

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189143

(Zeile 189, Spalte 143)

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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	20,9	696,7
10		9,6	160,0	11,7	195,0	12,9	215,0	14,6	243,3	17,0	283,3	19,5	325,0	21,1	351,7	23,2	386,7	26,2	436,7
15		11,0	122,2	13,3	147,8	14,7	163,3	16,6	184,4	19,4	215,6	22,2	246,7	24,0	266,7	26,4	293,3	29,9	332,2
20		12,0	100,0	14,6	121,7	16,2	135,0	18,2	151,7	21,2	176,7	24,3	202,5	26,3	219,2	29,0	241,7	32,8	273,3
30		13,7	76,1	16,6	92,2	18,4	102,2	20,8	115,6	24,2	134,4	27,7	153,9	30,0	166,7	33,0	183,3	37,3	207,2
45		15,6	57,8	18,9	70,0	20,9	77,4	23,6	87,4	27,5	101,9	31,5	116,7	34,1	126,3	37,5	138,9	42,4	157,0
60	1	17,1	47,5	20,7	57,5	22,9	63,6	25,9	71,9	30,1	83,6	34,5	95,8	37,3	103,6	41,1	114,2	46,5	129,2
90	1,5	19,4	35,9	23,5	43,5	26,1	48,3	29,4	54,4	34,2	63,3	39,2	72,6	42,4	78,5	46,7	86,5	52,8	97,8
120	2	21,2	29,4	25,8	35,8	28,5	39,6	32,2	44,7	37,5	52,1	42,9	59,6	46,5	64,6	51,1	71,0	57,8	80,3
180	3	24,2	22,4	29,3	27,1	32,4	30,0	36,6	33,9	42,6	39,4	48,8	45,2	52,8	48,9	58,1	53,8	65,7	60,8
240	4	26,4	18,3	32,1	22,3	35,5	24,7	40,1	27,8	46,6	32,4	53,4	37,1	57,9	40,2	63,7	44,2	72,0	50,0
360	6	30,1	13,9	36,4	16,9	40,4	18,7	45,5	21,1	53,0	24,5	60,7	28,1	65,7	30,4	72,3	33,5	81,8	37,9
540	9	34,2	10,6	41,4	12,8	45,9	14,2	51,8	16,0	60,2	18,6	69,0	21,3	74,7	23,1	82,2	25,4	93,0	28,7
720	12	37,4	8,7	45,3	10,5	50,2	11,6	56,7	13,1	66,0	15,3	75,5	17,5	81,8	18,9	90,0	20,8	101,8	23,6
1080	18	42,5	6,6	51,5	7,9	57,1	8,8	64,4	9,9	75,0	11,6	85,8	13,2	93,0	14,4	102,3	15,8	115,7	17,9
1440	24	46,5	5,4	56,4	6,5	62,5	7,2	70,5	8,2	82,1	9,5	94,0	10,9	101,8	11,8	112,0	13,0	126,7	14,7
2880	48	57,9	3,4	70,2	4,1	77,8	4,5	87,8	5,1	102,1	5,9	117,0	6,8	126,7	7,3	139,4	8,1	157,6	9,1
4320	72	65,8	2,5	79,7	3,1	88,4	3,4	99,7	3,8	116,1	4,5	132,9	5,1	143,9	5,6	158,4	6,1	179,1	6,9
5760	96	72,0	2,1	87,3	2,5	96,8	2,8	109,2	3,2	127,1	3,7	145,5	4,2	157,6	4,6	173,4	5,0	196,1	5,7
7200	120	77,3	1,8	93,7	2,2	103,8	2,4	117,1	2,7	136,3	3,2	156,1	3,6	169,1	3,9	186,1	4,3	210,4	4,9
8640	144	81,9	1,6	99,2	1,9	110,0	2,1	124,1	2,4	144,4	2,8	165,4	3,2	179,1	3,5	197,1	3,8	222,8	4,3
10080	168	85,9	1,4	104,2	1,7	115,4	1,9	130,2	2,2	151,6	2,5	173,6	2,9	188,0	3,1	206,9	3,4	233,9	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189143

(Zeile 189, Spalte 143)

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

17,09991183

Skalenparameter α (Alpha)

5,03627672

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00197823

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68475945

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 189143

(Zeile 189, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189143, M 1 : 100 000

