

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131111

(Zeile 131, Spalte 111)

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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,9	363,3	12,5	416,7	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,2	236,7	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,0	366,7
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,4	137,8	14,0	155,6	16,4	182,2	18,8	208,9	20,4	226,7	22,4	248,9	25,4	282,2
20		10,1	84,2	12,3	102,5	13,6	113,3	15,4	128,3	18,0	150,0	20,7	172,5	22,4	186,7	24,7	205,8	28,0	233,3
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,5	86,1	17,6	97,8	20,5	113,9	23,6	131,1	25,5	141,7	28,1	156,1	31,9	177,2
45		13,0	48,1	15,9	58,9	17,7	65,6	20,0	74,1	23,3	86,3	26,8	99,3	29,0	107,4	32,0	118,5	36,2	134,1
60	1	14,3	39,7	17,4	48,3	19,3	53,6	21,8	60,6	25,5	70,8	29,2	81,1	31,7	88,1	34,9	96,9	39,6	110,0
90	1,5	16,1	29,8	19,7	36,5	21,8	40,4	24,7	45,7	28,8	53,3	33,1	61,3	35,9	66,5	39,5	73,1	44,8	83,0
120	2	17,6	24,4	21,4	29,7	23,8	33,1	26,9	37,4	31,5	43,8	36,1	50,1	39,1	54,3	43,1	59,9	48,8	67,8
180	3	19,9	18,4	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	55,1	51,0
240	4	21,7	15,1	26,4	18,3	29,3	20,3	33,2	23,1	38,7	26,9	44,4	30,8	48,2	33,5	53,1	36,9	60,1	41,7
360	6	24,4	11,3	29,8	13,8	33,1	15,3	37,4	17,3	43,7	20,2	50,1	23,2	54,3	25,1	59,9	27,7	67,8	31,4
540	9	27,6	8,5	33,6	10,4	37,3	11,5	42,2	13,0	49,3	15,2	56,5	17,4	61,3	18,9	67,5	20,8	76,5	23,6
720	12	30,0	6,9	36,6	8,5	40,6	9,4	46,0	10,6	53,6	12,4	61,6	14,3	66,7	15,4	73,5	17,0	83,3	19,3
1080	18	33,8	5,2	41,2	6,4	45,8	7,1	51,8	8,0	60,5	9,3	69,4	10,7	75,3	11,6	82,9	12,8	93,9	14,5
1440	24	36,8	4,3	44,9	5,2	49,9	5,8	56,4	6,5	65,8	7,6	75,6	8,8	81,9	9,5	90,3	10,5	102,2	11,8
2880	48	45,2	2,6	55,1	3,2	61,2	3,5	69,2	4,0	80,8	4,7	92,8	5,4	100,6	5,8	110,8	6,4	125,5	7,3
4320	72	51,0	2,0	62,1	2,4	69,0	2,7	78,1	3,0	91,1	3,5	104,6	4,0	113,4	4,4	124,9	4,8	141,4	5,5
5760	96	55,5	1,6	67,6	2,0	75,1	2,2	85,0	2,5	99,2	2,9	113,8	3,3	123,4	3,6	136,0	3,9	154,0	4,5
7200	120	59,3	1,4	72,2	1,7	80,2	1,9	90,8	2,1	105,9	2,5	121,6	2,8	131,8	3,1	145,2	3,4	164,5	3,8
8640	144	62,6	1,2	76,2	1,5	84,7	1,6	95,8	1,8	111,8	2,2	128,3	2,5	139,1	2,7	153,3	3,0	173,6	3,3
10080	168	65,5	1,1	79,8	1,3	88,6	1,5	100,2	1,7	117,0	1,9	134,3	2,2	145,6	2,4	160,4	2,7	181,7	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131111

(Zeile 131, Spalte 111)

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	15	15	16	17	18	19	19	20
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		16	18	19	20	22	23	23	24	24
60	1	15	18	19	20	21	22	22	23	24
90	1,5	14	16	17	19	20	21	21	22	22
120	2	13	15	16	18	19	20	20	21	21
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	17	18	19
360	6	9	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	8	10	11	12	13	14	14	15	15
720	12	8	9	10	11	12	13	13	14	14
1080	18	8	8	9	10	11	12	12	12	13
1440	24	8	8	9	9	10	11	11	12	12
2880	48	9	9	9	9	9	10	10	10	11
4320	72	10	10	9	9	9	10	10	10	10
5760	96	12	10	10	10	10	10	10	10	10
7200	120	13	11	11	11	10	10	10	10	11
8640	144	13	12	12	11	11	11	11	11	11
10080	168	14	13	12	12	11	11	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,43624728

Skalenparameter α (Alpha)

4,38172254

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01678874

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7048105

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 131111

(Zeile 131, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131111, M 1 : 100 000

