

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141110

(Zeile 141, Spalte 110)

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		6,8	226,7	8,1	270,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,7	390,0	13,3	443,3	14,4	480,0	15,8	526,7	17,8	593,3
10		8,6	143,3	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,8	246,7	16,9	281,7	18,3	305,0	20,1	335,0	22,6	376,7
15		9,8	108,9	11,8	131,1	13,0	144,4	14,6	162,2	16,9	187,8	19,3	214,4	20,9	232,2	22,9	254,4	25,9	287,8
20		10,8	90,0	13,0	108,3	14,3	119,2	16,1	134,2	18,6	155,0	21,2	176,7	22,9	190,8	25,2	210,0	28,4	236,7
30		12,3	68,3	14,8	82,2	16,3	90,6	18,3	101,7	21,2	117,8	24,2	134,4	26,1	145,0	28,7	159,4	32,4	180,0
45		14,0	51,9	16,8	62,2	18,5	68,5	20,8	77,0	24,1	89,3	27,5	101,9	29,7	110,0	32,6	120,7	36,8	136,3
60	1	15,3	42,5	18,4	51,1	20,3	56,4	22,8	63,3	26,4	73,3	30,1	83,6	32,6	90,6	35,7	99,2	40,3	111,9
90	1,5	17,4	32,2	20,9	38,7	23,1	42,8	25,9	48,0	30,0	55,6	34,2	63,3	37,0	68,5	40,6	75,2	45,8	84,8
120	2	19,0	26,4	22,9	31,8	25,2	35,0	28,3	39,3	32,8	45,6	37,4	51,9	40,5	56,3	44,4	61,7	50,1	69,6
180	3	21,6	20,0	26,0	24,1	28,6	26,5	32,2	29,8	37,3	34,5	42,5	39,4	45,9	42,5	50,4	46,7	56,9	52,7
240	4	23,6	16,4	28,4	19,7	31,3	21,7	35,2	24,4	40,8	28,3	46,5	32,3	50,2	34,9	55,2	38,3	62,2	43,2
360	6	26,8	12,4	32,2	14,9	35,6	16,5	39,9	18,5	46,2	21,4	52,8	24,4	57,0	26,4	62,6	29,0	70,6	32,7
540	9	30,4	9,4	36,6	11,3	40,3	12,4	45,3	14,0	52,5	16,2	59,9	18,5	64,7	20,0	71,0	21,9	80,1	24,7
720	12	33,3	7,7	40,0	9,3	44,1	10,2	49,5	11,5	57,4	13,3	65,5	15,2	70,7	16,4	77,7	18,0	87,6	20,3
1080	18	37,8	5,8	45,3	7,0	50,0	7,7	56,2	8,7	65,1	10,0	74,3	11,5	80,3	12,4	88,1	13,6	99,4	15,3
1440	24	41,3	4,8	49,6	5,7	54,7	6,3	61,5	7,1	71,2	8,2	81,2	9,4	87,8	10,2	96,4	11,2	108,7	12,6
2880	48	51,2	3,0	61,5	3,6	67,9	3,9	76,2	4,4	88,3	5,1	100,7	5,8	108,9	6,3	119,5	6,9	134,8	7,8
4320	72	58,1	2,2	69,8	2,7	77,0	3,0	86,5	3,3	100,2	3,9	114,3	4,4	123,5	4,8	135,6	5,2	152,9	5,9
5760	96	63,5	1,8	76,3	2,2	84,2	2,4	94,6	2,7	109,5	3,2	124,9	3,6	135,0	3,9	148,3	4,3	167,2	4,8
7200	120	68,1	1,6	81,8	1,9	90,2	2,1	101,4	2,3	117,4	2,7	133,9	3,1	144,7	3,3	158,9	3,7	179,2	4,1
8640	144	72,1	1,4	86,5	1,7	95,5	1,8	107,3	2,1	124,2	2,4	141,7	2,7	153,2	3,0	168,2	3,2	189,7	3,7
10080	168	75,6	1,3	90,8	1,5	100,2	1,7	112,5	1,9	130,3	2,2	148,7	2,5	160,7	2,7	176,4	2,9	199,0	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141110

(Zeile 141, Spalte 110)

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		19	20	21	21	22	23	23	24	24
10		21	22	23	24	25	26	26	26	27
15		21	23	23	24	25	26	26	27	27
20		21	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	22	23	23	24	25	26	26	27
45		19	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	18	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	18	19	20	21	22	22	23
120	2	15	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	14	15	16	17	18	18	19	19
240	4	12	13	14	15	16	17	17	18	18
360	6	11	12	13	13	14	15	15	16	16
540	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15
720	12	10	10	11	11	12	13	13	13	14
1080	18	10	10	11	11	11	12	12	13	13
1440	24	11	11	11	11	11	12	12	12	13
2880	48	14	13	13	13	13	13	13	13	13
4320	72	16	15	15	14	14	14	14	14	14
5760	96	18	17	16	16	15	15	15	15	15
7200	120	19	18	18	17	17	16	16	16	16
8640	144	21	19	19	18	18	17	17	17	17
10080	168	22	20	20	19	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,39662336

Skalenparameter α (Alpha)

4,2957818

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00627274

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68927558

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 141110

(Zeile 141, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141110, M 1 : 100 000

