

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179141

(Zeile 179, Spalte 141)

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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,4	480,0	16,5	550,0	17,9	596,7	19,8	660,0	22,4	746,7
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,5	225,0	15,4	256,7	18,0	300,0	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,3	170,0	17,3	192,2	20,3	225,6	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,6	138,3	18,8	156,7	22,0	183,3	25,3	210,8	27,4	228,3	30,3	252,5	34,3	285,8
30		13,7	76,1	16,7	92,8	18,6	103,3	21,1	117,2	24,7	137,2	28,3	157,2	30,8	171,1	33,9	188,3	38,4	213,3
45		15,3	56,7	18,7	69,3	20,8	77,0	23,6	87,4	27,6	102,2	31,7	117,4	34,4	127,4	37,9	140,4	43,0	159,3
60	1	16,5	45,8	20,2	56,1	22,5	62,5	25,5	70,8	29,8	82,8	34,3	95,3	37,2	103,3	41,0	113,9	46,5	129,2
90	1,5	18,5	34,3	22,6	41,9	25,1	46,5	28,5	52,8	33,3	61,7	38,2	70,7	41,5	76,9	45,8	84,8	51,9	96,1
120	2	19,9	27,6	24,4	33,9	27,1	37,6	30,7	42,6	35,9	49,9	41,3	57,4	44,8	62,2	49,4	68,6	56,0	77,8
180	3	22,2	20,6	27,2	25,2	30,2	28,0	34,3	31,8	40,1	37,1	46,0	42,6	50,0	46,3	55,1	51,0	62,5	57,9
240	4	24,0	16,7	29,3	20,3	32,6	22,6	37,0	25,7	43,3	30,1	49,7	34,5	53,9	37,4	59,5	41,3	67,4	46,8
360	6	26,7	12,4	32,7	15,1	36,4	16,9	41,2	19,1	48,2	22,3	55,4	25,6	60,1	27,8	66,3	30,7	75,1	34,8
540	9	29,7	9,2	36,4	11,2	40,5	12,5	45,9	14,2	53,6	16,5	61,7	19,0	66,9	20,6	73,8	22,8	83,6	25,8
720	12	32,1	7,4	39,3	9,1	43,7	10,1	49,5	11,5	57,9	13,4	66,5	15,4	72,2	16,7	79,6	18,4	90,3	20,9
1080	18	35,7	5,5	43,7	6,7	48,6	7,5	55,1	8,5	64,5	10,0	74,1	11,4	80,4	12,4	88,6	13,7	100,5	15,5
1440	24	38,6	4,5	47,2	5,5	52,5	6,1	59,5	6,9	69,6	8,1	79,9	9,2	86,7	10,0	95,7	11,1	108,4	12,5
2880	48	46,3	2,7	56,7	3,3	63,0	3,6	71,4	4,1	83,5	4,8	96,0	5,6	104,2	6,0	114,9	6,6	130,2	7,5
4320	72	51,6	2,0	63,1	2,4	70,2	2,7	79,5	3,1	93,0	3,6	106,9	4,1	116,0	4,5	127,9	4,9	145,0	5,6
5760	96	55,6	1,6	68,0	2,0	75,7	2,2	85,8	2,5	100,4	2,9	115,3	3,3	125,2	3,6	138,0	4,0	156,4	4,5
7200	120	59,0	1,4	72,2	1,7	80,3	1,9	91,0	2,1	106,4	2,5	122,4	2,8	132,8	3,1	146,4	3,4	166,0	3,8
8640	144	61,9	1,2	75,7	1,5	84,3	1,6	95,5	1,8	111,7	2,2	128,4	2,5	139,3	2,7	153,6	3,0	174,1	3,4
10080	168	64,5	1,1	78,9	1,3	87,8	1,5	99,5	1,6	116,4	1,9	133,7	2,2	145,1	2,4	160,0	2,6	181,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179141

(Zeile 179, Spalte 141)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,66493531

Skalenparameter α (Alpha)

5,16344601

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00958303

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73569775

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 179141

(Zeile 179, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179141, M 1 : 100 000

