

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78196

(Zeile 78, Spalte 196)

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	8,7	290,0	9,8	326,7	11,2	373,3	13,3	443,3	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	21,1	703,3
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,5	208,3	14,3	238,3	16,9	281,7	19,6	326,7	21,3	355,0	23,6	393,3	26,9	448,3
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,1	156,7	16,1	178,9	19,1	212,2	22,1	245,6	24,1	267,8	26,7	296,7	30,4	337,8
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,3	127,5	17,5	145,8	20,6	171,7	23,9	199,2	26,0	216,7	28,8	240,0	32,9	274,2
30		12,1	67,2	15,1	83,9	16,9	93,9	19,4	107,8	22,9	127,2	26,5	147,2	28,9	160,6	32,0	177,8	36,5	202,8
45		13,3	49,3	16,6	61,5	18,7	69,3	21,4	79,3	25,3	93,7	29,3	108,5	31,9	118,1	35,3	130,7	40,2	148,9
60	1	14,3	39,7	17,8	49,4	20,0	55,6	22,9	63,6	27,0	75,0	31,3	86,9	34,1	94,7	37,7	104,7	43,0	119,4
90	1,5	15,6	28,9	19,5	36,1	21,9	40,6	25,1	46,5	29,6	54,8	34,3	63,5	37,4	69,3	41,4	76,7	47,1	87,2
120	2	16,7	23,2	20,8	28,9	23,4	32,5	26,7	37,1	31,6	43,9	36,6	50,8	39,8	55,3	44,1	61,3	50,2	69,7
180	3	18,2	16,9	22,7	21,0	25,5	23,6	29,2	27,0	34,5	31,9	39,9	36,9	43,5	40,3	48,2	44,6	54,9	50,8
240	4	19,4	13,5	24,2	16,8	27,2	18,9	31,1	21,6	36,7	25,5	42,5	29,5	46,3	32,2	51,3	35,6	58,4	40,6
360	6	21,1	9,8	26,4	12,2	29,6	13,7	33,9	15,7	40,0	18,5	46,4	21,5	50,5	23,4	56,0	25,9	63,7	29,5
540	9	23,0	7,1	28,8	8,9	32,3	10,0	37,0	11,4	43,7	13,5	50,6	15,6	55,1	17,0	61,0	18,8	69,5	21,5
720	12	24,5	5,7	30,6	7,1	34,3	7,9	39,3	9,1	46,4	10,7	53,7	12,4	58,6	13,6	64,9	15,0	73,9	17,1
1080	18	26,7	4,1	33,3	5,1	37,4	5,8	42,8	6,6	50,6	7,8	58,6	9,0	63,8	9,8	70,7	10,9	80,5	12,4
1440	24	28,4	3,3	35,4	4,1	39,8	4,6	45,5	5,3	53,7	6,2	62,2	7,2	67,8	7,8	75,1	8,7	85,6	9,9
2880	48	32,8	1,9	41,0	2,4	46,0	2,7	52,7	3,0	62,2	3,6	72,1	4,2	78,5	4,5	87,0	5,0	99,1	5,7
4320	72	35,8	1,4	44,7	1,7	50,2	1,9	57,4	2,2	67,8	2,6	78,5	3,0	85,5	3,3	94,7	3,7	107,9	4,2
5760	96	38,0	1,1	47,4	1,4	53,3	1,5	61,0	1,8	72,0	2,1	83,4	2,4	90,9	2,6	100,6	2,9	114,6	3,3
7200	120	39,8	0,9	49,7	1,2	55,9	1,3	63,9	1,5	75,5	1,7	87,4	2,0	95,2	2,2	105,5	2,4	120,2	2,8
8640	144	41,4	0,8	51,7	1,0	58,0	1,1	66,4	1,3	78,4	1,5	90,8	1,8	99,0	1,9	109,6	2,1	124,9	2,4
10080	168	42,8	0,7	53,4	0,9	60,0	1,0	68,6	1,1	81,0	1,3	93,8	1,6	102,2	1,7	113,2	1,9	129,0	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78196

(Zeile 78, Spalte 196)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,55343893

Skalenparameter α (Alpha)

5,01634985

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02510221

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7894131

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 78196

(Zeile 78, Spalte 196)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78196, M 1 : 100 000

