,8	87,8	17,8	98,9	20,8	115,6	23,9	132,8	26,0	144,4	28,6	158,9	32,4	180,0
45		13,1	48,5	16,0	59,3	17,8	65,9	20,2	74,8	23,6	87,4	27,1	100,4	29,4	108,9	32,4	120,0	36,7	135,9
60	1	14,3	39,7	17,5	48,6	19,4	53,9	22,0	61,1	25,7	71,4	29,5	81,9	32,0	88,9	35,3	98,1	40,0	111,1
90	1,5	16,2	30,0	19,7	36,5	21,9	40,6	24,8	45,9	29,0	53,7	33,3	61,7	36,1	66,9	39,8	73,7	45,1	83,5
120	2	17,6	24,4	21,5	29,9	23,9	33,2	27,0	37,5	31,6	43,9	36,2	50,3	39,3	54,6	43,3	60,1	49,1	68,2
180	3	19,8	18,3	24,2	22,4	26,9	24,9	30,4	28,1	35,5	32,9	40,8	37,8	44,2	40,9	48,7	45,1	55,2	51,1
240	4	21,5	14,9	26,3	18,3	29,2	20,3	33,0	22,9	38,6	26,8	44,3	30,8	48,1	33,4	53,0	36,8	60,0	41,7
360	6	24,2	11,2	29,5	13,7	32,8	15,2	37,1	17,2	43,4	20,1	49,8	23,1	54,1	25,0	59,6	27,6	67,5	31,3
540	9	27,2	8,4	33,2	10,2	36,9	11,4	41,8	12,9	48,8	15,1	56,0	17,3	60,7	18,7	67,0	20,7	75,9	23,4
720	12	29,5	6,8	36,0	8,3	40,1	9,3	45,4	10,5	53,0	12,3	60,8	14,1	66,0	15,3	72,7	16,8	82,4	19,1
1080	18	33,2	5,1	40,5	6,3	45,0	6,9	51,0	7,9	59,5	9,2	68,4	10,6	74,1	11,4	81,7	12,6	92,6	14,3
1440	24	36,0	4,2	44,0	5,1	48,9	5,7	55,3	6,4	64,6	7,5	74,2	8,6	80,5	9,3	88,7	10,3	100,5	11,6
2880	48	44,0	2,5	53,6	3,1	59,6	3,4	67,5	3,9	78,9	4,6	90,6	5,2	98,2	5,7	108,3	6,3	122,7	7,1
4320	72	49,4	1,9	60,2	2,3	67,0	2,6	75,8	2,9	88,6	3,4	101,7	3,9	110,3	4,3	121,6	4,7	137,8	5,3
5760	96	53,6	1,6	65,4	1,9	72,7	2,1	82,3	2,4	96,2	2,8	110,5	3,2	119,8	3,5	132,1	3,8	149,6	4,3
7200	120	57,2	1,3	69,7	1,6	77,5	1,8	87,8	2,0	102,5	2,4	117,8	2,7	127,7	3,0	140,8	3,3	159,5	3,7
8640	144	60,2	1,2	73,5	1,4	81,7	1,6	92,5	1,8	108,0	2,1	124,1	2,4	134,6	2,6	148,3	2,9	168,0	3,2
10080	168	62,9	1,0	76,8	1,3	85,4	1,4	96,7	1,6	112,9	1,9	129,7	2,1	140,7	2,3	155,0	2,6	175,6	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131114

(Zeile 131, Spalte 114)

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	18	18	19	19
10		16	18	18	19	20	21	22	22	23
15		17	19	19	20	22	23	23	23	24
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		17	19	20	21	22	23	23	24	24
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	17	18	19	21	21	22	22	23
90	1,5	14	16	17	18	19	20	21	21	22
120	2	13	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	18	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	17	18	18
360	6	10	12	12	13	15	15	16	16	17
540	9	9	10	11	12	13	14	14	15	16
720	12	8	10	10	11	12	13	14	14	15
1080	18	8	9	10	10	11	12	12	13	13
1440	24	8	9	9	10	11	11	12	12	13
2880	48	10	9	10	10	10	11	11	11	12
4320	72	11	10	10	10	10	11	11	11	11
5760	96	12	11	11	11	11	11	11	11	12
7200	120	13	12	12	12	11	11	12	12	12
8640	144	14	13	13	12	12	12	12	12	12
10080	168	15	14	13	13	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,5146783

Skalenparameter α (Alpha)

4,44511979

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01673653

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71356685

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 131114

(Zeile 131, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131114, M 1 : 100 000

