

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170169

(Zeile 170, Spalte 169)

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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,8	360,0	12,2	406,7	14,3	476,7	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,2	740,0
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,8	230,0	15,6	260,0	18,2	303,3	21,0	350,0	22,7	378,3	25,1	418,3	28,4	473,3
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,7	230,0	23,7	263,3	25,8	286,7	28,4	315,6	32,2	357,8
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,9	140,8	19,2	160,0	22,4	186,7	25,8	215,0	28,0	233,3	30,9	257,5	35,0	291,7
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,5	119,4	25,1	139,4	28,8	160,0	31,3	173,9	34,5	191,7	39,1	217,2
45		15,5	57,4	18,9	70,0	21,1	78,1	23,9	88,5	27,9	103,3	32,0	118,5	34,8	128,9	38,3	141,9	43,5	161,1
60	1	16,7	46,4	20,4	56,7	22,6	62,8	25,7	71,4	30,0	83,3	34,5	95,8	37,4	103,9	41,2	114,4	46,7	129,7
90	1,5	18,4	34,1	22,5	41,7	25,0	46,3	28,4	52,6	33,2	61,5	38,1	70,6	41,4	76,7	45,6	84,4	51,7	95,7
120	2	19,8	27,5	24,2	33,6	26,9	37,4	30,5	42,4	35,6	49,4	40,9	56,8	44,4	61,7	48,9	67,9	55,5	77,1
180	3	21,8	20,2	26,6	24,6	29,6	27,4	33,6	31,1	39,3	36,4	45,1	41,8	49,0	45,4	54,0	50,0	61,2	56,7
240	4	23,4	16,3	28,6	19,9	31,8	22,1	36,0	25,0	42,1	29,2	48,4	33,6	52,5	36,5	57,9	40,2	65,6	45,6
360	6	25,7	11,9	31,5	14,6	35,0	16,2	39,6	18,3	46,4	21,5	53,3	24,7	57,8	26,8	63,7	29,5	72,2	33,4
540	9	28,3	8,7	34,6	10,7	38,5	11,9	43,7	13,5	51,0	15,7	58,7	18,1	63,6	19,6	70,2	21,7	79,5	24,5
720	12	30,3	7,0	37,1	8,6	41,2	9,5	46,7	10,8	54,6	12,6	62,8	14,5	68,1	15,8	75,1	17,4	85,1	19,7
1080	18	33,4	5,2	40,8	6,3	45,4	7,0	51,4	7,9	60,1	9,3	69,1	10,7	75,0	11,6	82,7	12,8	93,7	14,5
1440	24	35,7	4,1	43,7	5,1	48,6	5,6	55,1	6,4	64,4	7,5	74,0	8,6	80,3	9,3	88,5	10,2	100,3	11,6
2880	48	42,1	2,4	51,4	3,0	57,2	3,3	64,8	3,8	75,8	4,4	87,1	5,0	94,5	5,5	104,2	6,0	118,1	6,8
4320	72	46,3	1,8	56,6	2,2	63,0	2,4	71,3	2,8	83,4	3,2	95,8	3,7	104,0	4,0	114,6	4,4	129,9	5,0
5760	96	49,5	1,4	60,5	1,8	67,4	2,0	76,3	2,2	89,2	2,6	102,5	3,0	111,3	3,2	122,7	3,6	139,1	4,0
7200	120	52,2	1,2	63,8	1,5	71,0	1,6	80,4	1,9	94,0	2,2	108,1	2,5	117,3	2,7	129,3	3,0	146,6	3,4
8640	144	54,5	1,1	66,6	1,3	74,1	1,4	84,0	1,6	98,2	1,9	112,8	2,2	122,4	2,4	135,0	2,6	153,0	3,0
10080	168	56,5	0,9	69,1	1,1	76,9	1,3	87,1	1,4	101,8	1,7	117,0	1,9	126,9	2,1	140,0	2,3	158,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170169

(Zeile 170, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,93502794

Skalenparameter α (Alpha)

5,2354461

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02146648

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76470607

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 170169

(Zeile 170, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170169, M 1 : 100 000

