

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120109

(Zeile 120, Spalte 109)

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		6,4	213,3	8,0	266,7	8,9	296,7	10,2	340,0	12,0	400,0	13,9	463,3	15,2	506,7	16,8	560,0	19,2	640,0
10		8,4	140,0	10,5	175,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,9	265,0	18,4	306,7	20,0	333,3	22,1	368,3	25,2	420,0
15		9,7	107,8	12,0	133,3	13,5	150,0	15,4	171,1	18,2	202,2	21,1	234,4	23,0	255,6	25,4	282,2	29,0	322,2
20		10,6	88,3	13,2	110,0	14,8	123,3	16,9	140,8	20,0	166,7	23,1	192,5	25,2	210,0	27,9	232,5	31,8	265,0
30		12,0	66,7	14,9	82,8	16,8	93,3	19,2	106,7	22,6	125,6	26,2	145,6	28,5	158,3	31,6	175,6	35,9	199,4
45		13,5	50,0	16,8	62,2	18,8	69,6	21,5	79,6	25,4	94,1	29,4	108,9	32,0	118,5	35,5	131,5	40,4	149,6
60	1	14,6	40,6	18,2	50,6	20,4	56,7	23,3	64,7	27,5	76,4	31,9	88,6	34,7	96,4	38,4	106,7	43,8	121,7
90	1,5	16,3	30,2	20,3	37,6	22,8	42,2	26,1	48,3	30,8	57,0	35,6	65,9	38,8	71,9	42,9	79,4	48,9	90,6
120	2	17,6	24,4	21,9	30,4	24,6	34,2	28,2	39,2	33,2	46,1	38,5	53,5	41,9	58,2	46,4	64,4	52,8	73,3
180	3	19,6	18,1	24,4	22,6	27,4	25,4	31,3	29,0	37,0	34,3	42,8	39,6	46,6	43,1	51,6	47,8	58,8	54,4
240	4	21,2	14,7	26,4	18,3	29,6	20,6	33,8	23,5	39,9	27,7	46,2	32,1	50,3	34,9	55,7	38,7	63,4	44,0
360	6	23,5	10,9	29,3	13,6	32,9	15,2	37,6	17,4	44,4	20,6	51,4	23,8	55,9	25,9	61,9	28,7	70,5	32,6
540	9	26,1	8,1	32,6	10,1	36,5	11,3	41,8	12,9	49,3	15,2	57,1	17,6	62,1	19,2	68,8	21,2	78,3	24,2
720	12	28,1	6,5	35,1	8,1	39,4	9,1	45,0	10,4	53,1	12,3	61,5	14,2	66,9	15,5	74,1	17,2	84,4	19,5
1080	18	31,3	4,8	38,9	6,0	43,7	6,7	50,0	7,7	59,0	9,1	68,3	10,5	74,3	11,5	82,3	12,7	93,7	14,5
1440	24	33,7	3,9	41,9	4,8	47,1	5,5	53,8	6,2	63,5	7,3	73,5	8,5	80,1	9,3	88,6	10,3	100,9	11,7
2880	48	40,2	2,3	50,1	2,9	56,3	3,3	64,3	3,7	75,9	4,4	87,9	5,1	95,7	5,5	106,0	6,1	120,7	7,0
4320	72	44,7	1,7	55,7	2,1	62,5	2,4	71,4	2,8	84,3	3,3	97,5	3,8	106,2	4,1	117,6	4,5	134,0	5,2
5760	96	48,1	1,4	59,9	1,7	67,3	1,9	76,9	2,2	90,7	2,6	105,0	3,0	114,4	3,3	126,7	3,7	144,2	4,2
7200	120	50,9	1,2	63,5	1,5	71,2	1,6	81,4	1,9	96,1	2,2	111,2	2,6	121,2	2,8	134,1	3,1	152,8	3,5
8640	144	53,4	1,0	66,5	1,3	74,7	1,4	85,3	1,6	100,7	1,9	116,6	2,2	127,0	2,4	140,6	2,7	160,1	3,1
10080	168	55,5	0,9	69,2	1,1	77,7	1,3	88,8	1,5	104,8	1,7	121,3	2,0	132,1	2,2	146,3	2,4	166,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120109

(Zeile 120, Spalte 109)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,89898159

Skalenparameter α (Alpha)

5,09248232

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02686951

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74301004

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 120109

(Zeile 120, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120109, M 1 : 100 000

