

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149194

(Zeile 149, Spalte 194)

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		7,5	250,0	9,5	316,7	10,8	360,0	12,5	416,7	14,9	496,7	17,4	580,0	19,0	633,3	21,1	703,3	24,2	806,7
10		9,7	161,7	12,4	206,7	14,0	233,3	16,2	270,0	19,3	321,7	22,5	375,0	24,6	410,0	27,4	456,7	31,4	523,3
15		11,1	123,3	14,2	157,8	16,1	178,9	18,5	205,6	22,1	245,6	25,8	286,7	28,2	313,3	31,4	348,9	36,0	400,0
20		12,2	101,7	15,5	129,2	17,6	146,7	20,3	169,2	24,2	201,7	28,3	235,8	31,0	258,3	34,4	286,7	39,4	328,3
30		13,8	76,7	17,6	97,8	19,9	110,6	23,0	127,8	27,4	152,2	32,0	177,8	35,0	194,4	39,0	216,7	44,6	247,8
45		15,5	57,4	19,8	73,3	22,4	83,0	25,9	95,9	30,9	114,4	36,1	133,7	39,5	146,3	43,9	162,6	50,2	185,9
60	1	16,8	46,7	21,5	59,7	24,4	67,8	28,1	78,1	33,6	93,3	39,2	108,9	42,9	119,2	47,7	132,5	54,6	151,7
90	1,5	18,9	35,0	24,1	44,6	27,3	50,6	31,6	58,5	37,7	69,8	44,0	81,5	48,1	89,1	53,5	99,1	61,2	113,3
120	2	20,5	28,5	26,1	36,3	29,6	41,1	34,2	47,5	40,8	56,7	47,6	66,1	52,1	72,4	57,9	80,4	66,3	92,1
180	3	22,9	21,2	29,2	27,0	33,1	30,6	38,3	35,5	45,7	42,3	53,3	49,4	58,3	54,0	64,8	60,0	74,2	68,7
240	4	24,8	17,2	31,6	21,9	35,9	24,9	41,4	28,8	49,4	34,3	57,7	40,1	63,1	43,8	70,2	48,8	80,3	55,8
360	6	27,7	12,8	35,3	16,3	40,1	18,6	46,3	21,4	55,2	25,6	64,5	29,9	70,5	32,6	78,4	36,3	89,8	41,6
540	9	31,0	9,6	39,5	12,2	44,8	13,8	51,7	16,0	61,7	19,0	72,0	22,2	78,8	24,3	87,6	27,0	100,3	31,0
720	12	33,5	7,8	42,7	9,9	48,4	11,2	55,9	12,9	66,7	15,4	77,9	18,0	85,2	19,7	94,7	21,9	108,4	25,1
1080	18	37,4	5,8	47,7	7,4	54,1	8,3	62,4	9,6	74,5	11,5	87,0	13,4	95,1	14,7	105,8	16,3	121,1	18,7
1440	24	40,4	4,7	51,6	6,0	58,5	6,8	67,5	7,8	80,6	9,3	94,0	10,9	102,8	11,9	114,4	13,2	130,9	15,2
2880	48	48,8	2,8	62,2	3,6	70,6	4,1	81,5	4,7	97,3	5,6	113,5	6,6	124,1	7,2	138,1	8,0	158,1	9,1
4320	72	54,5	2,1	69,5	2,7	78,8	3,0	91,0	3,5	108,6	4,2	126,7	4,9	138,6	5,3	154,1	5,9	176,4	6,8
5760	96	58,9	1,7	75,1	2,2	85,2	2,5	98,4	2,8	117,4	3,4	137,0	4,0	149,8	4,3	166,7	4,8	190,8	5,5
7200	120	62,6	1,4	79,8	1,8	90,5	2,1	104,5	2,4	124,7	2,9	145,5	3,4	159,2	3,7	177,1	4,1	202,7	4,7
8640	144	65,7	1,3	83,8	1,6	95,1	1,8	109,8	2,1	131,0	2,5	152,9	2,9	167,2	3,2	186,0	3,6	212,9	4,1
10080	168	68,5	1,1	87,4	1,4	99,1	1,6	114,5	1,9	136,6	2,3	159,4	2,6	174,4	2,9	194,0	3,2	222,0	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149194

(Zeile 149, Spalte 194)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,10215675

Skalenparameter α (Alpha)

6,5499437

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01980674

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72891388

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 149194

(Zeile 149, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149194, M 1 : 100 000

