

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130111

(Zeile 130, 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	12,6	420,0	13,6	453,3	15,0	500,0	17,0	566,7
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,3	371,7
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,4	137,8	14,1	156,7	16,4	182,2	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,0	83,3	12,3	102,5	13,7	114,2	15,5	129,2	18,1	150,8	20,8	173,3	22,6	188,3	24,9	207,5	28,2	235,0
30		11,4	63,3	14,0	77,8	15,6	86,7	17,6	97,8	20,6	114,4	23,7	131,7	25,7	142,8	28,4	157,8	32,1	178,3
45		13,0	48,1	15,9	58,9	17,6	65,2	20,0	74,1	23,4	86,7	26,9	99,6	29,2	108,1	32,2	119,3	36,5	135,2
60	1	14,2	39,4	17,3	48,1	19,3	53,6	21,8	60,6	25,5	70,8	29,3	81,4	31,8	88,3	35,1	97,5	39,8	110,6
90	1,5	16,0	29,6	19,6	36,3	21,8	40,4	24,7	45,7	28,8	53,3	33,2	61,5	36,0	66,7	39,7	73,5	45,0	83,3
120	2	17,4	24,2	21,3	29,6	23,7	32,9	26,9	37,4	31,4	43,6	36,1	50,1	39,2	54,4	43,2	60,0	49,0	68,1
180	3	19,6	18,1	24,0	22,2	26,7	24,7	30,3	28,1	35,4	32,8	40,7	37,7	44,2	40,9	48,7	45,1	55,2	51,1
240	4	21,4	14,9	26,1	18,1	29,1	20,2	33,0	22,9	38,6	26,8	44,3	30,8	48,1	33,4	53,0	36,8	60,1	41,7
360	6	24,1	11,2	29,4	13,6	32,8	15,2	37,1	17,2	43,4	20,1	49,9	23,1	54,2	25,1	59,7	27,6	67,7	31,3
540	9	27,1	8,4	33,1	10,2	36,9	11,4	41,8	12,9	48,9	15,1	56,2	17,3	61,0	18,8	67,2	20,7	76,2	23,5
720	12	29,5	6,8	36,0	8,3	40,1	9,3	45,5	10,5	53,2	12,3	61,1	14,1	66,3	15,3	73,1	16,9	82,9	19,2
1080	18	33,2	5,1	40,6	6,3	45,1	7,0	51,2	7,9	59,8	9,2	68,8	10,6	74,6	11,5	82,3	12,7	93,3	14,4
1440	24	36,1	4,2	44,1	5,1	49,1	5,7	55,6	6,4	65,1	7,5	74,8	8,7	81,1	9,4	89,5	10,4	101,4	11,7
2880	48	44,1	2,6	54,0	3,1	60,1	3,5	68,1	3,9	79,6	4,6	91,5	5,3	99,3	5,7	109,5	6,3	124,1	7,2
4320	72	49,6	1,9	60,7	2,3	67,6	2,6	76,6	3,0	89,5	3,5	102,9	4,0	111,7	4,3	123,2	4,8	139,6	5,4
5760	96	54,0	1,6	66,0	1,9	73,5	2,1	83,3	2,4	97,4	2,8	111,9	3,2	121,4	3,5	133,9	3,9	151,8	4,4
7200	120	57,6	1,3	70,4	1,6	78,4	1,8	88,8	2,1	103,9	2,4	119,4	2,8	129,6	3,0	142,9	3,3	162,0	3,8
8640	144	60,7	1,2	74,3	1,4	82,6	1,6	93,7	1,8	109,5	2,1	125,9	2,4	136,6	2,6	150,7	2,9	170,8	3,3
10080	168	63,5	1,0	77,7	1,3	86,4	1,4	98,0	1,6	114,6	1,9	131,7	2,2	142,9	2,4	157,6	2,6	178,6	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130111

(Zeile 130, 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		11	13	14	14	15	16	17	17	18
10		14	16	17	18	19	20	21	21	22
15		16	18	19	20	21	22	22	23	23
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		16	18	19	20	22	23	23	23	24
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	17	18	19	21	22	22	23	23
90	1,5	14	16	17	18	19	20	21	22	22
120	2	13	15	16	17	19	20	20	21	21
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	9	11	12	13	15	16	16	17	17
540	9	8	10	11	12	13	14	14	15	16
720	12	8	9	10	11	12	13	13	14	15
1080	18	7	9	9	10	11	12	12	13	13
1440	24	7	8	9	9	10	11	11	12	12
2880	48	9	8	8	9	9	10	10	10	11
4320	72	10	9	9	9	9	9	10	10	10
5760	96	11	10	9	9	9	10	10	10	10
7200	120	12	11	10	10	10	10	10	10	10
8640	144	13	11	11	10	10	10	10	10	10
10080	168	13	12	11	11	10	10	10	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,34138634

Skalenparameter α (Alpha)

4,44655832

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01807018

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70948398

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 130111

(Zeile 130, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130111, M 1 : 100 000

