

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207106

(Zeile 207, Spalte 106)

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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,8	360,0	12,2	406,7	14,2	473,3	16,2	540,0	17,5	583,3	19,2	640,0	21,7	723,3
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,5	241,7	16,3	271,7	19,0	316,7	21,7	361,7	23,5	391,7	25,8	430,0	29,1	485,0
15		12,6	140,0	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,9	243,3	25,0	277,8	27,1	301,1	29,7	330,0	33,6	373,3
20		13,8	115,0	16,6	138,3	18,3	152,5	20,7	172,5	24,0	200,0	27,4	228,3	29,6	246,7	32,6	271,7	36,8	306,7
30		15,5	86,1	18,7	103,9	20,7	115,0	23,2	128,9	27,0	150,0	30,8	171,1	33,4	185,6	36,7	203,9	41,4	230,0
45		17,3	64,1	20,8	77,0	23,0	85,2	25,9	95,9	30,1	111,5	34,4	127,4	37,2	137,8	40,9	151,5	46,2	171,1
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,8	68,9	27,9	77,5	32,4	90,0	37,0	102,8	40,1	111,4	44,0	122,2	49,7	138,1
90	1,5	20,6	38,1	24,8	45,9	27,4	50,7	30,9	57,2	35,8	66,3	40,9	75,7	44,3	82,0	48,7	90,2	55,0	101,9
120	2	22,0	30,6	26,6	36,9	29,4	40,8	33,1	46,0	38,4	53,3	43,8	60,8	47,4	65,8	52,1	72,4	58,9	81,8
180	3	24,2	22,4	29,2	27,0	32,3	29,9	36,3	33,6	42,2	39,1	48,2	44,6	52,2	48,3	57,3	53,1	64,7	59,9
240	4	25,9	18,0	31,2	21,7	34,5	24,0	38,8	26,9	45,1	31,3	51,5	35,8	55,7	38,7	61,2	42,5	69,2	48,1
360	6	28,4	13,1	34,2	15,8	37,8	17,5	42,6	19,7	49,4	22,9	56,5	26,2	61,1	28,3	67,2	31,1	75,8	35,1
540	9	31,1	9,6	37,5	11,6	41,5	12,8	46,7	14,4	54,2	16,7	61,9	19,1	67,0	20,7	73,6	22,7	83,1	25,6
720	12	33,2	7,7	40,0	9,3	44,2	10,2	49,8	11,5	57,8	13,4	66,0	15,3	71,4	16,5	78,5	18,2	88,6	20,5
1080	18	36,3	5,6	43,8	6,8	48,4	7,5	54,5	8,4	63,3	9,8	72,3	11,2	78,2	12,1	85,9	13,3	97,1	15,0
1440	24	38,7	4,5	46,7	5,4	51,6	6,0	58,1	6,7	67,4	7,8	77,1	8,9	83,4	9,7	91,6	10,6	103,5	12,0
2880	48	45,2	2,6	54,5	3,2	60,2	3,5	67,8	3,9	78,7	4,6	89,9	5,2	97,3	5,6	106,9	6,2	120,7	7,0
4320	72	49,4	1,9	59,6	2,3	65,9	2,5	74,1	2,9	86,1	3,3	98,4	3,8	106,4	4,1	116,9	4,5	132,1	5,1
5760	96	52,7	1,5	63,5	1,8	70,2	2,0	79,0	2,3	91,7	2,7	104,8	3,0	113,4	3,3	124,6	3,6	140,7	4,1
7200	120	55,3	1,3	66,7	1,5	73,8	1,7	83,0	1,9	96,4	2,2	110,1	2,5	119,2	2,8	131,0	3,0	147,9	3,4
8640	144	57,6	1,1	69,5	1,3	76,8	1,5	86,5	1,7	100,3	1,9	114,7	2,2	124,1	2,4	136,4	2,6	154,0	3,0
10080	168	59,6	1,0	71,9	1,2	79,5	1,3	89,5	1,5	103,8	1,7	118,7	2,0	128,4	2,1	141,1	2,3	159,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207106

(Zeile 207, Spalte 106)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,20244352

Skalenparameter α (Alpha)

5,4949191

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04063564

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77879496

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 207106

(Zeile 207, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207106, M 1 : 100 000

