

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202119

(Zeile 202, Spalte 119)

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	10,4	346,7	11,7	390,0	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	20,9	696,7
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,4	290,0	19,9	331,7	21,6	360,0	23,7	395,0	26,8	446,7
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,2	168,9	17,2	191,1	20,0	222,2	22,9	254,4	24,8	275,6	27,2	302,2	30,8	342,2
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,8	140,0	18,9	157,5	22,0	183,3	25,2	210,0	27,3	227,5	30,0	250,0	33,9	282,5
30		14,3	79,4	17,3	96,1	19,2	106,7	21,6	120,0	25,2	140,0	28,8	160,0	31,2	173,3	34,3	190,6	38,8	215,6
45		16,4	60,7	19,8	73,3	21,9	81,1	24,7	91,5	28,8	106,7	32,9	121,9	35,6	131,9	39,2	145,2	44,3	164,1
60	1	18,0	50,0	21,7	60,3	24,1	66,9	27,2	75,6	31,6	87,8	36,1	100,3	39,1	108,6	43,1	119,7	48,7	135,3
90	1,5	20,5	38,0	24,8	45,9	27,5	50,9	31,0	57,4	36,0	66,7	41,2	76,3	44,6	82,6	49,1	90,9	55,5	102,8
120	2	22,5	31,3	27,2	37,8	30,1	41,8	34,0	47,2	39,5	54,9	45,2	62,8	49,0	68,1	53,9	74,9	60,9	84,6
180	3	25,6	23,7	31,0	28,7	34,4	31,9	38,7	35,8	45,0	41,7	51,6	47,8	55,8	51,7	61,4	56,9	69,4	64,3
240	4	28,1	19,5	34,0	23,6	37,7	26,2	42,5	29,5	49,4	34,3	56,6	39,3	61,2	42,5	67,4	46,8	76,2	52,9
360	6	32,0	14,8	38,8	18,0	42,9	19,9	48,4	22,4	56,3	26,1	64,4	29,8	69,8	32,3	76,7	35,5	86,8	40,2
540	9	36,5	11,3	44,2	13,6	48,9	15,1	55,1	17,0	64,1	19,8	73,4	22,7	79,5	24,5	87,4	27,0	98,8	30,5
720	12	40,0	9,3	48,4	11,2	53,6	12,4	60,5	14,0	70,3	16,3	80,5	18,6	87,2	20,2	95,9	22,2	108,4	25,1
1080	18	45,6	7,0	55,2	8,5	61,1	9,4	68,9	10,6	80,1	12,4	91,7	14,2	99,3	15,3	109,2	16,9	123,4	19,0
1440	24	50,0	5,8	60,5	7,0	67,0	7,8	75,5	8,7	87,9	10,2	100,6	11,6	108,9	12,6	119,8	13,9	135,4	15,7
2880	48	62,4	3,6	75,5	4,4	83,7	4,8	94,3	5,5	109,7	6,3	125,6	7,3	136,0	7,9	149,6	8,7	169,1	9,8
4320	72	71,1	2,7	86,0	3,3	95,3	3,7	107,4	4,1	125,0	4,8	143,0	5,5	154,8	6,0	170,3	6,6	192,5	7,4
5760	96	77,9	2,3	94,3	2,7	104,5	3,0	117,8	3,4	137,0	4,0	156,8	4,5	169,8	4,9	186,8	5,4	211,1	6,1
7200	120	83,7	1,9	101,3	2,3	112,2	2,6	126,6	2,9	147,2	3,4	168,5	3,9	182,4	4,2	200,6	4,6	226,8	5,3
8640	144	88,8	1,7	107,4	2,1	119,0	2,3	134,2	2,6	156,0	3,0	178,6	3,4	193,4	3,7	212,7	4,1	240,5	4,6
10080	168	93,3	1,5	112,9	1,9	125,0	2,1	141,0	2,3	164,0	2,7	187,7	3,1	203,2	3,4	223,5	3,7	252,6	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202119

(Zeile 202, Spalte 119)

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		20	21	21	22	23	23	24	24	24
10		23	24	25	26	26	27	27	28	28
15		24	26	26	27	28	28	29	29	29
20		25	26	27	27	28	29	29	29	30
30		25	26	27	27	28	29	29	29	30
45		24	25	26	27	27	28	28	29	29
60	1	23	24	25	26	27	27	28	28	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	22	23
360	6	16	17	18	19	19	20	20	20	21
540	9	15	16	16	17	18	18	18	19	19
720	12	14	15	15	16	17	17	17	18	18
1080	18	13	14	14	15	15	16	16	16	17
1440	24	13	14	14	14	15	15	15	16	16
2880	48	14	14	14	14	14	14	14	14	15
4320	72	15	15	15	14	14	14	15	15	15
5760	96	16	16	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	17	17	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	17	16	16	16	16	16
10080	168	19	18	18	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,05877852

Skalenparameter α (Alpha)

5,27768998

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00666925

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67944984

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 202119

(Zeile 202, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202119, M 1 : 100 000

