

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169102

(Zeile 169, 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	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	13,9	463,3	15,1	503,3	16,6	553,3	18,8	626,7
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,1	251,7	17,3	288,3	18,8	313,3	20,7	345,0	23,4	390,0
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,8	164,4	17,2	191,1	19,7	218,9	21,4	237,8	23,5	261,1	26,6	295,6
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,3	119,2	16,2	135,0	18,8	156,7	21,6	180,0	23,4	195,0	25,8	215,0	29,1	242,5
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,4	118,9	24,6	136,7	26,6	147,8	29,3	162,8	33,1	183,9
45		13,8	51,1	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,4	90,4	27,9	103,3	30,3	112,2	33,3	123,3	37,7	139,6
60	1	15,1	41,9	18,3	50,8	20,3	56,4	22,9	63,6	26,7	74,2	30,6	85,0	33,1	91,9	36,5	101,4	41,3	114,7
90	1,5	17,1	31,7	20,8	38,5	23,1	42,8	26,1	48,3	30,4	56,3	34,8	64,4	37,7	69,8	41,5	76,9	46,9	86,9
120	2	18,8	26,1	22,8	31,7	25,3	35,1	28,5	39,6	33,3	46,3	38,1	52,9	41,3	57,4	45,5	63,2	51,4	71,4
180	3	21,4	19,8	25,9	24,0	28,7	26,6	32,5	30,1	37,8	35,0	43,3	40,1	47,0	43,5	51,7	47,9	58,5	54,2
240	4	23,4	16,3	28,4	19,7	31,5	21,9	35,6	24,7	41,4	28,8	47,5	33,0	51,4	35,7	56,6	39,3	64,1	44,5
360	6	26,6	12,3	32,3	15,0	35,8	16,6	40,4	18,7	47,1	21,8	54,0	25,0	58,5	27,1	64,4	29,8	72,9	33,8
540	9	30,2	9,3	36,7	11,3	40,7	12,6	46,0	14,2	53,6	16,5	61,4	19,0	66,5	20,5	73,2	22,6	82,9	25,6
720	12	33,1	7,7	40,2	9,3	44,6	10,3	50,4	11,7	58,7	13,6	67,3	15,6	72,9	16,9	80,2	18,6	90,8	21,0
1080	18	37,7	5,8	45,8	7,1	50,7	7,8	57,3	8,8	66,8	10,3	76,5	11,8	82,9	12,8	91,2	14,1	103,2	15,9
1440	24	41,3	4,8	50,1	5,8	55,6	6,4	62,8	7,3	73,1	8,5	83,8	9,7	90,8	10,5	100,0	11,6	113,1	13,1
2880	48	51,4	3,0	62,4	3,6	69,3	4,0	78,2	4,5	91,1	5,3	104,4	6,0	113,1	6,5	124,5	7,2	140,9	8,2
4320	72	58,5	2,3	71,0	2,7	78,8	3,0	88,9	3,4	103,6	4,0	118,7	4,6	128,6	5,0	141,6	5,5	160,2	6,2
5760	96	64,1	1,9	77,8	2,3	86,3	2,5	97,4	2,8	113,5	3,3	130,1	3,8	140,9	4,1	155,1	4,5	175,5	5,1
7200	120	68,8	1,6	83,5	1,9	92,6	2,1	104,6	2,4	121,8	2,8	139,6	3,2	151,3	3,5	166,5	3,9	188,4	4,4
8640	144	72,9	1,4	88,5	1,7	98,1	1,9	110,8	2,1	129,1	2,5	147,9	2,9	160,3	3,1	176,4	3,4	199,6	3,9
10080	168	76,5	1,3	92,9	1,5	103,0	1,7	116,4	1,9	135,5	2,2	155,3	2,6	168,3	2,8	185,3	3,1	209,6	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169102

(Zeile 169, 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		19	21	21	22	23	24	24	25	25
10		21	23	23	24	25	26	27	27	28
15		21	23	24	25	26	27	27	28	28
20		21	23	24	25	26	27	27	28	28
30		20	22	23	24	25	26	26	27	28
45		19	21	22	23	24	25	25	26	27
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	11	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	9	10	10	11	12	13	13	14	14
1440	24	9	9	10	11	11	12	12	13	13
2880	48	10	10	10	10	11	11	11	12	12
4320	72	12	11	11	11	11	11	11	12	12
5760	96	13	12	12	12	12	12	12	12	12
7200	120	14	13	12	12	12	12	12	12	12
8640	144	15	14	13	13	13	13	13	13	13
10080	168	16	14	14	14	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,08018005

Skalenparameter α (Alpha)

4,485012

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68289946

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 169102

(Zeile 169, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169102, M 1 : 100 000

