

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171093

(Zeile 171, Spalte 93)

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		6,6	220,0	8,0	266,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,5	383,3	13,2	440,0	14,2	473,3	15,6	520,0	17,7	590,0
10		8,5	141,7	10,2	170,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,8	246,7	16,9	281,7	18,3	305,0	20,1	335,0	22,7	378,3
15		9,7	107,8	11,7	130,0	13,0	144,4	14,6	162,2	16,9	187,8	19,4	215,6	20,9	232,2	23,0	255,6	26,0	288,9
20		10,7	89,2	12,9	107,5	14,2	118,3	16,0	133,3	18,6	155,0	21,2	176,7	23,0	191,7	25,2	210,0	28,5	237,5
30		12,1	67,2	14,6	81,1	16,1	89,4	18,2	101,1	21,1	117,2	24,1	133,9	26,1	145,0	28,6	158,9	32,3	179,4
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,3	67,8	20,6	76,3	23,9	88,5	27,3	101,1	29,5	109,3	32,4	120,0	36,6	135,6
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	19,9	55,3	22,4	62,2	26,0	72,2	29,7	82,5	32,2	89,4	35,3	98,1	39,9	110,8
90	1,5	16,9	31,3	20,3	37,6	22,5	41,7	25,3	46,9	29,4	54,4	33,5	62,0	36,3	67,2	39,9	73,9	45,0	83,3
120	2	18,4	25,6	22,1	30,7	24,5	34,0	27,5	38,2	32,0	44,4	36,5	50,7	39,5	54,9	43,4	60,3	49,0	68,1
180	3	20,7	19,2	24,9	23,1	27,6	25,6	31,0	28,7	36,0	33,3	41,1	38,1	44,5	41,2	48,9	45,3	55,2	51,1
240	4	22,5	15,6	27,1	18,8	30,0	20,8	33,8	23,5	39,2	27,2	44,8	31,1	48,4	33,6	53,2	36,9	60,1	41,7
360	6	25,3	11,7	30,5	14,1	33,8	15,6	38,0	17,6	44,1	20,4	50,4	23,3	54,5	25,2	59,9	27,7	67,6	31,3
540	9	28,5	8,8	34,4	10,6	38,0	11,7	42,8	13,2	49,6	15,3	56,7	17,5	61,3	18,9	67,4	20,8	76,1	23,5
720	12	31,0	7,2	37,4	8,7	41,3	9,6	46,5	10,8	54,0	12,5	61,7	14,3	66,7	15,4	73,3	17,0	82,8	19,2
1080	18	34,9	5,4	42,1	6,5	46,5	7,2	52,3	8,1	60,7	9,4	69,4	10,7	75,1	11,6	82,5	12,7	93,1	14,4
1440	24	37,9	4,4	45,7	5,3	50,6	5,9	56,9	6,6	66,0	7,6	75,4	8,7	81,6	9,4	89,7	10,4	101,3	11,7
2880	48	46,4	2,7	55,9	3,2	61,8	3,6	69,6	4,0	80,8	4,7	92,3	5,3	99,8	5,8	109,7	6,3	123,9	7,2
4320	72	52,2	2,0	62,9	2,4	69,6	2,7	78,3	3,0	90,9	3,5	103,8	4,0	112,3	4,3	123,4	4,8	139,3	5,4
5760	96	56,8	1,6	68,4	2,0	75,6	2,2	85,1	2,5	98,8	2,9	112,9	3,3	122,1	3,5	134,2	3,9	151,5	4,4
7200	120	60,6	1,4	73,0	1,7	80,7	1,9	90,8	2,1	105,4	2,4	120,4	2,8	130,3	3,0	143,1	3,3	161,6	3,7
8640	144	63,8	1,2	77,0	1,5	85,1	1,6	95,7	1,8	111,1	2,1	127,0	2,4	137,3	2,6	150,9	2,9	170,4	3,3
10080	168	66,8	1,1	80,5	1,3	89,0	1,5	100,1	1,7	116,2	1,9	132,8	2,2	143,6	2,4	157,8	2,6	178,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171093

(Zeile 171, Spalte 93)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,09596474

Skalenparameter α (Alpha)

4,30946362

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01301681

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70970543

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 171093

(Zeile 171, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171093, M 1 : 100 000

