

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197159

(Zeile 197, Spalte 159)

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		8,3	276,7	9,9	330,0	10,9	363,3	12,2	406,7	14,1	470,0	16,0	533,3	17,3	576,7	18,9	630,0	21,3	710,0
10		10,5	175,0	12,5	208,3	13,8	230,0	15,4	256,7	17,8	296,7	20,3	338,3	21,9	365,0	24,0	400,0	27,1	451,7
15		11,9	132,2	14,2	157,8	15,7	174,4	17,5	194,4	20,3	225,6	23,1	256,7	24,9	276,7	27,3	303,3	30,8	342,2
20		13,0	108,3	15,5	129,2	17,1	142,5	19,1	159,2	22,1	184,2	25,2	210,0	27,2	226,7	29,8	248,3	33,6	280,0
30		14,6	81,1	17,5	97,2	19,2	106,7	21,5	119,4	24,9	138,3	28,3	157,2	30,6	170,0	33,5	186,1	37,8	210,0
45		16,4	60,7	19,6	72,6	21,6	80,0	24,2	89,6	27,9	103,3	31,8	117,8	34,3	127,0	37,7	139,6	42,4	157,0
60	1	17,8	49,4	21,3	59,2	23,4	65,0	26,2	72,8	30,3	84,2	34,5	95,8	37,2	103,3	40,8	113,3	46,0	127,8
90	1,5	19,9	36,9	23,8	44,1	26,2	48,5	29,3	54,3	33,9	62,8	38,6	71,5	41,7	77,2	45,7	84,6	51,4	95,2
120	2	21,5	29,9	25,7	35,7	28,3	39,3	31,8	44,2	36,7	51,0	41,8	58,1	45,1	62,6	49,4	68,6	55,7	77,4
180	3	24,1	22,3	28,8	26,7	31,7	29,4	35,5	32,9	41,0	38,0	46,7	43,2	50,4	46,7	55,2	51,1	62,2	57,6
240	4	26,0	18,1	31,1	21,6	34,2	23,8	38,4	26,7	44,3	30,8	50,5	35,1	54,5	37,8	59,7	41,5	67,3	46,7
360	6	29,1	13,5	34,7	16,1	38,2	17,7	42,8	19,8	49,5	22,9	56,3	26,1	60,8	28,1	66,7	30,9	75,1	34,8
540	9	32,4	10,0	38,8	12,0	42,7	13,2	47,8	14,8	55,2	17,0	62,9	19,4	67,9	21,0	74,4	23,0	83,8	25,9
720	12	35,1	8,1	41,9	9,7	46,1	10,7	51,7	12,0	59,7	13,8	68,0	15,7	73,4	17,0	80,5	18,6	90,6	21,0
1080	18	39,1	6,0	46,7	7,2	51,5	7,9	57,7	8,9	66,6	10,3	75,8	11,7	81,9	12,6	89,8	13,9	101,1	15,6
1440	24	42,3	4,9	50,5	5,8	55,6	6,4	62,3	7,2	72,0	8,3	82,0	9,5	88,5	10,2	97,0	11,2	109,3	12,7
2880	48	51,0	3,0	60,9	3,5	67,1	3,9	75,2	4,4	86,8	5,0	98,8	5,7	106,7	6,2	117,0	6,8	131,8	7,6
4320	72	56,9	2,2	67,9	2,6	74,8	2,9	83,8	3,2	96,8	3,7	110,2	4,3	119,0	4,6	130,5	5,0	147,0	5,7
5760	96	61,4	1,8	73,4	2,1	80,8	2,3	90,6	2,6	104,6	3,0	119,1	3,4	128,6	3,7	141,0	4,1	158,8	4,6
7200	120	65,3	1,5	78,0	1,8	85,9	2,0	96,2	2,2	111,1	2,6	126,5	2,9	136,6	3,2	149,8	3,5	168,7	3,9
8640	144	68,5	1,3	81,9	1,6	90,2	1,7	101,1	2,0	116,7	2,3	132,9	2,6	143,5	2,8	157,3	3,0	177,2	3,4
10080	168	71,4	1,2	85,4	1,4	94,0	1,6	105,4	1,7	121,7	2,0	138,5	2,3	149,6	2,5	164,0	2,7	184,7	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197159

(Zeile 197, Spalte 159)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,96483169

Skalenparameter α (Alpha)

4,87133909

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01320843

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73044644

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 197159

(Zeile 197, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197159, M 1 : 100 000

