

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204113

(Zeile 204, Spalte 113)

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	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,6	453,3	15,5	516,7	16,7	556,7	18,4	613,3	20,7	690,0
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,8	230,0	15,5	258,3	17,9	298,3	20,4	340,0	22,1	368,3	24,3	405,0	27,4	456,7
15		12,0	133,3	14,4	160,0	15,9	176,7	17,9	198,9	20,7	230,0	23,7	263,3	25,6	284,4	28,1	312,2	31,7	352,2
20		13,2	110,0	15,9	132,5	17,6	146,7	19,7	164,2	22,9	190,8	26,1	217,5	28,2	235,0	31,0	258,3	35,0	291,7
30		15,1	83,9	18,2	101,1	20,1	111,7	22,6	125,6	26,1	145,0	29,8	165,6	32,2	178,9	35,4	196,7	39,9	221,7
45		17,2	63,7	20,7	76,7	22,8	84,4	25,7	95,2	29,7	110,0	33,9	125,6	36,7	135,9	40,3	149,3	45,4	168,1
60	1	18,8	52,2	22,6	62,8	25,0	69,4	28,1	78,1	32,5	90,3	37,1	103,1	40,1	111,4	44,0	122,2	49,7	138,1
90	1,5	21,3	39,4	25,6	47,4	28,3	52,4	31,8	58,9	36,8	68,1	42,0	77,8	45,4	84,1	49,9	92,4	56,2	104,1
120	2	23,2	32,2	27,9	38,8	30,8	42,8	34,7	48,2	40,1	55,7	45,8	63,6	49,5	68,8	54,4	75,6	61,3	85,1
180	3	26,3	24,4	31,6	29,3	34,8	32,2	39,1	36,2	45,3	41,9	51,7	47,9	55,9	51,8	61,4	56,9	69,3	64,2
240	4	28,6	19,9	34,4	23,9	38,0	26,4	42,6	29,6	49,4	34,3	56,4	39,2	60,9	42,3	66,9	46,5	75,5	52,4
360	6	32,3	15,0	38,8	18,0	42,8	19,8	48,1	22,3	55,7	25,8	63,6	29,4	68,7	31,8	75,5	35,0	85,2	39,4
540	9	36,4	11,2	43,7	13,5	48,3	14,9	54,2	16,7	62,8	19,4	71,7	22,1	77,5	23,9	85,1	26,3	96,0	29,6
720	12	39,6	9,2	47,6	11,0	52,6	12,2	59,1	13,7	68,4	15,8	78,1	18,1	84,4	19,5	92,7	21,5	104,5	24,2
1080	18	44,7	6,9	53,7	8,3	59,2	9,1	66,6	10,3	77,1	11,9	88,0	13,6	95,1	14,7	104,5	16,1	117,8	18,2
1440	24	48,6	5,6	58,4	6,8	64,5	7,5	72,4	8,4	83,9	9,7	95,8	11,1	103,5	12,0	113,7	13,2	128,3	14,8
2880	48	59,6	3,4	71,6	4,1	79,1	4,6	88,9	5,1	102,9	6,0	117,5	6,8	127,0	7,3	139,4	8,1	157,3	9,1
4320	72	67,2	2,6	80,7	3,1	89,1	3,4	100,1	3,9	116,0	4,5	132,4	5,1	143,1	5,5	157,1	6,1	177,2	6,8
5760	96	73,1	2,1	87,8	2,5	97,0	2,8	109,0	3,2	126,2	3,7	144,1	4,2	155,7	4,5	171,0	4,9	192,9	5,6
7200	120	78,1	1,8	93,8	2,2	103,6	2,4	116,4	2,7	134,8	3,1	153,8	3,6	166,3	3,8	182,6	4,2	206,0	4,8
8640	144	82,4	1,6	99,0	1,9	109,3	2,1	122,8	2,4	142,2	2,7	162,3	3,1	175,4	3,4	192,7	3,7	217,3	4,2
10080	168	86,2	1,4	103,6	1,7	114,3	1,9	128,5	2,1	148,8	2,5	169,8	2,8	183,6	3,0	201,6	3,3	227,4	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204113

(Zeile 204, Spalte 113)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,11386174

Skalenparameter α (Alpha)

5,35753631

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02098123

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70593879

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 204113

(Zeile 204, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204113, M 1 : 100 000

