

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154179

(Zeile 154, Spalte 179)

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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,4	446,7	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,5	158,3	11,8	196,7	13,2	220,0	15,1	251,7	17,8	296,7	20,6	343,3	22,5	375,0	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,0	122,2	13,6	151,1	15,3	170,0	17,5	194,4	20,6	228,9	23,9	265,6	26,0	288,9	28,7	318,9	32,7	363,3
20		12,1	100,8	15,0	125,0	16,8	140,0	19,2	160,0	22,7	189,2	26,2	218,3	28,6	238,3	31,6	263,3	36,0	300,0
30		13,7	76,1	17,0	94,4	19,1	106,1	21,8	121,1	25,7	142,8	29,8	165,6	32,4	180,0	35,9	199,4	40,9	227,2
45		15,4	57,0	19,2	71,1	21,5	79,6	24,6	91,1	29,0	107,4	33,6	124,4	36,6	135,6	40,5	150,0	46,1	170,7
60	1	16,7	46,4	20,8	57,8	23,4	65,0	26,7	74,2	31,5	87,5	36,4	101,1	39,7	110,3	43,9	121,9	50,0	138,9
90	1,5	18,7	34,6	23,3	43,1	26,1	48,3	29,9	55,4	35,2	65,2	40,8	75,6	44,4	82,2	49,1	90,9	55,9	103,5
120	2	20,3	28,2	25,2	35,0	28,3	39,3	32,3	44,9	38,1	52,9	44,1	61,3	48,0	66,7	53,1	73,8	60,5	84,0
180	3	22,6	20,9	28,1	26,0	31,5	29,2	36,0	33,3	42,5	39,4	49,2	45,6	53,5	49,5	59,3	54,9	67,5	62,5
240	4	24,4	16,9	30,3	21,0	34,0	23,6	38,9	27,0	45,9	31,9	53,1	36,9	57,8	40,1	64,0	44,4	72,8	50,6
360	6	27,1	12,5	33,8	15,6	37,9	17,5	43,3	20,0	51,0	23,6	59,1	27,4	64,3	29,8	71,2	33,0	81,0	37,5
540	9	30,2	9,3	37,5	11,6	42,1	13,0	48,1	14,8	56,8	17,5	65,7	20,3	71,5	22,1	79,2	24,4	90,1	27,8
720	12	32,5	7,5	40,5	9,4	45,4	10,5	51,9	12,0	61,2	14,2	70,8	16,4	77,1	17,8	85,3	19,7	97,1	22,5
1080	18	36,1	5,6	45,0	6,9	50,5	7,8	57,6	8,9	68,0	10,5	78,7	12,1	85,7	13,2	94,8	14,6	108,0	16,7
1440	24	39,0	4,5	48,5	5,6	54,4	6,3	62,1	7,2	73,3	8,5	84,8	9,8	92,3	10,7	102,2	11,8	116,3	13,5
2880	48	46,6	2,7	58,0	3,4	65,1	3,8	74,4	4,3	87,7	5,1	101,5	5,9	110,5	6,4	122,3	7,1	139,3	8,1
4320	72	51,8	2,0	64,5	2,5	72,3	2,8	82,6	3,2	97,4	3,8	112,8	4,4	122,8	4,7	135,9	5,2	154,7	6,0
5760	96	55,8	1,6	69,5	2,0	77,9	2,3	89,0	2,6	105,0	3,0	121,5	3,5	132,3	3,8	146,4	4,2	166,7	4,8
7200	120	59,1	1,4	73,6	1,7	82,5	1,9	94,3	2,2	111,2	2,6	128,7	3,0	140,2	3,2	155,1	3,6	176,6	4,1
8640	144	62,0	1,2	77,2	1,5	86,5	1,7	98,9	1,9	116,6	2,2	134,9	2,6	146,9	2,8	162,6	3,1	185,2	3,6
10080	168	64,5	1,1	80,3	1,3	90,1	1,5	102,9	1,7	121,4	2,0	140,4	2,3	152,9	2,5	169,3	2,8	192,7	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154179

(Zeile 154, Spalte 179)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,14044186

Skalenparameter α (Alpha)

5,8229715

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03140686

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74112795

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 154179

(Zeile 154, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154179, M 1 : 100 000

