

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197194

(Zeile 197, 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		8,1	270,0	10,0	333,3	11,2	373,3	12,8	426,7	15,0	500,0	17,4	580,0	18,9	630,0	20,9	696,7	23,8	793,3
10		10,4	173,3	12,9	215,0	14,4	240,0	16,4	273,3	19,4	323,3	22,4	373,3	24,3	405,0	26,9	448,3	30,6	510,0
15		11,8	131,1	14,7	163,3	16,4	182,2	18,7	207,8	22,1	245,6	25,5	283,3	27,8	308,9	30,7	341,1	34,9	387,8
20		12,9	107,5	16,0	133,3	18,0	150,0	20,5	170,8	24,1	200,8	27,9	232,5	30,3	252,5	33,5	279,2	38,1	317,5
30		14,6	81,1	18,1	100,6	20,3	112,8	23,1	128,3	27,2	151,1	31,4	174,4	34,2	190,0	37,8	210,0	43,0	238,9
45		16,4	60,7	20,3	75,2	22,7	84,1	25,9	95,9	30,5	113,0	35,3	130,7	38,4	142,2	42,4	157,0	48,3	178,9
60	1	17,7	49,2	22,0	61,1	24,6	68,3	28,1	78,1	33,1	91,9	38,2	106,1	41,6	115,6	46,0	127,8	52,3	145,3
90	1,5	19,8	36,7	24,6	45,6	27,5	50,9	31,4	58,1	37,0	68,5	42,7	79,1	46,5	86,1	51,4	95,2	58,5	108,3
120	2	21,5	29,9	26,6	36,9	29,8	41,4	34,0	47,2	40,0	55,6	46,2	64,2	50,3	69,9	55,6	77,2	63,2	87,8
180	3	23,9	22,1	29,7	27,5	33,2	30,7	37,9	35,1	44,6	41,3	51,5	47,7	56,1	51,9	62,0	57,4	70,6	65,4
240	4	25,9	18,0	32,1	22,3	35,9	24,9	40,9	28,4	48,2	33,5	55,7	38,7	60,6	42,1	67,0	46,5	76,2	52,9
360	6	28,8	13,3	35,7	16,5	40,0	18,5	45,6	21,1	53,7	24,9	62,0	28,7	67,5	31,3	74,7	34,6	84,9	39,3
540	9	32,1	9,9	39,8	12,3	44,5	13,7	50,8	15,7	59,8	18,5	69,1	21,3	75,2	23,2	83,2	25,7	94,6	29,2
720	12	34,6	8,0	42,9	9,9	48,1	11,1	54,8	12,7	64,6	15,0	74,6	17,3	81,2	18,8	89,8	20,8	102,1	23,6
1080	18	38,6	6,0	47,8	7,4	53,5	8,3	61,1	9,4	71,9	11,1	83,1	12,8	90,4	14,0	99,9	15,4	113,7	17,5
1440	24	41,6	4,8	51,6	6,0	57,8	6,7	65,9	7,6	77,6	9,0	89,6	10,4	97,5	11,3	107,9	12,5	122,7	14,2
2880	48	50,0	2,9	62,0	3,6	69,4	4,0	79,1	4,6	93,2	5,4	107,7	6,2	117,1	6,8	129,6	7,5	147,4	8,5
4320	72	55,6	2,1	69,0	2,7	77,2	3,0	88,1	3,4	103,7	4,0	119,8	4,6	130,4	5,0	144,2	5,6	164,0	6,3
5760	96	60,0	1,7	74,4	2,2	83,4	2,4	95,1	2,8	111,9	3,2	129,3	3,7	140,7	4,1	155,6	4,5	177,0	5,1
7200	120	63,7	1,5	79,0	1,8	88,4	2,0	100,8	2,3	118,7	2,7	137,2	3,2	149,3	3,5	165,1	3,8	187,8	4,3
8640	144	66,8	1,3	82,9	1,6	92,8	1,8	105,8	2,0	124,6	2,4	143,9	2,8	156,6	3,0	173,2	3,3	197,0	3,8
10080	168	69,6	1,2	86,3	1,4	96,6	1,6	110,2	1,8	129,8	2,1	149,9	2,5	163,1	2,7	180,4	3,0	205,2	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197194

(Zeile 197, 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		16	17	18	18	19	20	20	21	21
10		20	21	22	23	24	24	25	25	26
15		22	23	24	25	26	26	27	27	28
20		23	24	25	26	26	27	28	28	29
30		23	25	25	26	27	28	28	29	29
45		23	24	25	26	27	28	28	29	29
60	1	22	24	25	25	26	27	28	28	29
90	1,5	21	23	24	24	25	26	27	27	28
120	2	21	22	23	24	25	25	26	26	27
180	3	19	21	22	22	23	24	25	25	25
240	4	19	20	21	21	22	23	24	24	24
360	6	17	19	19	20	21	22	22	23	23
540	9	17	18	18	19	20	21	21	21	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	19
2880	48	16	16	17	17	17	18	18	18	19
4320	72	17	17	17	17	18	18	18	18	19
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	18	19
7200	120	19	18	18	18	18	18	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,99843846

Skalenparameter α (Alpha)

5,9955542

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01815391

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73584678

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 197194

(Zeile 197, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197194, M 1 : 100 000

