

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190164

(Zeile 190, Spalte 164)

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	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,2	220,0	15,0	250,0	17,4	290,0	20,0	333,3	21,7	361,7	23,9	398,3	27,0	450,0
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,0	222,2	22,9	254,4	24,9	276,7	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,6	138,3	18,8	156,7	21,9	182,5	25,1	209,2	27,2	226,7	30,0	250,0	33,9	282,5
30		13,9	77,2	16,9	93,9	18,8	104,4	21,2	117,8	24,7	137,2	28,3	157,2	30,7	170,6	33,8	187,8	38,3	212,8
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,1	78,1	23,8	88,1	27,7	102,6	31,8	117,8	34,5	127,8	38,0	140,7	43,0	159,3
60	1	16,9	46,9	20,5	56,9	22,8	63,3	25,8	71,7	30,0	83,3	34,4	95,6	37,3	103,6	41,1	114,2	46,5	129,2
90	1,5	18,9	35,0	22,9	42,4	25,4	47,0	28,8	53,3	33,5	62,0	38,4	71,1	41,7	77,2	45,9	85,0	51,9	96,1
120	2	20,4	28,3	24,8	34,4	27,5	38,2	31,0	43,1	36,2	50,3	41,5	57,6	45,0	62,5	49,5	68,8	56,0	77,8
180	3	22,7	21,0	27,5	25,5	30,6	28,3	34,5	31,9	40,3	37,3	46,2	42,8	50,0	46,3	55,1	51,0	62,4	57,8
240	4	24,4	16,9	29,7	20,6	33,0	22,9	37,2	25,8	43,4	30,1	49,8	34,6	53,9	37,4	59,4	41,3	67,2	46,7
360	6	27,1	12,5	33,0	15,3	36,6	16,9	41,4	19,2	48,2	22,3	55,3	25,6	59,9	27,7	66,0	30,6	74,7	34,6
540	9	30,1	9,3	36,6	11,3	40,7	12,6	45,9	14,2	53,5	16,5	61,4	19,0	66,5	20,5	73,3	22,6	82,9	25,6
720	12	32,5	7,5	39,4	9,1	43,8	10,1	49,5	11,5	57,7	13,4	66,1	15,3	71,7	16,6	78,9	18,3	89,3	20,7
1080	18	36,0	5,6	43,8	6,8	48,6	7,5	54,9	8,5	64,0	9,9	73,4	11,3	79,5	12,3	87,6	13,5	99,1	15,3
1440	24	38,8	4,5	47,1	5,5	52,3	6,1	59,1	6,8	68,9	8,0	79,0	9,1	85,6	9,9	94,3	10,9	106,7	12,3
2880	48	46,3	2,7	56,3	3,3	62,5	3,6	70,6	4,1	82,3	4,8	94,4	5,5	102,3	5,9	112,6	6,5	127,4	7,4
4320	72	51,4	2,0	62,5	2,4	69,3	2,7	78,3	3,0	91,3	3,5	104,7	4,0	113,5	4,4	124,9	4,8	141,4	5,5
5760	96	55,3	1,6	67,2	1,9	74,6	2,2	84,3	2,4	98,3	2,8	112,7	3,3	122,1	3,5	134,5	3,9	152,2	4,4
7200	120	58,6	1,4	71,2	1,6	79,0	1,8	89,3	2,1	104,1	2,4	119,3	2,8	129,3	3,0	142,4	3,3	161,1	3,7
8640	144	61,4	1,2	74,6	1,4	82,8	1,6	93,5	1,8	109,0	2,1	125,0	2,4	135,5	2,6	149,2	2,9	168,8	3,3
10080	168	63,8	1,1	77,6	1,3	86,1	1,4	97,3	1,6	113,4	1,9	130,0	2,1	140,9	2,3	155,2	2,6	175,6	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190164

(Zeile 190, Spalte 164)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,2273632

Skalenparameter α (Alpha)

5,16138653

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02486765

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74426668

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 190164

(Zeile 190, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190164, M 1 : 100 000

