

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117151

(Zeile 117, Spalte 151)

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		6,8	226,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,1	370,0	13,2	440,0	15,4	513,3	16,8	560,0	18,6	620,0	21,3	710,0
10		8,9	148,3	11,3	188,3	12,7	211,7	14,6	243,3	17,4	290,0	20,2	336,7	22,1	368,3	24,5	408,3	28,0	466,7
15		10,3	114,4	13,0	144,4	14,6	162,2	16,8	186,7	20,0	222,2	23,2	257,8	25,3	281,1	28,1	312,2	32,1	356,7
20		11,3	94,2	14,2	118,3	16,0	133,3	18,4	153,3	21,9	182,5	25,4	211,7	27,8	231,7	30,8	256,7	35,2	293,3
30		12,7	70,6	16,1	89,4	18,1	100,6	20,8	115,6	24,7	137,2	28,8	160,0	31,4	174,4	34,8	193,3	39,8	221,1
45		14,3	53,0	18,0	66,7	20,4	75,6	23,4	86,7	27,8	103,0	32,3	119,6	35,3	130,7	39,1	144,8	44,7	165,6
60	1	15,5	43,1	19,5	54,2	22,0	61,1	25,3	70,3	30,1	83,6	35,0	97,2	38,2	106,1	42,4	117,8	48,4	134,4
90	1,5	17,3	32,0	21,8	40,4	24,6	45,6	28,3	52,4	33,6	62,2	39,0	72,2	42,6	78,9	47,3	87,6	54,0	100,0
120	2	18,7	26,0	23,5	32,6	26,6	36,9	30,5	42,4	36,2	50,3	42,1	58,5	46,0	63,9	51,1	71,0	58,3	81,0
180	3	20,7	19,2	26,2	24,3	29,5	27,3	34,0	31,5	40,3	37,3	46,9	43,4	51,2	47,4	56,8	52,6	64,9	60,1
240	4	22,4	15,6	28,2	19,6	31,8	22,1	36,6	25,4	43,5	30,2	50,5	35,1	55,2	38,3	61,2	42,5	69,9	48,5
360	6	24,8	11,5	31,3	14,5	35,4	16,4	40,6	18,8	48,3	22,4	56,1	26,0	61,3	28,4	68,0	31,5	77,6	35,9
540	9	27,6	8,5	34,8	10,7	39,2	12,1	45,1	13,9	53,6	16,5	62,3	19,2	68,0	21,0	75,5	23,3	86,2	26,6
720	12	29,7	6,9	37,4	8,7	42,2	9,8	48,6	11,3	57,7	13,4	67,0	15,5	73,2	16,9	81,2	18,8	92,8	21,5
1080	18	32,9	5,1	41,5	6,4	46,9	7,2	53,9	8,3	64,0	9,9	74,4	11,5	81,2	12,5	90,1	13,9	102,9	15,9
1440	24	35,4	4,1	44,7	5,2	50,4	5,8	58,0	6,7	68,8	8,0	80,0	9,3	87,4	10,1	97,0	11,2	110,8	12,8
2880	48	42,3	2,4	53,3	3,1	60,2	3,5	69,2	4,0	82,2	4,8	95,5	5,5	104,3	6,0	115,8	6,7	132,2	7,7
4320	72	46,9	1,8	59,1	2,3	66,7	2,6	76,7	3,0	91,1	3,5	105,9	4,1	115,6	4,5	128,4	5,0	146,6	5,7
5760	96	50,4	1,5	63,6	1,8	71,8	2,1	82,6	2,4	98,0	2,8	114,0	3,3	124,4	3,6	138,1	4,0	157,7	4,6
7200	120	53,4	1,2	67,4	1,6	76,0	1,8	87,4	2,0	103,8	2,4	120,6	2,8	131,7	3,0	146,2	3,4	166,9	3,9
8640	144	55,9	1,1	70,6	1,4	79,6	1,5	91,5	1,8	108,7	2,1	126,4	2,4	138,0	2,7	153,1	3,0	174,9	3,4
10080	168	58,2	1,0	73,4	1,2	82,8	1,4	95,2	1,6	113,0	1,9	131,4	2,2	143,5	2,4	159,3	2,6	181,9	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117151

(Zeile 117, Spalte 151)

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		11	13	13	14	15	16	16	17	17
10		14	16	17	18	19	20	21	21	22
15		16	18	19	20	22	23	23	24	24
20		17	19	20	21	23	24	24	25	25
30		18	20	21	22	24	25	25	26	26
45		18	20	21	23	24	25	25	26	27
60	1	18	20	21	23	24	25	25	26	26
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	23	23	24	25	25
180	3	16	18	19	20	22	23	23	24	24
240	4	15	17	18	20	21	22	22	23	23
360	6	14	16	17	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	21
1080	18	13	15	15	16	17	18	19	19	20
1440	24	14	15	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	15	15	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	16	16	16	16	17	18	18	18	18
5760	96	17	17	17	17	17	18	18	18	19
7200	120	17	17	17	17	18	18	18	19	19
8640	144	18	18	18	18	18	18	19	19	19
10080	168	19	18	18	18	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,80582029

Skalenparameter α (Alpha)

5,74848232

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02724746

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74553167

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 117151

(Zeile 117, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 117151, M 1 : 100 000

