

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161096

(Zeile 161, Spalte 96)

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		7,0	233,3	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,2	406,7	14,0	466,7	15,1	503,3	16,6	553,3	18,7	623,3
10		8,7	145,0	10,5	175,0	11,7	195,0	13,1	218,3	15,2	253,3	17,4	290,0	18,8	313,3	20,7	345,0	23,4	390,0
15		9,9	110,0	12,0	133,3	13,2	146,7	14,9	165,6	17,3	192,2	19,7	218,9	21,4	237,8	23,5	261,1	26,5	294,4
20		10,8	90,0	13,0	108,3	14,4	120,0	16,2	135,0	18,9	157,5	21,6	180,0	23,3	194,2	25,6	213,3	28,9	240,8
30		12,2	67,8	14,7	81,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,3	118,3	24,3	135,0	26,3	146,1	29,0	161,1	32,7	181,7
45		13,8	51,1	16,6	61,5	18,4	68,1	20,7	76,7	24,0	88,9	27,5	101,9	29,7	110,0	32,7	121,1	36,9	136,7
60	1	15,0	41,7	18,1	50,3	20,0	55,6	22,6	62,8	26,2	72,8	29,9	83,1	32,4	90,0	35,6	98,9	40,2	111,7
90	1,5	16,9	31,3	20,4	37,8	22,6	41,9	25,4	47,0	29,5	54,6	33,7	62,4	36,5	67,6	40,1	74,3	45,3	83,9
120	2	18,4	25,6	22,2	30,8	24,6	34,2	27,7	38,5	32,1	44,6	36,7	51,0	39,7	55,1	43,7	60,7	49,3	68,5
180	3	20,8	19,3	25,1	23,2	27,7	25,6	31,2	28,9	36,2	33,5	41,4	38,3	44,8	41,5	49,2	45,6	55,6	51,5
240	4	22,6	15,7	27,3	19,0	30,1	20,9	33,9	23,5	39,4	27,4	45,0	31,3	48,7	33,8	53,5	37,2	60,5	42,0
360	6	25,5	11,8	30,7	14,2	34,0	15,7	38,2	17,7	44,4	20,6	50,7	23,5	54,9	25,4	60,3	27,9	68,1	31,5
540	9	28,7	8,9	34,6	10,7	38,3	11,8	43,1	13,3	50,0	15,4	57,1	17,6	61,8	19,1	67,9	21,0	76,7	23,7
720	12	31,2	7,2	37,6	8,7	41,6	9,6	46,8	10,8	54,4	12,6	62,2	14,4	67,3	15,6	73,9	17,1	83,5	19,3
1080	18	35,1	5,4	42,4	6,5	46,9	7,2	52,8	8,1	61,3	9,5	70,0	10,8	75,7	11,7	83,2	12,8	94,0	14,5
1440	24	38,2	4,4	46,1	5,3	51,0	5,9	57,4	6,6	66,6	7,7	76,2	8,8	82,4	9,5	90,6	10,5	102,3	11,8
2880	48	46,8	2,7	56,5	3,3	62,5	3,6	70,3	4,1	81,6	4,7	93,3	5,4	101,0	5,8	111,0	6,4	125,3	7,3
4320	72	52,8	2,0	63,6	2,5	70,4	2,7	79,2	3,1	91,9	3,5	105,1	4,1	113,7	4,4	125,0	4,8	141,1	5,4
5760	96	57,4	1,7	69,2	2,0	76,5	2,2	86,2	2,5	100,0	2,9	114,3	3,3	123,7	3,6	136,0	3,9	153,5	4,4
7200	120	61,3	1,4	73,9	1,7	81,7	1,9	92,0	2,1	106,8	2,5	122,1	2,8	132,1	3,1	145,1	3,4	163,9	3,8
8640	144	64,6	1,2	78,0	1,5	86,2	1,7	97,0	1,9	112,7	2,2	128,8	2,5	139,3	2,7	153,1	3,0	172,9	3,3
10080	168	67,6	1,1	81,6	1,3	90,2	1,5	101,5	1,7	117,9	1,9	134,7	2,2	145,7	2,4	160,2	2,6	180,9	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161096

(Zeile 161, Spalte 96)

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		15	17	17	18	19	20	20	21	21
10		18	20	21	22	23	23	24	24	25
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	15	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	21
360	6	12	14	15	15	17	18	18	19	19
540	9	11	13	13	14	15	16	17	17	18
720	12	11	12	13	13	14	15	16	16	17
1080	18	10	11	12	13	13	14	15	15	16
1440	24	11	11	12	12	13	14	14	14	15
2880	48	13	12	12	13	13	13	13	14	14
4320	72	14	14	13	13	14	14	14	14	14
5760	96	16	15	15	14	14	14	14	14	15
7200	120	17	16	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	18	17	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	17	17	17	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,08135088

Skalenparameter α (Alpha)

4,32140349

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00468607

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70706503

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 161096

(Zeile 161, Spalte 96)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 161096, M 1 : 100 000

