

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177131

(Zeile 177, Spalte 131)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,1	303,3	10,3	343,3	12,1	403,3	13,9	463,3	15,1	503,3	16,7	556,7	18,9	630,0
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	13,9	231,7	16,3	271,7	18,8	313,3	20,4	340,0	22,5	375,0	25,6	426,7
15		10,4	115,6	12,8	142,2	14,2	157,8	16,2	180,0	19,0	211,1	21,8	242,2	23,7	263,3	26,2	291,1	29,7	330,0
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,7	130,8	17,9	149,2	20,9	174,2	24,1	200,8	26,2	218,3	28,9	240,8	32,8	273,3
30		13,1	72,8	16,1	89,4	17,9	99,4	20,3	112,8	23,8	132,2	27,4	152,2	29,8	165,6	32,9	182,8	37,3	207,2
45		14,8	54,8	18,2	67,4	20,2	74,8	23,0	85,2	26,9	99,6	31,0	114,8	33,7	124,8	37,2	137,8	42,2	156,3
60	1	16,1	44,7	19,7	54,7	22,0	61,1	25,0	69,4	29,3	81,4	33,7	93,6	36,7	101,9	40,5	112,5	45,9	127,5
90	1,5	18,0	33,3	22,1	40,9	24,7	45,7	28,0	51,9	32,9	60,9	37,9	70,2	41,1	76,1	45,4	84,1	51,5	95,4
120	2	19,5	27,1	24,0	33,3	26,7	37,1	30,4	42,2	35,6	49,4	41,0	56,9	44,5	61,8	49,2	68,3	55,8	77,5
180	3	21,8	20,2	26,8	24,8	29,9	27,7	33,9	31,4	39,8	36,9	45,8	42,4	49,8	46,1	54,9	50,8	62,3	57,7
240	4	23,6	16,4	29,0	20,1	32,3	22,4	36,7	25,5	43,0	29,9	49,5	34,4	53,8	37,4	59,4	41,3	67,4	46,8
360	6	26,3	12,2	32,3	15,0	36,0	16,7	40,9	18,9	47,9	22,2	55,2	25,6	60,0	27,8	66,2	30,6	75,1	34,8
540	9	29,3	9,0	36,0	11,1	40,1	12,4	45,6	14,1	53,4	16,5	61,5	19,0	66,8	20,6	73,7	22,7	83,7	25,8
720	12	31,6	7,3	38,8	9,0	43,3	10,0	49,2	11,4	57,7	13,4	66,4	15,4	72,1	16,7	79,6	18,4	90,3	20,9
1080	18	35,2	5,4	43,2	6,7	48,2	7,4	54,8	8,5	64,2	9,9	73,9	11,4	80,3	12,4	88,6	13,7	100,6	15,5
1440	24	38,0	4,4	46,7	5,4	52,0	6,0	59,1	6,8	69,3	8,0	79,8	9,2	86,6	10,0	95,6	11,1	108,5	12,6
2880	48	45,6	2,6	56,0	3,2	62,5	3,6	70,9	4,1	83,2	4,8	95,8	5,5	104,0	6,0	114,8	6,6	130,3	7,5
4320	72	50,7	2,0	62,3	2,4	69,5	2,7	78,9	3,0	92,5	3,6	106,6	4,1	115,7	4,5	127,8	4,9	145,0	5,6
5760	96	54,7	1,6	67,2	1,9	75,0	2,2	85,2	2,5	99,8	2,9	114,9	3,3	124,8	3,6	137,8	4,0	156,4	4,5
7200	120	58,0	1,3	71,3	1,7	79,5	1,8	90,3	2,1	105,9	2,5	121,9	2,8	132,4	3,1	146,2	3,4	165,9	3,8
8640	144	60,9	1,2	74,8	1,4	83,4	1,6	94,8	1,8	111,1	2,1	127,9	2,5	138,9	2,7	153,3	3,0	174,0	3,4
10080	168	63,4	1,0	77,9	1,3	86,9	1,4	98,7	1,6	115,7	1,9	133,2	2,2	144,7	2,4	159,7	2,6	181,2	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177131

(Zeile 177, Spalte 131)

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		11	11	12	13	13	14	14	15	15
10		14	16	16	17	18	19	19	20	20
15		16	18	19	20	21	22	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		19	20	21	22	23	24	25	25	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	18	20	20	21	23	23	24	24	25
180	3	17	19	19	20	21	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	15	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	12	13	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	12	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	13	13	13	13	14	14	15	15	15
5760	96	13	13	13	14	14	14	15	15	15
7200	120	14	14	14	14	14	14	15	15	15
8640	144	14	14	14	14	14	14	15	15	15
10080	168	15	14	14	14	14	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,48666232

Skalenparameter α (Alpha)

5,23964409

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03474658

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73695819

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 177131

(Zeile 177, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177131, M 1 : 100 000

