

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120189

(Zeile 120, Spalte 189)

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		7,2	240,0	9,2	306,7	10,4	346,7	11,9	396,7	14,2	473,3	16,6	553,3	18,1	603,3	20,1	670,0	23,0	766,7
10		9,4	156,7	11,9	198,3	13,5	225,0	15,6	260,0	18,5	308,3	21,6	360,0	23,6	393,3	26,2	436,7	30,0	500,0
15		10,7	118,9	13,6	151,1	15,4	171,1	17,7	196,7	21,1	234,4	24,6	273,3	26,9	298,9	29,9	332,2	34,1	378,9
20		11,7	97,5	14,8	123,3	16,7	139,2	19,3	160,8	23,0	191,7	26,7	222,5	29,2	243,3	32,5	270,8	37,1	309,2
30		13,0	72,2	16,5	91,7	18,7	103,9	21,5	119,4	25,6	142,2	29,8	165,6	32,6	181,1	36,2	201,1	41,4	230,0
45		14,4	53,3	18,3	67,8	20,7	76,7	23,8	88,1	28,4	105,2	33,0	122,2	36,1	133,7	40,1	148,5	45,9	170,0
60	1	15,4	42,8	19,6	54,4	22,2	61,7	25,5	70,8	30,4	84,4	35,4	98,3	38,7	107,5	43,0	119,4	49,2	136,7
90	1,5	17,0	31,5	21,5	39,8	24,3	45,0	28,1	52,0	33,4	61,9	38,9	72,0	42,5	78,7	47,3	87,6	54,0	100,0
120	2	18,1	25,1	23,0	31,9	26,0	36,1	30,0	41,7	35,7	49,6	41,5	57,6	45,4	63,1	50,4	70,0	57,7	80,1
180	3	19,8	18,3	25,1	23,2	28,4	26,3	32,8	30,4	39,0	36,1	45,5	42,1	49,7	46,0	55,2	51,1	63,1	58,4
240	4	21,1	14,7	26,8	18,6	30,3	21,0	34,9	24,2	41,6	28,9	48,4	33,6	52,9	36,7	58,8	40,8	67,2	46,7
360	6	23,1	10,7	29,3	13,6	33,1	15,3	38,1	17,6	45,4	21,0	52,9	24,5	57,8	26,8	64,2	29,7	73,5	34,0
540	9	25,2	7,8	31,9	9,8	36,1	11,1	41,6	12,8	49,6	15,3	57,7	17,8	63,1	19,5	70,1	21,6	80,2	24,8
720	12	26,8	6,2	34,0	7,9	38,4	8,9	44,3	10,3	52,7	12,2	61,4	14,2	67,1	15,5	74,6	17,3	85,3	19,7
1080	18	29,2	4,5	37,1	5,7	41,9	6,5	48,3	7,5	57,5	8,9	67,0	10,3	73,2	11,3	81,4	12,6	93,0	14,4
1440	24	31,1	3,6	39,4	4,6	44,6	5,2	51,4	5,9	61,2	7,1	71,3	8,3	77,9	9,0	86,5	10,0	98,9	11,4
2880	48	36,0	2,1	45,7	2,6	51,7	3,0	59,6	3,4	70,9	4,1	82,6	4,8	90,3	5,2	100,3	5,8	114,7	6,6
4320	72	39,2	1,5	49,8	1,9	56,3	2,2	64,9	2,5	77,3	3,0	90,1	3,5	98,4	3,8	109,4	4,2	125,0	4,8
5760	96	41,7	1,2	53,0	1,5	59,9	1,7	69,0	2,0	82,2	2,4	95,7	2,8	104,6	3,0	116,3	3,4	132,9	3,8
7200	120	43,8	1,0	55,5	1,3	62,8	1,5	72,4	1,7	86,2	2,0	100,4	2,3	109,7	2,5	121,9	2,8	139,4	3,2
8640	144	45,5	0,9	57,7	1,1	65,3	1,3	75,2	1,5	89,6	1,7	104,4	2,0	114,1	2,2	126,7	2,4	144,9	2,8
10080	168	47,0	0,8	59,6	1,0	67,5	1,1	77,8	1,3	92,6	1,5	107,8	1,8	117,9	1,9	131,0	2,2	149,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120189

(Zeile 120, Spalte 189)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,83412975

Skalenparameter α (Alpha)

5,91849239

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03202344

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78747429

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 120189

(Zeile 120, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120189, M 1 : 100 000

