

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195110

(Zeile 195, Spalte 110)

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		9,8	326,7	11,8	393,3	13,0	433,3	14,6	486,7	17,0	566,7	19,4	646,7	21,0	700,0	23,0	766,7	26,0	866,7
10		12,2	203,3	14,7	245,0	16,2	270,0	18,2	303,3	21,1	351,7	24,2	403,3	26,1	435,0	28,7	478,3	32,4	540,0
15		13,6	151,1	16,4	182,2	18,1	201,1	20,4	226,7	23,6	262,2	27,0	300,0	29,2	324,4	32,1	356,7	36,2	402,2
20		14,6	121,7	17,6	146,7	19,5	162,5	21,9	182,5	25,4	211,7	29,1	242,5	31,4	261,7	34,5	287,5	39,0	325,0
30		16,2	90,0	19,5	108,3	21,5	119,4	24,2	134,4	28,1	156,1	32,1	178,3	34,7	192,8	38,1	211,7	43,0	238,9
45		17,8	65,9	21,4	79,3	23,6	87,4	26,6	98,5	30,8	114,1	35,2	130,4	38,1	141,1	41,9	155,2	47,2	174,8
60	1	18,9	52,5	22,8	63,3	25,2	70,0	28,4	78,9	32,9	91,4	37,6	104,4	40,6	112,8	44,6	123,9	50,4	140,0
90	1,5	20,7	38,3	24,9	46,1	27,6	51,1	31,0	57,4	36,0	66,7	41,1	76,1	44,4	82,2	48,8	90,4	55,1	102,0
120	2	22,0	30,6	26,5	36,8	29,3	40,7	33,0	45,8	38,3	53,2	43,7	60,7	47,3	65,7	51,9	72,1	58,6	81,4
180	3	24,0	22,2	28,9	26,8	32,0	29,6	36,0	33,3	41,7	38,6	47,7	44,2	51,6	47,8	56,7	52,5	64,0	59,3
240	4	25,5	17,7	30,8	21,4	34,0	23,6	38,3	26,6	44,4	30,8	50,7	35,2	54,8	38,1	60,2	41,8	68,0	47,2
360	6	27,8	12,9	33,5	15,5	37,0	17,1	41,7	19,3	48,3	22,4	55,2	25,6	59,7	27,6	65,6	30,4	74,1	34,3
540	9	30,3	9,4	36,5	11,3	40,3	12,4	45,4	14,0	52,6	16,2	60,1	18,5	65,0	20,1	71,4	22,0	80,7	24,9
720	12	32,2	7,5	38,8	9,0	42,8	9,9	48,2	11,2	55,9	12,9	63,9	14,8	69,1	16,0	75,9	17,6	85,7	19,8
1080	18	35,0	5,4	42,2	6,5	46,6	7,2	52,5	8,1	60,9	9,4	69,5	10,7	75,2	11,6	82,6	12,7	93,2	14,4
1440	24	37,2	4,3	44,8	5,2	49,5	5,7	55,7	6,4	64,6	7,5	73,8	8,5	79,8	9,2	87,7	10,2	99,0	11,5
2880	48	43,0	2,5	51,8	3,0	57,2	3,3	64,4	3,7	74,7	4,3	85,3	4,9	92,3	5,3	101,4	5,9	114,4	6,6
4320	72	46,8	1,8	56,3	2,2	62,3	2,4	70,1	2,7	81,3	3,1	92,8	3,6	100,4	3,9	110,3	4,3	124,5	4,8
5760	96	49,7	1,4	59,8	1,7	66,1	1,9	74,4	2,2	86,3	2,5	98,6	2,9	106,6	3,1	117,1	3,4	132,2	3,8
7200	120	52,0	1,2	62,7	1,5	69,3	1,6	77,9	1,8	90,4	2,1	103,2	2,4	111,7	2,6	122,7	2,8	138,5	3,2
8640	144	54,1	1,0	65,1	1,3	71,9	1,4	80,9	1,6	93,9	1,8	107,2	2,1	116,0	2,2	127,4	2,5	143,9	2,8
10080	168	55,8	0,9	67,2	1,1	74,3	1,2	83,6	1,4	96,9	1,6	110,7	1,8	119,8	2,0	131,6	2,2	148,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195110

(Zeile 195, Spalte 110)

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		16	16	17	17	18	18	18	19	19
10		19	20	21	21	22	23	23	23	24
15		21	22	23	24	25	25	26	26	26
20		22	23	24	25	26	27	27	27	28
30		23	25	25	26	27	28	28	29	29
45		23	25	26	27	27	28	29	29	29
60	1	23	25	25	26	27	28	28	29	29
90	1,5	22	24	25	26	27	27	28	28	29
120	2	22	23	24	25	26	27	27	27	28
180	3	21	22	23	24	25	25	26	26	27
240	4	20	21	22	23	24	24	25	25	26
360	6	19	20	21	21	22	23	23	24	24
540	9	18	19	20	20	21	22	22	23	23
720	12	17	18	19	19	20	21	21	22	22
1080	18	16	17	18	19	19	20	20	21	21
1440	24	16	17	17	18	19	19	20	20	20
2880	48	16	17	17	17	18	18	19	19	19
4320	72	17	17	17	18	18	18	18	19	19
5760	96	18	18	18	18	18	18	19	19	19
7200	120	19	18	18	18	19	19	19	19	19
8640	144	19	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,22484535

Skalenparameter α (Alpha)

5,46318751

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01848009

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79185893

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 195110

(Zeile 195, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195110, M 1 : 100 000

