

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171109

(Zeile 171, Spalte 109)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,3	155,0	11,3	188,3	12,6	210,0	14,2	236,7	16,6	276,7	19,1	318,3	20,7	345,0	22,9	381,7	25,9	431,7
15		10,4	115,6	12,7	141,1	14,1	156,7	16,0	177,8	18,7	207,8	21,5	238,9	23,3	258,9	25,7	285,6	29,1	323,3
20		11,3	94,2	13,8	115,0	15,3	127,5	17,3	144,2	20,3	169,2	23,3	194,2	25,2	210,0	27,8	231,7	31,5	262,5
30		12,6	70,0	15,4	85,6	17,1	95,0	19,4	107,8	22,6	125,6	26,0	144,4	28,2	156,7	31,1	172,8	35,2	195,6
45		14,0	51,9	17,1	63,3	19,1	70,7	21,6	80,0	25,2	93,3	29,0	107,4	31,5	116,7	34,7	128,5	39,3	145,6
60	1	15,2	42,2	18,5	51,4	20,6	57,2	23,3	64,7	27,2	75,6	31,3	86,9	34,0	94,4	37,4	103,9	42,4	117,8
90	1,5	16,9	31,3	20,6	38,1	22,9	42,4	26,0	48,1	30,3	56,1	34,8	64,4	37,8	70,0	41,7	77,2	47,2	87,4
120	2	18,2	25,3	22,2	30,8	24,7	34,3	28,0	38,9	32,7	45,4	37,6	52,2	40,8	56,7	44,9	62,4	50,9	70,7
180	3	20,2	18,7	24,7	22,9	27,5	25,5	31,1	28,8	36,4	33,7	41,8	38,7	45,3	41,9	50,0	46,3	56,6	52,4
240	4	21,8	15,1	26,6	18,5	29,6	20,6	33,6	23,3	39,2	27,2	45,1	31,3	48,9	34,0	53,9	37,4	61,1	42,4
360	6	24,2	11,2	29,6	13,7	32,9	15,2	37,3	17,3	43,6	20,2	50,1	23,2	54,3	25,1	59,9	27,7	67,9	31,4
540	9	27,0	8,3	32,9	10,2	36,6	11,3	41,5	12,8	48,5	15,0	55,7	17,2	60,4	18,6	66,6	20,6	75,5	23,3
720	12	29,0	6,7	35,5	8,2	39,5	9,1	44,7	10,3	52,2	12,1	60,0	13,9	65,1	15,1	71,8	16,6	81,3	18,8
1080	18	32,3	5,0	39,4	6,1	43,9	6,8	49,7	7,7	58,0	9,0	66,7	10,3	72,3	11,2	79,8	12,3	90,4	14,0
1440	24	34,8	4,0	42,5	4,9	47,3	5,5	53,5	6,2	62,6	7,2	71,9	8,3	78,0	9,0	85,9	9,9	97,4	11,3
2880	48	41,7	2,4	50,9	2,9	56,6	3,3	64,1	3,7	74,9	4,3	86,1	5,0	93,4	5,4	102,9	6,0	116,6	6,7
4320	72	46,3	1,8	56,5	2,2	62,9	2,4	71,2	2,7	83,2	3,2	95,6	3,7	103,7	4,0	114,4	4,4	129,6	5,0
5760	96	49,9	1,4	60,9	1,8	67,8	2,0	76,8	2,2	89,7	2,6	103,0	3,0	111,8	3,2	123,2	3,6	139,6	4,0
7200	120	52,9	1,2	64,6	1,5	71,8	1,7	81,3	1,9	95,0	2,2	109,2	2,5	118,5	2,7	130,6	3,0	148,0	3,4
8640	144	55,4	1,1	67,7	1,3	75,3	1,5	85,3	1,6	99,7	1,9	114,5	2,2	124,2	2,4	136,9	2,6	155,2	3,0
10080	168	57,7	1,0	70,5	1,2	78,4	1,3	88,8	1,5	103,7	1,7	119,2	2,0	129,3	2,1	142,5	2,4	161,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171109

(Zeile 171, Spalte 109)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,24818447

Skalenparameter α (Alpha)

4,69329437

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00763298

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74018567

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 171109

(Zeile 171, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171109, M 1 : 100 000

