

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158166

(Zeile 158, Spalte 166)

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	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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,7	690,0
10		9,4	156,7	11,6	193,3	12,9	215,0	14,7	245,0	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,9	398,3	27,2	453,3
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,8	164,4	16,9	187,8	19,8	220,0	22,9	254,4	24,9	276,7	27,5	305,6	31,2	346,7
20		11,8	98,3	14,6	121,7	16,3	135,8	18,5	154,2	21,7	180,8	25,1	209,2	27,2	226,7	30,1	250,8	34,2	285,0
30		13,3	73,9	16,4	91,1	18,4	102,2	20,9	116,1	24,5	136,1	28,3	157,2	30,8	171,1	34,0	188,9	38,6	214,4
45		15,0	55,6	18,5	68,5	20,6	76,3	23,5	87,0	27,6	102,2	31,8	117,8	34,6	128,1	38,2	141,5	43,4	160,7
60	1	16,2	45,0	20,0	55,6	22,3	61,9	25,4	70,6	29,9	83,1	34,4	95,6	37,4	103,9	41,3	114,7	47,0	130,6
90	1,5	18,1	33,5	22,3	41,3	24,9	46,1	28,4	52,6	33,3	61,7	38,4	71,1	41,8	77,4	46,2	85,6	52,4	97,0
120	2	19,6	27,2	24,1	33,5	26,9	37,4	30,6	42,5	36,0	50,0	41,5	57,6	45,1	62,6	49,8	69,2	56,6	78,6
180	3	21,8	20,2	26,8	24,8	30,0	27,8	34,1	31,6	40,1	37,1	46,2	42,8	50,2	46,5	55,5	51,4	63,0	58,3
240	4	23,5	16,3	28,9	20,1	32,3	22,4	36,8	25,6	43,2	30,0	49,8	34,6	54,1	37,6	59,8	41,5	67,9	47,2
360	6	26,1	12,1	32,1	14,9	35,9	16,6	40,8	18,9	48,0	22,2	55,3	25,6	60,1	27,8	66,4	30,7	75,5	35,0
540	9	28,9	8,9	35,7	11,0	39,9	12,3	45,4	14,0	53,3	16,5	61,4	19,0	66,8	20,6	73,8	22,8	83,8	25,9
720	12	31,2	7,2	38,4	8,9	42,9	9,9	48,8	11,3	57,4	13,3	66,1	15,3	71,9	16,6	79,4	18,4	90,2	20,9
1080	18	34,6	5,3	42,6	6,6	47,6	7,3	54,2	8,4	63,7	9,8	73,4	11,3	79,8	12,3	88,1	13,6	100,1	15,4
1440	24	37,2	4,3	45,9	5,3	51,3	5,9	58,4	6,8	68,5	7,9	79,0	9,1	85,9	9,9	94,9	11,0	107,8	12,5
2880	48	44,5	2,6	54,8	3,2	61,3	3,5	69,7	4,0	81,8	4,7	94,4	5,5	102,6	5,9	113,3	6,6	128,7	7,4
4320	72	49,3	1,9	60,8	2,3	68,0	2,6	77,3	3,0	90,8	3,5	104,7	4,0	113,8	4,4	125,7	4,8	142,8	5,5
5760	96	53,1	1,5	65,5	1,9	73,1	2,1	83,2	2,4	97,7	2,8	112,7	3,3	122,5	3,5	135,3	3,9	153,7	4,4
7200	120	56,2	1,3	69,3	1,6	77,4	1,8	88,1	2,0	103,5	2,4	119,3	2,8	129,7	3,0	143,3	3,3	162,7	3,8
8640	144	58,9	1,1	72,6	1,4	81,1	1,6	92,3	1,8	108,4	2,1	125,0	2,4	135,9	2,6	150,1	2,9	170,5	3,3
10080	168	61,3	1,0	75,6	1,3	84,4	1,4	96,0	1,6	112,8	1,9	130,0	2,1	141,3	2,3	156,1	2,6	177,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158166

(Zeile 158, Spalte 166)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,55191282

Skalenparameter α (Alpha)

5,36483147

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02631474

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7444401

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 158166

(Zeile 158, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158166, M 1 : 100 000

