

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200190

(Zeile 200, Spalte 190)

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		7,8	260,0	9,7	323,3	10,9	363,3	12,5	416,7	14,8	493,3	17,1	570,0	18,6	620,0	20,7	690,0	23,5	783,3
10		10,3	171,7	12,8	213,3	14,4	240,0	16,5	275,0	19,5	325,0	22,6	376,7	24,7	411,7	27,3	455,0	31,1	518,3
15		11,8	131,1	14,8	164,4	16,6	184,4	19,0	211,1	22,5	250,0	26,1	290,0	28,4	315,6	31,5	350,0	35,9	398,9
20		13,0	108,3	16,3	135,8	18,3	152,5	20,9	174,2	24,7	205,8	28,7	239,2	31,2	260,0	34,6	288,3	39,5	329,2
30		14,7	81,7	18,4	102,2	20,7	115,0	23,7	131,7	28,0	155,6	32,5	180,6	35,4	196,7	39,3	218,3	44,7	248,3
45		16,6	61,5	20,8	77,0	23,4	86,7	26,7	98,9	31,6	117,0	36,6	135,6	39,9	147,8	44,2	163,7	50,4	186,7
60	1	18,0	50,0	22,6	62,8	25,4	70,6	29,0	80,6	34,3	95,3	39,8	110,6	43,3	120,3	48,0	133,3	54,7	151,9
90	1,5	20,2	37,4	25,3	46,9	28,4	52,6	32,5	60,2	38,4	71,1	44,5	82,4	48,5	89,8	53,8	99,6	61,3	113,5
120	2	21,9	30,4	27,3	37,9	30,7	42,6	35,2	48,9	41,6	57,8	48,2	66,9	52,5	72,9	58,2	80,8	66,3	92,1
180	3	24,4	22,6	30,5	28,2	34,3	31,8	39,3	36,4	46,4	43,0	53,8	49,8	58,6	54,3	65,0	60,2	74,0	68,5
240	4	26,4	18,3	33,0	22,9	37,1	25,8	42,4	29,4	50,2	34,9	58,1	40,3	63,3	44,0	70,2	48,8	80,0	55,6
360	6	29,4	13,6	36,7	17,0	41,3	19,1	47,3	21,9	55,9	25,9	64,8	30,0	70,6	32,7	78,2	36,2	89,1	41,3
540	9	32,7	10,1	40,9	12,6	46,0	14,2	52,6	16,2	62,2	19,2	72,1	22,3	78,6	24,3	87,1	26,9	99,3	30,6
720	12	35,3	8,2	44,2	10,2	49,6	11,5	56,8	13,1	67,2	15,6	77,9	18,0	84,9	19,7	94,0	21,8	107,1	24,8
1080	18	39,3	6,1	49,2	7,6	55,2	8,5	63,2	9,8	74,8	11,5	86,7	13,4	94,5	14,6	104,6	16,1	119,3	18,4
1440	24	42,4	4,9	53,0	6,1	59,6	6,9	68,2	7,9	80,7	9,3	93,5	10,8	101,9	11,8	112,9	13,1	128,7	14,9
2880	48	50,9	2,9	63,7	3,7	71,5	4,1	81,9	4,7	96,8	5,6	112,2	6,5	122,3	7,1	135,5	7,8	154,5	8,9
4320	72	56,7	2,2	70,8	2,7	79,6	3,1	91,1	3,5	107,8	4,2	124,9	4,8	136,1	5,3	150,8	5,8	171,9	6,6
5760	96	61,1	1,8	76,4	2,2	85,9	2,5	98,3	2,8	116,2	3,4	134,7	3,9	146,8	4,2	162,7	4,7	185,4	5,4
7200	120	64,8	1,5	81,0	1,9	91,1	2,1	104,3	2,4	123,3	2,9	142,9	3,3	155,7	3,6	172,5	4,0	196,6	4,6
8640	144	68,0	1,3	85,0	1,6	95,5	1,8	109,4	2,1	129,3	2,5	149,9	2,9	163,3	3,2	181,0	3,5	206,3	4,0
10080	168	70,8	1,2	88,5	1,5	99,5	1,6	113,9	1,9	134,7	2,2	156,1	2,6	170,1	2,8	188,5	3,1	214,8	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200190

(Zeile 200, Spalte 190)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,41839546

Skalenparameter α (Alpha)

6,40622477

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02749253

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73704231

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 200190

(Zeile 200, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200190, M 1 : 100 000

