

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79197

(Zeile 79, Spalte 197)

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	8,8	293,3	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	11,2	186,7	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	16,2	180,0	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	20,7	172,5	23,9	199,2	26,1	217,5	28,9	240,8	32,9	274,2
30		12,1	67,2	15,1	83,9	17,0	94,4	19,4	107,8	22,9	127,2	26,6	147,8	28,9	160,6	32,0	177,8	36,5	202,8
45		13,4	49,6	16,7	61,9	18,7	69,3	21,4	79,3	25,3	93,7	29,3	108,5	31,9	118,1	35,4	131,1	40,3	149,3
60	1	14,3	39,7	17,8	49,4	20,0	55,6	22,9	63,6	27,1	75,3	31,3	86,9	34,1	94,7	37,8	105,0	43,1	119,7
90	1,5	15,7	29,1	19,6	36,3	22,0	40,7	25,1	46,5	29,7	55,0	34,4	63,7	37,4	69,3	41,5	76,9	47,2	87,4
120	2	16,7	23,2	20,9	29,0	23,4	32,5	26,8	37,2	31,6	43,9	36,6	50,8	39,9	55,4	44,2	61,4	50,4	70,0
180	3	18,3	16,9	22,8	21,1	25,6	23,7	29,3	27,1	34,6	32,0	40,1	37,1	43,6	40,4	48,3	44,7	55,1	51,0
240	4	19,5	13,5	24,3	16,9	27,3	19,0	31,2	21,7	36,8	25,6	42,6	29,6	46,5	32,3	51,5	35,8	58,6	40,7
360	6	21,2	9,8	26,5	12,3	29,8	13,8	34,0	15,7	40,2	18,6	46,5	21,5	50,7	23,5	56,2	26,0	64,0	29,6
540	9	23,2	7,2	28,9	8,9	32,5	10,0	37,1	11,5	43,8	13,5	50,8	15,7	55,3	17,1	61,3	18,9	69,8	21,5
720	12	24,6	5,7	30,7	7,1	34,5	8,0	39,5	9,1	46,6	10,8	54,0	12,5	58,8	13,6	65,2	15,1	74,2	17,2
1080	18	26,9	4,2	33,5	5,2	37,6	5,8	43,0	6,6	50,8	7,8	58,9	9,1	64,1	9,9	71,0	11,0	80,9	12,5
1440	24	28,6	3,3	35,6	4,1	40,0	4,6	45,8	5,3	54,0	6,3	62,6	7,2	68,2	7,9	75,5	8,7	86,0	10,0
2880	48	33,1	1,9	41,3	2,4	46,4	2,7	53,0	3,1	62,6	3,6	72,5	4,2	79,0	4,6	87,5	5,1	99,7	5,8
4320	72	36,1	1,4	45,0	1,7	50,5	1,9	57,8	2,2	68,3	2,6	79,0	3,0	86,1	3,3	95,4	3,7	108,6	4,2
5760	96	38,3	1,1	47,8	1,4	53,7	1,6	61,4	1,8	72,5	2,1	84,0	2,4	91,5	2,6	101,4	2,9	115,5	3,3
7200	120	40,2	0,9	50,1	1,2	56,3	1,3	64,4	1,5	76,1	1,8	88,1	2,0	96,0	2,2	106,3	2,5	121,1	2,8
8640	144	41,8	0,8	52,1	1,0	58,5	1,1	66,9	1,3	79,1	1,5	91,6	1,8	99,7	1,9	110,5	2,1	125,8	2,4
10080	168	43,2	0,7	53,8	0,9	60,5	1,0	69,2	1,1	81,7	1,4	94,6	1,6	103,1	1,7	114,1	1,9	130,0	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79197

(Zeile 79, Spalte 197)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,58514858

Skalenparameter α (Alpha)

5,02051425

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02474777

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78811614

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 79197

(Zeile 79, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 79197, M 1 : 100 000

