

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193160

(Zeile 193, Spalte 160)

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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,0	466,7	16,0	533,3	17,3	576,7	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,7	228,3	15,4	256,7	17,9	298,3	20,4	340,0	22,1	368,3	24,3	405,0	27,4	456,7
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,5	172,2	17,5	194,4	20,3	225,6	23,2	257,8	25,1	278,9	27,6	306,7	31,1	345,6
20		12,7	105,8	15,3	127,5	16,9	140,8	19,0	158,3	22,1	184,2	25,3	210,8	27,3	227,5	30,0	250,0	33,9	282,5
30		14,2	78,9	17,2	95,6	19,0	105,6	21,4	118,9	24,8	137,8	28,4	157,8	30,7	170,6	33,7	187,2	38,1	211,7
45		15,9	58,9	19,2	71,1	21,2	78,5	23,9	88,5	27,7	102,6	31,7	117,4	34,3	127,0	37,7	139,6	42,6	157,8
60	1	17,2	47,8	20,7	57,5	22,9	63,6	25,8	71,7	30,0	83,3	34,3	95,3	37,1	103,1	40,7	113,1	46,0	127,8
90	1,5	19,2	35,6	23,1	42,8	25,5	47,2	28,7	53,1	33,4	61,9	38,1	70,6	41,3	76,5	45,3	83,9	51,2	94,8
120	2	20,7	28,8	24,9	34,6	27,5	38,2	31,0	43,1	36,0	50,0	41,1	57,1	44,5	61,8	48,9	67,9	55,2	76,7
180	3	22,9	21,2	27,7	25,6	30,6	28,3	34,4	31,9	40,0	37,0	45,7	42,3	49,4	45,7	54,3	50,3	61,3	56,8
240	4	24,7	17,2	29,8	20,7	33,0	22,9	37,1	25,8	43,0	29,9	49,2	34,2	53,2	36,9	58,5	40,6	66,0	45,8
360	6	27,4	12,7	33,1	15,3	36,6	16,9	41,2	19,1	47,8	22,1	54,6	25,3	59,1	27,4	64,9	30,0	73,3	33,9
540	9	30,4	9,4	36,7	11,3	40,6	12,5	45,7	14,1	53,0	16,4	60,6	18,7	65,5	20,2	72,0	22,2	81,3	25,1
720	12	32,8	7,6	39,5	9,1	43,7	10,1	49,1	11,4	57,0	13,2	65,2	15,1	70,5	16,3	77,5	17,9	87,5	20,3
1080	18	36,3	5,6	43,8	6,8	48,4	7,5	54,5	8,4	63,3	9,8	72,3	11,2	78,2	12,1	86,0	13,3	97,1	15,0
1440	24	39,1	4,5	47,1	5,5	52,1	6,0	58,6	6,8	68,1	7,9	77,8	9,0	84,2	9,7	92,5	10,7	104,4	12,1
2880	48	46,6	2,7	56,2	3,3	62,2	3,6	70,0	4,1	81,2	4,7	92,8	5,4	100,4	5,8	110,3	6,4	124,6	7,2
4320	72	51,7	2,0	62,3	2,4	68,9	2,7	77,6	3,0	90,0	3,5	102,9	4,0	111,3	4,3	122,3	4,7	138,1	5,3
5760	96	55,6	1,6	67,1	1,9	74,2	2,1	83,5	2,4	96,9	2,8	110,7	3,2	119,8	3,5	131,6	3,8	148,6	4,3
7200	120	58,9	1,4	71,0	1,6	78,5	1,8	88,3	2,0	102,5	2,4	117,2	2,7	126,8	2,9	139,3	3,2	157,3	3,6
8640	144	61,7	1,2	74,4	1,4	82,2	1,6	92,5	1,8	107,4	2,1	122,7	2,4	132,8	2,6	145,9	2,8	164,8	3,2
10080	168	64,1	1,1	77,3	1,3	85,5	1,4	96,2	1,6	111,7	1,8	127,6	2,1	138,1	2,3	151,8	2,5	171,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193160

(Zeile 193, Spalte 160)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,44168649

Skalenparameter α (Alpha)

4,98855226

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01739255

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74576296

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 193160

(Zeile 193, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193160, M 1 : 100 000

