

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171101

(Zeile 171, Spalte 101)

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	9,3	310,0	10,5	350,0	12,2	406,7	14,0	466,7	15,2	506,7	16,7	556,7	18,9	630,0
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,5	191,7	13,1	218,3	15,2	253,3	17,4	290,0	18,9	315,0	20,8	346,7	23,6	393,3
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,8	164,4	17,3	192,2	19,8	220,0	21,5	238,9	23,7	263,3	26,8	297,8
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,4	120,0	16,3	135,8	19,0	158,3	21,7	180,8	23,6	196,7	25,9	215,8	29,4	245,0
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,4	91,1	18,5	102,8	21,6	120,0	24,7	137,2	26,8	148,9	29,5	163,9	33,4	185,6
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,6	68,9	21,1	78,1	24,5	90,7	28,1	104,1	30,5	113,0	33,6	124,4	38,0	140,7
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,4	56,7	23,1	64,2	26,9	74,7	30,8	85,6	33,4	92,8	36,8	102,2	41,6	115,6
90	1,5	17,2	31,9	20,9	38,7	23,2	43,0	26,2	48,5	30,6	56,7	35,1	65,0	38,0	70,4	41,9	77,6	47,4	87,8
120	2	18,9	26,3	22,9	31,8	25,4	35,3	28,8	40,0	33,5	46,5	38,4	53,3	41,6	57,8	45,9	63,8	51,9	72,1
180	3	21,5	19,9	26,1	24,2	28,9	26,8	32,7	30,3	38,1	35,3	43,7	40,5	47,4	43,9	52,2	48,3	59,0	54,6
240	4	23,5	16,3	28,6	19,9	31,7	22,0	35,8	24,9	41,8	29,0	47,9	33,3	51,9	36,0	57,2	39,7	64,7	44,9
360	6	26,8	12,4	32,5	15,0	36,1	16,7	40,8	18,9	47,5	22,0	54,5	25,2	59,0	27,3	65,0	30,1	73,6	34,1
540	9	30,4	9,4	37,0	11,4	41,0	12,7	46,4	14,3	54,1	16,7	62,0	19,1	67,2	20,7	74,0	22,8	83,7	25,8
720	12	33,3	7,7	40,5	9,4	45,0	10,4	50,8	11,8	59,2	13,7	67,9	15,7	73,6	17,0	81,0	18,8	91,7	21,2
1080	18	37,9	5,8	46,1	7,1	51,2	7,9	57,8	8,9	67,4	10,4	77,2	11,9	83,7	12,9	92,2	14,2	104,3	16,1
1440	24	41,6	4,8	50,5	5,8	56,1	6,5	63,3	7,3	73,8	8,5	84,6	9,8	91,7	10,6	101,0	11,7	114,3	13,2
2880	48	51,8	3,0	63,0	3,6	69,9	4,0	78,9	4,6	92,0	5,3	105,5	6,1	114,3	6,6	125,9	7,3	142,5	8,2
4320	72	58,9	2,3	71,6	2,8	79,5	3,1	89,8	3,5	104,7	4,0	120,0	4,6	130,0	5,0	143,2	5,5	162,1	6,3
5760	96	64,6	1,9	78,5	2,3	87,1	2,5	98,4	2,8	114,7	3,3	131,5	3,8	142,5	4,1	156,9	4,5	177,6	5,1
7200	120	69,3	1,6	84,2	1,9	93,5	2,2	105,6	2,4	123,1	2,8	141,1	3,3	153,0	3,5	168,4	3,9	190,6	4,4
8640	144	73,4	1,4	89,3	1,7	99,0	1,9	111,9	2,2	130,5	2,5	149,6	2,9	162,1	3,1	178,5	3,4	202,0	3,9
10080	168	77,1	1,3	93,7	1,5	104,0	1,7	117,5	1,9	137,0	2,3	157,1	2,6	170,2	2,8	187,4	3,1	212,1	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171101

(Zeile 171, Spalte 101)

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		20	21	22	23	24	25	25	25	26
10		21	23	24	25	26	27	27	28	28
15		22	24	25	26	27	27	28	28	29
20		21	23	24	25	26	27	28	28	29
30		21	23	24	25	26	27	27	28	28
45		20	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	10	12	13	13	14	15	16	16	17
720	12	10	11	12	13	13	14	15	15	16
1080	18	9	10	11	11	12	13	13	14	14
1440	24	9	10	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	11	11	11	11	11	12	12	12	13
4320	72	13	12	12	12	12	12	12	13	13
5760	96	15	14	13	13	13	13	13	13	13
7200	120	16	15	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	17	16	15	15	14	14	14	14	14
10080	168	18	16	16	16	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,1492275

Skalenparameter α (Alpha)

4,5353785

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00012834

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68225851

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 171101

(Zeile 171, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171101, M 1 : 100 000

