

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132102

(Zeile 132, Spalte 102)

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		6,9	230,0	8,3	276,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,8	393,3	13,4	446,7	14,5	483,3	15,9	530,0	17,9	596,7
10		8,7	145,0	10,4	173,3	11,5	191,7	12,9	215,0	14,9	248,3	16,9	281,7	18,3	305,0	20,0	333,3	22,6	376,7
15		9,9	110,0	11,8	131,1	13,0	144,4	14,6	162,2	16,9	187,8	19,2	213,3	20,7	230,0	22,8	253,3	25,6	284,4
20		10,8	90,0	12,9	107,5	14,2	118,3	15,9	132,5	18,4	153,3	21,0	175,0	22,6	188,3	24,8	206,7	28,0	233,3
30		12,2	67,8	14,6	81,1	16,0	88,9	18,0	100,0	20,8	115,6	23,7	131,7	25,6	142,2	28,0	155,6	31,6	175,6
45		13,7	50,7	16,4	60,7	18,1	67,0	20,3	75,2	23,4	86,7	26,7	98,9	28,8	106,7	31,6	117,0	35,6	131,9
60	1	14,9	41,4	17,8	49,4	19,6	54,4	22,0	61,1	25,4	70,6	29,0	80,6	31,3	86,9	34,3	95,3	38,7	107,5
90	1,5	16,8	31,1	20,0	37,0	22,1	40,9	24,8	45,9	28,6	53,0	32,6	60,4	35,2	65,2	38,6	71,5	43,5	80,6
120	2	18,2	25,3	21,8	30,3	24,0	33,3	26,9	37,4	31,1	43,2	35,4	49,2	38,2	53,1	41,9	58,2	47,2	65,6
180	3	20,4	18,9	24,4	22,6	26,9	24,9	30,2	28,0	34,9	32,3	39,7	36,8	42,9	39,7	47,0	43,5	53,0	49,1
240	4	22,2	15,4	26,5	18,4	29,2	20,3	32,8	22,8	37,8	26,3	43,1	29,9	46,5	32,3	51,0	35,4	57,5	39,9
360	6	24,9	11,5	29,8	13,8	32,8	15,2	36,7	17,0	42,5	19,7	48,4	22,4	52,2	24,2	57,3	26,5	64,5	29,9
540	9	27,9	8,6	33,4	10,3	36,8	11,4	41,2	12,7	47,6	14,7	54,2	16,7	58,6	18,1	64,2	19,8	72,4	22,3
720	12	30,3	7,0	36,2	8,4	39,9	9,2	44,7	10,3	51,7	12,0	58,8	13,6	63,5	14,7	69,7	16,1	78,5	18,2
1080	18	34,0	5,2	40,6	6,3	44,8	6,9	50,2	7,7	58,0	9,0	66,0	10,2	71,3	11,0	78,2	12,1	88,1	13,6
1440	24	36,9	4,3	44,1	5,1	48,5	5,6	54,4	6,3	62,9	7,3	71,6	8,3	77,3	8,9	84,8	9,8	95,5	11,1
2880	48	44,8	2,6	53,6	3,1	59,1	3,4	66,2	3,8	76,5	4,4	87,1	5,0	94,1	5,4	103,2	6,0	116,2	6,7
4320	72	50,3	1,9	60,1	2,3	66,2	2,6	74,3	2,9	85,8	3,3	97,7	3,8	105,5	4,1	115,7	4,5	130,3	5,0
5760	96	54,6	1,6	65,2	1,9	71,9	2,1	80,5	2,3	93,1	2,7	106,0	3,1	114,4	3,3	125,5	3,6	141,4	4,1
7200	120	58,1	1,3	69,5	1,6	76,5	1,8	85,8	2,0	99,1	2,3	112,9	2,6	121,9	2,8	133,7	3,1	150,6	3,5
8640	144	61,2	1,2	73,2	1,4	80,6	1,6	90,3	1,7	104,4	2,0	118,9	2,3	128,3	2,5	140,8	2,7	158,6	3,1
10080	168	63,9	1,1	76,4	1,3	84,2	1,4	94,4	1,6	109,0	1,8	124,1	2,1	134,1	2,2	147,0	2,4	165,6	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132102

(Zeile 132, Spalte 102)

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	14	15	16	16	17	18	18	18
10		17	18	19	19	20	21	21	22	22
15		18	19	20	21	22	23	23	23	24
20		18	20	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	21	22	23	24	24	25
45		18	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	19	20	20	21	22	23	23	24
90	1,5	16	18	18	19	20	21	22	22	23
120	2	15	17	18	18	19	20	21	21	22
180	3	14	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	13	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	13	14	14	16	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	8	9	10	11	12	12	13	13	14
1440	24	7	9	9	10	11	12	12	12	13
2880	48	7	8	8	9	9	10	10	11	11
4320	72	8	8	8	8	9	9	9	10	10
5760	96	8	8	8	8	9	9	9	10	10
7200	120	9	8	8	8	9	9	9	9	10
8640	144	9	9	9	9	9	9	9	9	10
10080	168	10	9	9	9	9	9	9	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,02271383

Skalenparameter α (Alpha)

4,09042274

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00913711

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71732678

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 132102

(Zeile 132, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132102, M 1 : 100 000

