

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195190

(Zeile 195, 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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,0	400,0	14,1	470,0	16,3	543,3	17,7	590,0	19,6	653,3	22,3	743,3
10		9,9	165,0	12,3	205,0	13,7	228,3	15,7	261,7	18,5	308,3	21,4	356,7	23,3	388,3	25,7	428,3	29,3	488,3
15		11,3	125,6	14,1	156,7	15,8	175,6	18,0	200,0	21,2	235,6	24,6	273,3	26,7	296,7	29,6	328,9	33,7	374,4
20		12,4	103,3	15,5	129,2	17,3	144,2	19,8	165,0	23,3	194,2	27,0	225,0	29,3	244,2	32,5	270,8	36,9	307,5
30		14,1	78,3	17,5	97,2	19,6	108,9	22,4	124,4	26,4	146,7	30,5	169,4	33,2	184,4	36,8	204,4	41,9	232,8
45		15,9	58,9	19,7	73,0	22,1	81,9	25,3	93,7	29,8	110,4	34,4	127,4	37,5	138,9	41,5	153,7	47,2	174,8
60	1	17,3	48,1	21,4	59,4	24,0	66,7	27,4	76,1	32,3	89,7	37,4	103,9	40,7	113,1	45,0	125,0	51,2	142,2
90	1,5	19,4	35,9	24,0	44,4	26,9	49,8	30,8	57,0	36,2	67,0	41,9	77,6	45,6	84,4	50,5	93,5	57,4	106,3
120	2	21,0	29,2	26,0	36,1	29,2	40,6	33,3	46,3	39,3	54,6	45,4	63,1	49,4	68,6	54,7	76,0	62,2	86,4
180	3	23,4	21,7	29,1	26,9	32,6	30,2	37,2	34,4	43,9	40,6	50,7	46,9	55,2	51,1	61,1	56,6	69,5	64,4
240	4	25,3	17,6	31,5	21,9	35,3	24,5	40,3	28,0	47,5	33,0	54,9	38,1	59,7	41,5	66,1	45,9	75,2	52,2
360	6	28,3	13,1	35,1	16,3	39,4	18,2	44,9	20,8	53,0	24,5	61,3	28,4	66,7	30,9	73,8	34,2	84,0	38,9
540	9	31,6	9,8	39,2	12,1	43,9	13,5	50,1	15,5	59,1	18,2	68,3	21,1	74,4	23,0	82,3	25,4	93,7	28,9
720	12	34,1	7,9	42,4	9,8	47,5	11,0	54,2	12,5	63,9	14,8	73,8	17,1	80,4	18,6	88,9	20,6	101,2	23,4
1080	18	38,0	5,9	47,2	7,3	52,9	8,2	60,4	9,3	71,2	11,0	82,3	12,7	89,6	13,8	99,2	15,3	112,9	17,4
1440	24	41,1	4,8	51,0	5,9	57,2	6,6	65,3	7,6	76,9	8,9	88,9	10,3	96,8	11,2	107,1	12,4	121,9	14,1
2880	48	49,5	2,9	61,4	3,6	68,9	4,0	78,6	4,5	92,6	5,4	107,1	6,2	116,6	6,7	129,0	7,5	146,8	8,5
4320	72	55,1	2,1	68,5	2,6	76,8	3,0	87,6	3,4	103,3	4,0	119,4	4,6	130,0	5,0	143,8	5,5	163,7	6,3
5760	96	59,5	1,7	74,0	2,1	82,9	2,4	94,6	2,7	111,5	3,2	129,0	3,7	140,4	4,1	155,3	4,5	176,8	5,1
7200	120	63,2	1,5	78,5	1,8	88,0	2,0	100,5	2,3	118,4	2,7	136,9	3,2	149,0	3,4	164,9	3,8	187,6	4,3
8640	144	66,4	1,3	82,5	1,6	92,4	1,8	105,5	2,0	124,3	2,4	143,8	2,8	156,5	3,0	173,1	3,3	197,0	3,8
10080	168	69,2	1,1	85,9	1,4	96,3	1,6	109,9	1,8	129,6	2,1	149,8	2,5	163,1	2,7	180,4	3,0	205,3	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195190

(Zeile 195, 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		14	15	15	16	17	17	18	18	19
10		18	19	20	21	22	22	23	23	24
15		20	21	22	23	24	25	25	25	26
20		21	22	23	24	25	26	26	26	27
30		22	23	24	25	26	26	27	27	28
45		22	23	24	25	26	27	27	27	28
60	1	21	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	26	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	20	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	19	19	20	21	21	22
720	12	15	16	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	14	16	16	17	18	18	19	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	13	14	14	15	16	16	16	17	17
4320	72	13	14	14	14	15	15	16	16	16
5760	96	14	14	14	14	15	15	16	16	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	14	14	14	15	15	15	15	16	16
10080	168	15	15	15	15	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,57415894

Skalenparameter α (Alpha)

5,91594987

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02370337

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73244114

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 195190

(Zeile 195, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195190, M 1 : 100 000

