

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131197

(Zeile 131, 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		6,8	226,7	8,7	290,0	9,8	326,7	11,3	376,7	13,5	450,0	15,7	523,3	17,1	570,0	19,1	636,7	21,8	726,7
10		9,2	153,3	11,6	193,3	13,2	220,0	15,2	253,3	18,1	301,7	21,1	351,7	23,1	385,0	25,6	426,7	29,3	488,3
15		10,6	117,8	13,5	150,0	15,2	168,9	17,6	195,6	20,9	232,2	24,4	271,1	26,7	296,7	29,6	328,9	33,9	376,7
20		11,6	96,7	14,8	123,3	16,7	139,2	19,3	160,8	23,0	191,7	26,8	223,3	29,3	244,2	32,5	270,8	37,2	310,0
30		13,2	73,3	16,7	92,8	18,9	105,0	21,8	121,1	26,0	144,4	30,3	168,3	33,1	183,9	36,7	203,9	42,0	233,3
45		14,7	54,4	18,7	69,3	21,2	78,5	24,4	90,4	29,1	107,8	33,9	125,6	37,0	137,0	41,2	152,6	47,1	174,4
60	1	15,9	44,2	20,2	56,1	22,9	63,6	26,4	73,3	31,4	87,2	36,6	101,7	40,0	111,1	44,4	123,3	50,8	141,1
90	1,5	17,7	32,8	22,4	41,5	25,4	47,0	29,3	54,3	34,8	64,4	40,6	75,2	44,4	82,2	49,3	91,3	56,4	104,4
120	2	19,0	26,4	24,1	33,5	27,3	37,9	31,4	43,6	37,4	51,9	43,6	60,6	47,7	66,3	53,0	73,6	60,6	84,2
180	3	21,0	19,4	26,6	24,6	30,1	27,9	34,7	32,1	41,4	38,3	48,2	44,6	52,7	48,8	58,5	54,2	66,9	61,9
240	4	22,5	15,6	28,5	19,8	32,3	22,4	37,2	25,8	44,3	30,8	51,7	35,9	56,5	39,2	62,8	43,6	71,8	49,9
360	6	24,8	11,5	31,4	14,5	35,6	16,5	41,0	19,0	48,8	22,6	56,9	26,3	62,2	28,8	69,1	32,0	79,1	36,6
540	9	27,3	8,4	34,6	10,7	39,2	12,1	45,2	14,0	53,8	16,6	62,7	19,4	68,5	21,1	76,1	23,5	87,1	26,9
720	12	29,2	6,8	37,0	8,6	41,9	9,7	48,3	11,2	57,6	13,3	67,1	15,5	73,3	17,0	81,5	18,9	93,2	21,6
1080	18	32,1	5,0	40,7	6,3	46,1	7,1	53,2	8,2	63,3	9,8	73,8	11,4	80,6	12,4	89,6	13,8	102,5	15,8
1440	24	34,3	4,0	43,6	5,0	49,3	5,7	56,9	6,6	67,7	7,8	78,9	9,1	86,3	10,0	95,9	11,1	109,6	12,7
2880	48	40,4	2,3	51,3	3,0	58,0	3,4	66,9	3,9	79,6	4,6	92,8	5,4	101,4	5,9	112,7	6,5	128,9	7,5
4320	72	44,4	1,7	56,3	2,2	63,8	2,5	73,5	2,8	87,5	3,4	102,0	3,9	111,5	4,3	123,9	4,8	141,7	5,5
5760	96	47,4	1,4	60,3	1,7	68,2	2,0	78,6	2,3	93,6	2,7	109,1	3,2	119,2	3,4	132,5	3,8	151,6	4,4
7200	120	50,0	1,2	63,5	1,5	71,8	1,7	82,8	1,9	98,6	2,3	114,9	2,7	125,6	2,9	139,6	3,2	159,7	3,7
8640	144	52,1	1,0	66,2	1,3	75,0	1,4	86,4	1,7	102,9	2,0	119,9	2,3	131,1	2,5	145,7	2,8	166,6	3,2
10080	168	54,1	0,9	68,7	1,1	77,7	1,3	89,6	1,5	106,7	1,8	124,3	2,1	135,9	2,2	151,0	2,5	172,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131197

(Zeile 131, 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	13	13	14	14	15	15
10		13	15	16	17	18	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	20	21	22	23	23	24	24
30		17	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	22	23	24	25	25	26	27
60	1	18	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	20	22	23	24	25	25	26	27
120	2	18	20	21	22	24	24	25	26	26
180	3	17	19	20	22	23	24	24	25	25
240	4	16	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	15	17	18	19	20	21	21	22	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	14	16	17	18	19	19	20	20	21
2880	48	15	16	16	17	18	19	19	19	20
4320	72	15	16	17	17	18	19	19	19	20
5760	96	16	17	17	17	18	19	19	19	20
7200	120	17	17	17	18	18	19	19	19	20
8640	144	17	17	18	18	18	19	19	19	20
10080	168	18	18	18	18	19	19	19	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,40104006

Skalenparameter α (Alpha)

6,15499523

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0394559

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76703633

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 131197

(Zeile 131, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131197, M 1 : 100 000

