

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210145

(Zeile 210, Spalte 145)

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	9,1	303,3	10,0	333,3	11,3	376,7	13,0	433,3	14,8	493,3	16,0	533,3	17,6	586,7	19,9	663,3
10		10,1	168,3	12,1	201,7	13,3	221,7	15,0	250,0	17,3	288,3	19,8	330,0	21,4	356,7	23,5	391,7	26,4	440,0
15		11,8	131,1	14,1	156,7	15,6	173,3	17,5	194,4	20,2	224,4	23,0	255,6	24,9	276,7	27,3	303,3	30,8	342,2
20		13,0	108,3	15,6	130,0	17,2	143,3	19,4	161,7	22,4	186,7	25,6	213,3	27,6	230,0	30,3	252,5	34,2	285,0
30		15,0	83,3	18,0	100,0	19,9	110,6	22,3	123,9	25,8	143,3	29,4	163,3	31,8	176,7	34,9	193,9	39,4	218,9
45		17,2	63,7	20,7	76,7	22,8	84,4	25,6	94,8	29,6	109,6	33,8	125,2	36,5	135,2	40,1	148,5	45,2	167,4
60	1	19,0	52,8	22,8	63,3	25,1	69,7	28,2	78,3	32,6	90,6	37,2	103,3	40,2	111,7	44,1	122,5	49,7	138,1
90	1,5	21,7	40,2	26,0	48,1	28,7	53,1	32,2	59,6	37,3	69,1	42,5	78,7	45,9	85,0	50,4	93,3	56,8	105,2
120	2	23,8	33,1	28,6	39,7	31,5	43,8	35,4	49,2	40,9	56,8	46,7	64,9	50,4	70,0	55,4	76,9	62,4	86,7
180	3	27,2	25,2	32,6	30,2	35,9	33,2	40,3	37,3	46,7	43,2	53,2	49,3	57,5	53,2	63,1	58,4	71,2	65,9
240	4	29,8	20,7	35,7	24,8	39,4	27,4	44,3	30,8	51,2	35,6	58,4	40,6	63,1	43,8	69,3	48,1	78,1	54,2
360	6	33,9	15,7	40,7	18,8	44,9	20,8	50,4	23,3	58,4	27,0	66,5	30,8	71,9	33,3	78,9	36,5	89,0	41,2
540	9	38,7	11,9	46,4	14,3	51,1	15,8	57,4	17,7	66,5	20,5	75,8	23,4	81,9	25,3	89,9	27,7	101,3	31,3
720	12	42,4	9,8	50,8	11,8	56,1	13,0	63,0	14,6	72,9	16,9	83,1	19,2	89,8	20,8	98,5	22,8	111,1	25,7
1080	18	48,3	7,5	57,9	8,9	63,8	9,8	71,7	11,1	82,9	12,8	94,6	14,6	102,2	15,8	112,2	17,3	126,5	19,5
1440	24	52,9	6,1	63,5	7,3	70,0	8,1	78,6	9,1	90,9	10,5	103,7	12,0	112,0	13,0	123,0	14,2	138,7	16,1
2880	48	66,0	3,8	79,2	4,6	87,3	5,1	98,0	5,7	113,5	6,6	129,4	7,5	139,8	8,1	153,4	8,9	173,0	10,0
4320	72	75,1	2,9	90,1	3,5	99,4	3,8	111,6	4,3	129,1	5,0	147,2	5,7	159,1	6,1	174,6	6,7	196,9	7,6
5760	96	82,3	2,4	98,8	2,9	108,9	3,2	122,3	3,5	141,5	4,1	161,4	4,7	174,4	5,0	191,4	5,5	215,8	6,2
7200	120	88,4	2,0	106,0	2,5	117,0	2,7	131,3	3,0	152,0	3,5	173,3	4,0	187,3	4,3	205,5	4,8	231,7	5,4
8640	144	93,7	1,8	112,4	2,2	124,0	2,4	139,2	2,7	161,1	3,1	183,7	3,5	198,5	3,8	217,8	4,2	245,6	4,7
10080	168	98,4	1,6	118,1	2,0	130,2	2,2	146,2	2,4	169,2	2,8	192,9	3,2	208,5	3,4	228,8	3,8	258,0	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210145

(Zeile 210, Spalte 145)

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		20	21	22	22	23	23	23	24	24
10		24	25	25	26	26	27	27	28	28
15		25	26	27	27	28	28	29	29	29
20		26	27	27	28	28	29	29	30	30
30		26	27	27	28	28	29	29	30	30
45		25	26	27	27	28	28	29	29	29
60	1	24	25	26	26	27	27	28	28	28
90	1,5	23	24	24	25	25	26	26	27	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	26
180	3	20	21	21	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	23	23
360	6	18	19	19	19	20	20	21	21	21
540	9	17	18	18	18	19	19	19	20	20
720	12	17	17	17	18	18	18	19	19	19
1080	18	17	17	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	17	17	17	17	17	17	18	18	18
2880	48	19	19	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	23	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	25	24	23	23	23	23	23	22	22
10080	168	26	25	24	24	24	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,22146874

Skalenparameter α (Alpha)

5,33026023

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01873723

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68111617

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 210145

(Zeile 210, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210145, M 1 : 100 000

