

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215152

(Zeile 215, Spalte 152)

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		8,0	266,7	9,6	320,0	10,5	350,0	11,8	393,3	13,6	453,3	15,5	516,7	16,7	556,7	18,3	610,0	20,6	686,7
10		10,5	175,0	12,5	208,3	13,8	230,0	15,4	256,7	17,8	296,7	20,2	336,7	21,9	365,0	23,9	398,3	27,0	450,0
15		12,2	135,6	14,5	161,1	16,0	177,8	17,9	198,9	20,6	228,9	23,5	261,1	25,3	281,1	27,7	307,8	31,2	346,7
20		13,5	112,5	16,1	134,2	17,7	147,5	19,8	165,0	22,8	190,0	26,0	216,7	28,0	233,3	30,7	255,8	34,6	288,3
30		15,5	86,1	18,5	102,8	20,3	112,8	22,8	126,7	26,3	146,1	29,9	166,1	32,2	178,9	35,3	196,1	39,7	220,6
45		17,8	65,9	21,2	78,5	23,3	86,3	26,1	96,7	30,1	111,5	34,3	127,0	37,0	137,0	40,5	150,0	45,6	168,9
60	1	19,6	54,4	23,3	64,7	25,7	71,4	28,7	79,7	33,2	92,2	37,7	104,7	40,7	113,1	44,6	123,9	50,2	139,4
90	1,5	22,4	41,5	26,7	49,4	29,4	54,4	32,9	60,9	37,9	70,2	43,2	80,0	46,6	86,3	51,0	94,4	57,4	106,3
120	2	24,6	34,2	29,4	40,8	32,3	44,9	36,2	50,3	41,7	57,9	47,5	66,0	51,2	71,1	56,1	77,9	63,2	87,8
180	3	28,2	26,1	33,6	31,1	36,9	34,2	41,3	38,2	47,7	44,2	54,2	50,2	58,5	54,2	64,1	59,4	72,2	66,9
240	4	30,9	21,5	36,9	25,6	40,6	28,2	45,4	31,5	52,4	36,4	59,6	41,4	64,3	44,7	70,5	49,0	79,3	55,1
360	6	35,3	16,3	42,1	19,5	46,4	21,5	51,9	24,0	59,9	27,7	68,1	31,5	73,5	34,0	80,5	37,3	90,6	41,9
540	9	40,3	12,4	48,1	14,8	52,9	16,3	59,2	18,3	68,3	21,1	77,7	24,0	83,9	25,9	91,9	28,4	103,5	31,9
720	12	44,3	10,3	52,9	12,2	58,1	13,4	65,1	15,1	75,1	17,4	85,4	19,8	92,1	21,3	101,0	23,4	113,7	26,3
1080	18	50,6	7,8	60,3	9,3	66,4	10,2	74,3	11,5	85,7	13,2	97,5	15,0	105,2	16,2	115,3	17,8	129,7	20,0
1440	24	55,6	6,4	66,3	7,7	72,9	8,4	81,6	9,4	94,1	10,9	107,1	12,4	115,5	13,4	126,6	14,7	142,5	16,5
2880	48	69,7	4,0	83,1	4,8	91,4	5,3	102,3	5,9	118,0	6,8	134,2	7,8	144,8	8,4	158,7	9,2	178,6	10,3
4320	72	79,5	3,1	94,8	3,7	104,3	4,0	116,8	4,5	134,7	5,2	153,2	5,9	165,3	6,4	181,2	7,0	203,9	7,9
5760	96	87,3	2,5	104,1	3,0	114,6	3,3	128,2	3,7	147,9	4,3	168,2	4,9	181,5	5,3	199,0	5,8	223,9	6,5
7200	120	93,9	2,2	112,0	2,6	123,2	2,9	137,9	3,2	159,1	3,7	180,9	4,2	195,2	4,5	214,0	5,0	240,8	5,6
8640	144	99,7	1,9	118,9	2,3	130,7	2,5	146,3	2,8	168,8	3,3	192,0	3,7	207,2	4,0	227,1	4,4	255,6	4,9
10080	168	104,8	1,7	125,0	2,1	137,5	2,3	153,9	2,5	177,5	2,9	201,9	3,3	217,9	3,6	238,8	3,9	268,8	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215152

(Zeile 215, Spalte 152)

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	26
10		27	27	28	28	28	29	29	29	29
15		27	28	28	29	29	30	30	30	30
20		27	28	29	29	29	30	30	30	31
30		27	28	28	29	29	29	30	30	30
45		26	27	27	28	28	28	29	29	29
60	1	25	26	26	27	27	28	28	28	28
90	1,5	23	24	25	25	26	26	26	26	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	26
180	3	20	21	22	22	22	23	23	23	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	15	15	15	15	15
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	14	14
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	14	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	16	16	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,74705989

Skalenparameter α (Alpha)

5,28286247

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01177696

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67411854

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 215152

(Zeile 215, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215152, M 1 : 100 000

