

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121177

(Zeile 121, Spalte 177)

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		7,6	253,3	9,6	320,0	10,9	363,3	12,6	420,0	15,0	500,0	17,5	583,3	19,1	636,7	21,3	710,0	24,4	813,3
10		9,6	160,0	12,3	205,0	13,9	231,7	16,1	268,3	19,2	320,0	22,4	373,3	24,5	408,3	27,2	453,3	31,1	518,3
15		10,9	121,1	13,9	154,4	15,7	174,4	18,1	201,1	21,6	240,0	25,2	280,0	27,6	306,7	30,7	341,1	35,1	390,0
20		11,8	98,3	15,0	125,0	17,0	141,7	19,6	163,3	23,4	195,0	27,3	227,5	29,8	248,3	33,2	276,7	38,0	316,7
30		13,1	72,8	16,6	92,2	18,8	104,4	21,7	120,6	25,9	143,9	30,3	168,3	33,1	183,9	36,8	204,4	42,1	233,9
45		14,4	53,3	18,3	67,8	20,8	77,0	24,0	88,9	28,6	105,9	33,3	123,3	36,4	134,8	40,5	150,0	46,4	171,9
60	1	15,4	42,8	19,6	54,4	22,2	61,7	25,6	71,1	30,5	84,7	35,6	98,9	38,9	108,1	43,3	120,3	49,5	137,5
90	1,5	16,8	31,1	21,4	39,6	24,3	45,0	28,0	51,9	33,4	61,9	39,0	72,2	42,6	78,9	47,4	87,8	54,2	100,4
120	2	17,9	24,9	22,8	31,7	25,8	35,8	29,8	41,4	35,5	49,3	41,5	57,6	45,3	62,9	50,4	70,0	57,7	80,1
180	3	19,5	18,1	24,8	23,0	28,2	26,1	32,5	30,1	38,8	35,9	45,2	41,9	49,4	45,7	55,0	50,9	62,9	58,2
240	4	20,7	14,4	26,4	18,3	29,9	20,8	34,5	24,0	41,2	28,6	48,0	33,3	52,5	36,5	58,4	40,6	66,9	46,5
360	6	22,6	10,5	28,7	13,3	32,6	15,1	37,6	17,4	44,8	20,7	52,3	24,2	57,2	26,5	63,6	29,4	72,8	33,7
540	9	24,5	7,6	31,3	9,7	35,4	10,9	40,9	12,6	48,8	15,1	56,9	17,6	62,2	19,2	69,2	21,4	79,2	24,4
720	12	26,1	6,0	33,2	7,7	37,6	8,7	43,4	10,0	51,8	12,0	60,4	14,0	66,0	15,3	73,4	17,0	84,0	19,4
1080	18	28,3	4,4	36,1	5,6	40,9	6,3	47,2	7,3	56,3	8,7	65,7	10,1	71,8	11,1	79,9	12,3	91,4	14,1
1440	24	30,1	3,5	38,3	4,4	43,4	5,0	50,1	5,8	59,7	6,9	69,7	8,1	76,2	8,8	84,7	9,8	97,0	11,2
2880	48	34,7	2,0	44,2	2,6	50,0	2,9	57,8	3,3	68,9	4,0	80,4	4,7	87,9	5,1	97,7	5,7	111,8	6,5
4320	72	37,7	1,5	48,0	1,9	54,4	2,1	62,8	2,4	74,9	2,9	87,3	3,4	95,5	3,7	106,2	4,1	121,5	4,7
5760	96	40,0	1,2	50,9	1,5	57,7	1,7	66,6	1,9	79,4	2,3	92,7	2,7	101,3	2,9	112,7	3,3	128,9	3,7
7200	120	41,8	1,0	53,3	1,2	60,4	1,4	69,7	1,6	83,1	1,9	97,0	2,2	106,1	2,5	117,9	2,7	135,0	3,1
8640	144	43,4	0,8	55,3	1,1	62,7	1,2	72,4	1,4	86,3	1,7	100,7	1,9	110,1	2,1	122,4	2,4	140,1	2,7
10080	168	44,8	0,7	57,1	0,9	64,7	1,1	74,7	1,2	89,1	1,5	103,9	1,7	113,7	1,9	126,4	2,1	144,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121177

(Zeile 121, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,69320475

Skalenparameter α (Alpha)

5,9731238

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02671696

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79495188

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 121177

(Zeile 121, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121177, M 1 : 100 000

