

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214112

(Zeile 214, Spalte 112)

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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,6	353,3	12,0	400,0	13,9	463,3	16,0	533,3	17,3	576,7	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,7	228,3	15,5	258,3	18,0	300,0	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,8	463,3
15		11,7	130,0	14,2	157,8	15,8	175,6	17,8	197,8	20,7	230,0	23,7	263,3	25,7	285,6	28,3	314,4	32,0	355,6
20		12,9	107,5	15,7	130,8	17,4	145,0	19,6	163,3	22,9	190,8	26,2	218,3	28,4	236,7	31,2	260,0	35,3	294,2
30		14,8	82,2	18,0	100,0	19,9	110,6	22,5	125,0	26,2	145,6	30,0	166,7	32,5	180,6	35,7	198,3	40,4	224,4
45		17,0	63,0	20,6	76,3	22,8	84,4	25,7	95,2	29,9	110,7	34,3	127,0	37,1	137,4	40,9	151,5	46,2	171,1
60	1	18,6	51,7	22,6	62,8	25,0	69,4	28,2	78,3	32,9	91,4	37,7	104,7	40,8	113,3	44,9	124,7	50,8	141,1
90	1,5	21,3	39,4	25,8	47,8	28,6	53,0	32,2	59,6	37,5	69,4	43,0	79,6	46,5	86,1	51,2	94,8	57,9	107,2
120	2	23,3	32,4	28,3	39,3	31,3	43,5	35,4	49,2	41,2	57,2	47,2	65,6	51,1	71,0	56,2	78,1	63,6	88,3
180	3	26,6	24,6	32,2	29,8	35,7	33,1	40,3	37,3	46,9	43,4	53,8	49,8	58,2	53,9	64,1	59,4	72,5	67,1
240	4	29,2	20,3	35,4	24,6	39,2	27,2	44,2	30,7	51,5	35,8	59,0	41,0	63,9	44,4	70,3	48,8	79,5	55,2
360	6	33,2	15,4	40,3	18,7	44,7	20,7	50,4	23,3	58,7	27,2	67,2	31,1	72,8	33,7	80,1	37,1	90,6	41,9
540	9	37,8	11,7	45,9	14,2	50,9	15,7	57,4	17,7	66,8	20,6	76,5	23,6	82,9	25,6	91,2	28,1	103,2	31,9
720	12	41,5	9,6	50,3	11,6	55,8	12,9	63,0	14,6	73,3	17,0	83,9	19,4	90,9	21,0	100,0	23,1	113,1	26,2
1080	18	47,3	7,3	57,3	8,8	63,5	9,8	71,7	11,1	83,5	12,9	95,6	14,8	103,5	16,0	113,9	17,6	128,9	19,9
1440	24	51,8	6,0	62,8	7,3	69,7	8,1	78,6	9,1	91,5	10,6	104,8	12,1	113,5	13,1	124,9	14,5	141,3	16,4
2880	48	64,7	3,7	78,5	4,5	87,0	5,0	98,2	5,7	114,3	6,6	130,9	7,6	141,8	8,2	156,0	9,0	176,5	10,2
4320	72	73,7	2,8	89,4	3,4	99,1	3,8	111,8	4,3	130,1	5,0	149,1	5,8	161,4	6,2	177,7	6,9	200,9	7,8
5760	96	80,8	2,3	98,0	2,8	108,6	3,1	122,6	3,5	142,7	4,1	163,4	4,7	177,0	5,1	194,8	5,6	220,3	6,4
7200	120	86,8	2,0	105,3	2,4	116,7	2,7	131,7	3,0	153,3	3,5	175,6	4,1	190,2	4,4	209,3	4,8	236,7	5,5
8640	144	92,0	1,8	111,6	2,2	123,7	2,4	139,6	2,7	162,5	3,1	186,1	3,6	201,6	3,9	221,8	4,3	250,9	4,8
10080	168	96,7	1,6	117,2	1,9	130,0	2,1	146,7	2,4	170,7	2,8	195,5	3,2	211,8	3,5	233,1	3,9	263,6	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214112

(Zeile 214, Spalte 112)

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		23	24	24	25	25	26	26	26	27
10		25	27	27	28	29	29	29	30	30
15		27	28	28	29	30	30	30	31	31
20		27	28	28	29	30	30	31	31	31
30		26	27	28	29	29	30	30	31	31
45		25	26	27	28	28	29	29	30	30
60	1	24	26	26	27	28	28	28	29	29
90	1,5	23	24	24	25	26	27	27	27	28
120	2	22	23	23	24	25	25	26	26	26
180	3	20	21	22	22	23	23	24	24	25
240	4	19	20	20	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	22
540	9	17	18	18	18	19	19	20	20	20
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	17	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	17	17	17	17	18	18	18	18	19
2880	48	20	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	22	21	21	21	20	20	20	20	20
5760	96	23	23	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	25	24	24	23	23	23	23	23	23
8640	144	26	25	25	24	24	24	24	24	24
10080	168	27	26	26	25	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,74888318

Skalenparameter α (Alpha)

5,53396472

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00883008

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67970456

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 214112

(Zeile 214, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214112, M 1 : 100 000

