

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170096

(Zeile 170, 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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,5	383,3	13,2	440,0	14,3	476,7	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,8	246,7	16,9	281,7	18,3	305,0	20,2	336,7	22,8	380,0
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,9	143,3	14,6	162,2	17,0	188,9	19,4	215,6	21,0	233,3	23,1	256,7	26,2	291,1
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,6	155,0	21,3	177,5	23,1	192,5	25,4	211,7	28,7	239,2
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,2	90,0	18,2	101,1	21,2	117,8	24,3	135,0	26,3	146,1	29,0	161,1	32,7	181,7
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,3	67,8	20,7	76,7	24,1	89,3	27,6	102,2	29,9	110,7	32,9	121,9	37,2	137,8
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,1	55,8	22,6	62,8	26,4	73,3	30,2	83,9	32,7	90,8	36,0	100,0	40,7	113,1
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,7	42,0	25,7	47,6	29,9	55,4	34,2	63,3	37,0	68,5	40,8	75,6	46,1	85,4
120	2	18,5	25,7	22,4	31,1	24,8	34,4	28,0	38,9	32,6	45,3	37,4	51,9	40,5	56,3	44,5	61,8	50,4	70,0
180	3	20,9	19,4	25,4	23,5	28,1	26,0	31,7	29,4	36,9	34,2	42,3	39,2	45,8	42,4	50,4	46,7	57,0	52,8
240	4	22,9	15,9	27,7	19,2	30,7	21,3	34,6	24,0	40,3	28,0	46,2	32,1	50,0	34,7	55,0	38,2	62,2	43,2
360	6	25,9	12,0	31,3	14,5	34,7	16,1	39,2	18,1	45,6	21,1	52,2	24,2	56,6	26,2	62,2	28,8	70,4	32,6
540	9	29,2	9,0	35,4	10,9	39,3	12,1	44,3	13,7	51,6	15,9	59,1	18,2	64,0	19,8	70,4	21,7	79,6	24,6
720	12	31,9	7,4	38,7	9,0	42,9	9,9	48,4	11,2	56,3	13,0	64,5	14,9	69,8	16,2	76,8	17,8	86,9	20,1
1080	18	36,1	5,6	43,7	6,7	48,5	7,5	54,7	8,4	63,6	9,8	72,9	11,3	78,9	12,2	86,9	13,4	98,2	15,2
1440	24	39,4	4,6	47,7	5,5	52,9	6,1	59,7	6,9	69,4	8,0	79,5	9,2	86,1	10,0	94,8	11,0	107,2	12,4
2880	48	48,6	2,8	58,8	3,4	65,2	3,8	73,6	4,3	85,6	5,0	98,1	5,7	106,2	6,1	116,9	6,8	132,2	7,7
4320	72	54,9	2,1	66,5	2,6	73,7	2,8	83,2	3,2	96,8	3,7	110,9	4,3	120,1	4,6	132,2	5,1	149,5	5,8
5760	96	59,9	1,7	72,6	2,1	80,4	2,3	90,8	2,6	105,6	3,1	121,0	3,5	131,0	3,8	144,2	4,2	163,0	4,7
7200	120	64,1	1,5	77,7	1,8	86,1	2,0	97,1	2,2	113,0	2,6	129,4	3,0	140,2	3,2	154,3	3,6	174,4	4,0
8640	144	67,7	1,3	82,1	1,6	90,9	1,8	102,6	2,0	119,4	2,3	136,8	2,6	148,1	2,9	163,0	3,1	184,3	3,6
10080	168	70,9	1,2	86,0	1,4	95,3	1,6	107,5	1,8	125,1	2,1	143,3	2,4	155,2	2,6	170,8	2,8	193,1	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170096

(Zeile 170, 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		14	16	16	17	18	19	19	20	20
10		17	19	20	21	22	22	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	21	21	22	23	24	25	25	26
30		19	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	14	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	20
360	6	11	13	14	15	16	16	17	17	18
540	9	10	12	12	13	14	15	15	16	16
720	12	10	11	12	12	13	14	15	15	15
1080	18	9	10	11	11	12	13	13	14	14
1440	24	9	10	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	10	10	10	11	11	12	12	12	12
4320	72	12	11	11	11	11	12	12	12	12
5760	96	13	12	12	12	12	12	12	12	12
7200	120	14	13	13	12	12	12	13	13	13
8640	144	14	14	13	13	13	13	13	13	13
10080	168	15	14	14	14	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,06078539

Skalenparameter α (Alpha)

4,43697527

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01066973

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69741317

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 170096

(Zeile 170, Spalte 96)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170096, M 1 : 100 000

