

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177108

(Zeile 177, Spalte 108)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,5	275,0	19,0	316,7	20,7	345,0	22,8	380,0	25,9	431,7
15		10,1	112,2	12,5	138,9	14,0	155,6	15,9	176,7	18,6	206,7	21,5	238,9	23,3	258,9	25,8	286,7	29,3	325,6
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,2	126,7	17,3	144,2	20,3	169,2	23,4	195,0	25,4	211,7	28,0	233,3	31,8	265,0
30		12,4	68,9	15,3	85,0	17,1	95,0	19,4	107,8	22,8	126,7	26,3	146,1	28,5	158,3	31,5	175,0	35,8	198,9
45		13,9	51,5	17,2	63,7	19,2	71,1	21,8	80,7	25,6	94,8	29,5	109,3	32,0	118,5	35,4	131,1	40,2	148,9
60	1	15,1	41,9	18,6	51,7	20,8	57,8	23,6	65,6	27,7	76,9	32,0	88,9	34,7	96,4	38,4	106,7	43,6	121,1
90	1,5	16,9	31,3	20,9	38,7	23,3	43,1	26,5	49,1	31,1	57,6	35,8	66,3	38,9	72,0	43,0	79,6	48,9	90,6
120	2	18,4	25,6	22,6	31,4	25,2	35,0	28,7	39,9	33,7	46,8	38,9	54,0	42,2	58,6	46,6	64,7	53,0	73,6
180	3	20,6	19,1	25,3	23,4	28,3	26,2	32,2	29,8	37,8	35,0	43,5	40,3	47,3	43,8	52,2	48,3	59,3	54,9
240	4	22,3	15,5	27,5	19,1	30,7	21,3	34,9	24,2	40,9	28,4	47,2	32,8	51,3	35,6	56,6	39,3	64,3	44,7
360	6	24,9	11,5	30,7	14,2	34,3	15,9	39,0	18,1	45,8	21,2	52,8	24,4	57,4	26,6	63,4	29,4	72,0	33,3
540	9	27,9	8,6	34,4	10,6	38,4	11,9	43,7	13,5	51,3	15,8	59,1	18,2	64,3	19,8	71,0	21,9	80,6	24,9
720	12	30,3	7,0	37,3	8,6	41,6	9,6	47,4	11,0	55,6	12,9	64,1	14,8	69,6	16,1	76,9	17,8	87,4	20,2
1080	18	33,9	5,2	41,8	6,5	46,6	7,2	53,0	8,2	62,2	9,6	71,8	11,1	78,0	12,0	86,1	13,3	97,8	15,1
1440	24	36,7	4,2	45,2	5,2	50,5	5,8	57,5	6,7	67,4	7,8	77,7	9,0	84,5	9,8	93,3	10,8	106,0	12,3
2880	48	44,5	2,6	54,9	3,2	61,3	3,5	69,7	4,0	81,8	4,7	94,3	5,5	102,5	5,9	113,2	6,6	128,6	7,4
4320	72	49,9	1,9	61,4	2,4	68,6	2,6	78,0	3,0	91,6	3,5	105,6	4,1	114,7	4,4	126,7	4,9	143,9	5,6
5760	96	54,0	1,6	66,6	1,9	74,3	2,1	84,5	2,4	99,2	2,9	114,4	3,3	124,3	3,6	137,3	4,0	155,9	4,5
7200	120	57,5	1,3	70,8	1,6	79,1	1,8	89,9	2,1	105,6	2,4	121,7	2,8	132,3	3,1	146,1	3,4	165,9	3,8
8640	144	60,5	1,2	74,5	1,4	83,2	1,6	94,6	1,8	111,1	2,1	128,0	2,5	139,2	2,7	153,7	3,0	174,6	3,4
10080	168	63,1	1,0	77,8	1,3	86,9	1,4	98,8	1,6	116,0	1,9	133,7	2,2	145,3	2,4	160,4	2,7	182,2	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177108

(Zeile 177, Spalte 108)

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	17	18	19	20	21	21	22	22
10		19	21	22	22	24	24	25	25	26
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	25	26	27	27	28
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		19	22	22	24	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	27
90	1,5	17	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	16	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	15	17	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1080	18	12	13	13	14	15	16	16	16	17
1440	24	12	13	13	14	14	15	15	16	16
2880	48	13	13	13	14	14	14	15	15	15
4320	72	15	14	14	14	14	15	15	15	15
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	15	16
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	17	17	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,170861

Skalenparameter α (Alpha)

4,89387092

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00554581

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72158441

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 177108

(Zeile 177, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177108, M 1 : 100 000

