

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123120

(Zeile 123, Spalte 120)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,7	361,7	24,7	411,7
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,3	170,0	17,9	198,9	20,6	228,9	22,4	248,9	24,7	274,4	28,0	311,1
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,6	121,7	16,6	138,3	19,5	162,5	22,4	186,7	24,4	203,3	26,9	224,2	30,5	254,2
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,4	91,1	18,7	103,9	21,9	121,7	25,2	140,0	27,4	152,2	30,2	167,8	34,3	190,6
45		13,4	49,6	16,5	61,1	18,4	68,1	20,9	77,4	24,5	90,7	28,2	104,4	30,6	113,3	33,8	125,2	38,4	142,2
60	1	14,5	40,3	17,8	49,4	19,9	55,3	22,6	62,8	26,4	73,3	30,4	84,4	33,1	91,9	36,5	101,4	41,4	115,0
90	1,5	16,1	29,8	19,8	36,7	22,1	40,9	25,1	46,5	29,4	54,4	33,9	62,8	36,8	68,1	40,6	75,2	46,1	85,4
120	2	17,4	24,2	21,4	29,7	23,8	33,1	27,1	37,6	31,7	44,0	36,5	50,7	39,7	55,1	43,8	60,8	49,7	69,0
180	3	19,3	17,9	23,7	21,9	26,5	24,5	30,1	27,9	35,2	32,6	40,6	37,6	44,1	40,8	48,7	45,1	55,2	51,1
240	4	20,8	14,4	25,5	17,7	28,5	19,8	32,4	22,5	38,0	26,4	43,7	30,3	47,5	33,0	52,4	36,4	59,5	41,3
360	6	23,1	10,7	28,3	13,1	31,6	14,6	35,9	16,6	42,1	19,5	48,5	22,5	52,7	24,4	58,2	26,9	66,0	30,6
540	9	25,6	7,9	31,4	9,7	35,1	10,8	39,8	12,3	46,7	14,4	53,8	16,6	58,4	18,0	64,5	19,9	73,2	22,6
720	12	27,5	6,4	33,8	7,8	37,7	8,7	42,9	9,9	50,3	11,6	57,9	13,4	62,9	14,6	69,4	16,1	78,8	18,2
1080	18	30,5	4,7	37,5	5,8	41,8	6,5	47,5	7,3	55,7	8,6	64,2	9,9	69,7	10,8	76,9	11,9	87,3	13,5
1440	24	32,8	3,8	40,3	4,7	45,0	5,2	51,1	5,9	59,9	6,9	69,0	8,0	75,0	8,7	82,8	9,6	94,0	10,9
2880	48	39,1	2,3	48,1	2,8	53,7	3,1	61,0	3,5	71,5	4,1	82,3	4,8	89,4	5,2	98,7	5,7	112,0	6,5
4320	72	43,4	1,7	53,3	2,1	59,5	2,3	67,6	2,6	79,2	3,1	91,2	3,5	99,1	3,8	109,4	4,2	124,2	4,8
5760	96	46,7	1,4	57,4	1,7	64,0	1,9	72,7	2,1	85,2	2,5	98,1	2,8	106,6	3,1	117,7	3,4	133,6	3,9
7200	120	49,4	1,1	60,7	1,4	67,7	1,6	76,9	1,8	90,2	2,1	103,8	2,4	112,8	2,6	124,5	2,9	141,3	3,3
8640	144	51,7	1,0	63,6	1,2	70,9	1,4	80,5	1,6	94,4	1,8	108,8	2,1	118,1	2,3	130,4	2,5	148,0	2,9
10080	168	53,8	0,9	66,1	1,1	73,7	1,2	83,8	1,4	98,2	1,6	113,1	1,9	122,8	2,0	135,6	2,2	153,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123120

(Zeile 123, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,6879089

Skalenparameter α (Alpha)

4,67841999

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01847919

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74658314

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 123120

(Zeile 123, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123120, M 1 : 100 000

