

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216154

(Zeile 216, Spalte 154)

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		8,5	283,3	10,1	336,7	11,1	370,0	12,4	413,3	14,3	476,7	16,3	543,3	17,5	583,3	19,2	640,0	21,6	720,0
10		10,9	181,7	13,0	216,7	14,3	238,3	15,9	265,0	18,4	306,7	20,8	346,7	22,5	375,0	24,6	410,0	27,7	461,7
15		12,6	140,0	14,9	165,6	16,4	182,2	18,3	203,3	21,1	234,4	23,9	265,6	25,8	286,7	28,3	314,4	31,8	353,3
20		13,8	115,0	16,4	136,7	18,0	150,0	20,2	168,3	23,2	193,3	26,4	220,0	28,4	236,7	31,1	259,2	35,0	291,7
30		15,8	87,8	18,8	104,4	20,6	114,4	23,1	128,3	26,5	147,2	30,1	167,2	32,5	180,6	35,6	197,8	40,0	222,2
45		18,1	67,0	21,5	79,6	23,6	87,4	26,3	97,4	30,3	112,2	34,4	127,4	37,1	137,4	40,6	150,4	45,7	169,3
60	1	19,8	55,0	23,6	65,6	25,9	71,9	28,9	80,3	33,3	92,5	37,8	105,0	40,7	113,1	44,6	123,9	50,2	139,4
90	1,5	22,6	41,9	26,8	49,6	29,5	54,6	32,9	60,9	37,9	70,2	43,1	79,8	46,4	85,9	50,8	94,1	57,2	105,9
120	2	24,8	34,4	29,5	41,0	32,3	44,9	36,1	50,1	41,6	57,8	47,3	65,7	50,9	70,7	55,8	77,5	62,7	87,1
180	3	28,2	26,1	33,5	31,0	36,8	34,1	41,2	38,1	47,4	43,9	53,8	49,8	58,0	53,7	63,5	58,8	71,4	66,1
240	4	31,0	21,5	36,8	25,6	40,4	28,1	45,1	31,3	52,0	36,1	59,0	41,0	63,6	44,2	69,7	48,4	78,3	54,4
360	6	35,3	16,3	41,9	19,4	46,0	21,3	51,4	23,8	59,2	27,4	67,2	31,1	72,5	33,6	79,3	36,7	89,2	41,3
540	9	40,1	12,4	47,7	14,7	52,4	16,2	58,5	18,1	67,4	20,8	76,5	23,6	82,5	25,5	90,3	27,9	101,6	31,4
720	12	44,0	10,2	52,3	12,1	57,4	13,3	64,2	14,9	73,9	17,1	83,9	19,4	90,4	20,9	99,0	22,9	111,3	25,8
1080	18	50,1	7,7	59,5	9,2	65,4	10,1	73,0	11,3	84,1	13,0	95,5	14,7	103,0	15,9	112,7	17,4	126,8	19,6
1440	24	54,9	6,4	65,3	7,6	71,7	8,3	80,1	9,3	92,2	10,7	104,7	12,1	112,9	13,1	123,6	14,3	139,0	16,1
2880	48	68,5	4,0	81,4	4,7	89,4	5,2	99,9	5,8	115,0	6,7	130,6	7,6	140,8	8,1	154,2	8,9	173,4	10,0
4320	72	78,0	3,0	92,7	3,6	101,8	3,9	113,7	4,4	130,9	5,1	148,7	5,7	160,3	6,2	175,5	6,8	197,4	7,6
5760	96	85,5	2,5	101,6	2,9	111,6	3,2	124,7	3,6	143,5	4,2	163,0	4,7	175,7	5,1	192,4	5,6	216,3	6,3
7200	120	91,8	2,1	109,1	2,5	119,8	2,8	133,9	3,1	154,1	3,6	175,0	4,1	188,7	4,4	206,6	4,8	232,3	5,4
8640	144	97,3	1,9	115,6	2,2	127,0	2,4	141,9	2,7	163,4	3,2	185,5	3,6	200,0	3,9	219,0	4,2	246,3	4,8
10080	168	102,2	1,7	121,5	2,0	133,4	2,2	149,1	2,5	171,6	2,8	194,9	3,2	210,1	3,5	230,1	3,8	258,7	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216154

(Zeile 216, Spalte 154)

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		25	25	26	26	26	27	27	27	27
10		28	28	29	29	29	30	30	30	30
15		28	29	29	30	30	30	31	31	31
20		28	29	29	30	30	30	31	31	31
30		27	28	29	29	29	30	30	30	31
45		26	27	27	28	28	29	29	29	29
60	1	25	26	26	27	27	28	28	28	29
90	1,5	24	24	25	25	26	26	26	27	27
120	2	22	23	24	24	24	25	25	25	26
180	3	21	21	22	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	22
360	6	18	18	19	19	19	20	20	20	21
540	9	16	17	17	17	18	18	18	19	19
720	12	15	16	16	16	17	17	17	17	18
1080	18	14	14	15	15	15	16	16	16	16
1440	24	13	14	14	14	14	15	15	15	15
2880	48	13	13	13	13	13	14	14	14	14
4320	72	13	13	13	13	13	13	14	14	14
5760	96	14	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	15	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	15	15	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,92052875

Skalenparameter α (Alpha)

5,21527046

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00679344

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68072204

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 216154

(Zeile 216, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216154, M 1 : 100 000

