

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215166

(Zeile 215, Spalte 166)

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		8,2	273,3	9,9	330,0	11,0	366,7	12,4	413,3	14,4	480,0	16,4	546,7	17,8	593,3	19,5	650,0	22,0	733,3
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,4	240,0	16,2	270,0	18,8	313,3	21,5	358,3	23,3	388,3	25,6	426,7	28,9	481,7
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,9	243,3	25,0	277,8	27,0	300,0	29,7	330,0	33,6	373,3
20		13,9	115,8	16,8	140,0	18,6	155,0	20,9	174,2	24,3	202,5	27,8	231,7	30,0	250,0	33,0	275,0	37,3	310,8
30		16,1	89,4	19,5	108,3	21,5	119,4	24,2	134,4	28,1	156,1	32,2	178,9	34,8	193,3	38,2	212,2	43,2	240,0
45		18,7	69,3	22,5	83,3	24,9	92,2	28,0	103,7	32,5	120,4	37,2	137,8	40,2	148,9	44,2	163,7	49,9	184,8
60	1	20,7	57,5	24,9	69,2	27,6	76,7	31,0	86,1	36,0	100,0	41,2	114,4	44,5	123,6	48,9	135,8	55,3	153,6
90	1,5	23,8	44,1	28,8	53,3	31,8	58,9	35,8	66,3	41,6	77,0	47,5	88,0	51,4	95,2	56,5	104,6	63,8	118,1
120	2	26,4	36,7	31,8	44,2	35,2	48,9	39,6	55,0	46,0	63,9	52,6	73,1	56,9	79,0	62,5	86,8	70,6	98,1
180	3	30,4	28,1	36,7	34,0	40,6	37,6	45,7	42,3	53,0	49,1	60,6	56,1	65,6	60,7	72,1	66,8	81,4	75,4
240	4	33,6	23,3	40,6	28,2	44,9	31,2	50,5	35,1	58,6	40,7	67,0	46,5	72,5	50,3	79,7	55,3	90,0	62,5
360	6	38,8	18,0	46,8	21,7	51,7	23,9	58,2	26,9	67,6	31,3	77,2	35,7	83,6	38,7	91,9	42,5	103,7	48,0
540	9	44,7	13,8	53,9	16,6	59,6	18,4	67,1	20,7	77,9	24,0	89,0	27,5	96,3	29,7	105,9	32,7	119,5	36,9
720	12	49,4	11,4	59,6	13,8	65,9	15,3	74,2	17,2	86,1	19,9	98,4	22,8	106,5	24,7	117,1	27,1	132,2	30,6
1080	18	56,9	8,8	68,7	10,6	75,9	11,7	85,5	13,2	99,2	15,3	113,4	17,5	122,7	18,9	134,9	20,8	152,3	23,5
1440	24	63,0	7,3	75,9	8,8	84,0	9,7	94,5	10,9	109,7	12,7	125,4	14,5	135,7	15,7	149,1	17,3	168,4	19,5
2880	48	80,2	4,6	96,7	5,6	107,0	6,2	120,4	7,0	139,8	8,1	159,8	9,2	172,8	10,0	190,0	11,0	214,5	12,4
4320	72	92,4	3,6	111,4	4,3	123,2	4,8	138,7	5,4	161,0	6,2	184,1	7,1	199,1	7,7	218,9	8,4	247,2	9,5
5760	96	102,2	3,0	123,2	3,6	136,3	3,9	153,4	4,4	178,1	5,2	203,5	5,9	220,2	6,4	242,0	7,0	273,3	7,9
7200	120	110,4	2,6	133,2	3,1	147,3	3,4	165,8	3,8	192,5	4,5	220,0	5,1	238,0	5,5	261,6	6,1	295,4	6,8
8640	144	117,7	2,3	142,0	2,7	157,0	3,0	176,7	3,4	205,1	4,0	234,4	4,5	253,6	4,9	278,8	5,4	314,8	6,1
10080	168	124,2	2,1	149,8	2,5	165,7	2,7	186,5	3,1	216,5	3,6	247,4	4,1	267,7	4,4	294,2	4,9	332,2	5,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215166

(Zeile 215, Spalte 166)

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		28	28	29	29	29	30	30	30	30
10		29	30	30	31	31	31	32	32	32
15		29	30	30	31	31	32	32	32	32
20		29	30	30	30	31	31	31	32	32
30		28	29	29	29	30	30	30	31	31
45		26	27	28	28	28	29	29	29	30
60	1	25	26	26	27	27	28	28	28	28
90	1,5	24	24	25	25	25	26	26	26	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	25
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	23
240	4	19	20	20	20	21	21	22	22	22
360	6	17	18	18	19	19	19	20	20	20
540	9	16	16	17	17	17	18	18	18	19
720	12	15	15	16	16	16	17	17	17	17
1080	18	14	14	14	15	15	15	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	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	16	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,77730928

Skalenparameter α (Alpha)

5,9522646

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00765676

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65091852

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 215166

(Zeile 215, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215166, M 1 : 100 000

