

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107135

(Zeile 107, Spalte 135)

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	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,2	406,7	14,0	466,7	15,2	506,7	16,7	556,7	18,9	630,0
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,5	225,0	15,8	263,3	18,2	303,3	19,7	328,3	21,7	361,7	24,6	410,0
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,7	152,2	15,5	172,2	18,1	201,1	20,8	231,1	22,5	250,0	24,8	275,6	28,1	312,2
20		11,0	91,7	13,4	111,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,7	164,2	22,7	189,2	24,6	205,0	27,1	225,8	30,7	255,8
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,8	93,3	19,0	105,6	22,2	123,3	25,5	141,7	27,6	153,3	30,5	169,4	34,5	191,7
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,8	69,6	21,3	78,9	24,8	91,9	28,5	105,6	30,9	114,4	34,1	126,3	38,6	143,0
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,3	56,4	23,0	63,9	26,8	74,4	30,8	85,6	33,4	92,8	36,8	102,2	41,7	115,8
90	1,5	16,6	30,7	20,3	37,6	22,6	41,9	25,5	47,2	29,8	55,2	34,3	63,5	37,2	68,9	40,9	75,7	46,4	85,9
120	2	17,9	24,9	21,9	30,4	24,3	33,8	27,5	38,2	32,1	44,6	36,9	51,3	40,0	55,6	44,1	61,3	50,0	69,4
180	3	19,9	18,4	24,2	22,4	26,9	24,9	30,5	28,2	35,6	33,0	40,9	37,9	44,4	41,1	48,9	45,3	55,4	51,3
240	4	21,3	14,8	26,1	18,1	29,0	20,1	32,8	22,8	38,3	26,6	44,0	30,6	47,7	33,1	52,6	36,5	59,6	41,4
360	6	23,6	10,9	28,8	13,3	32,1	14,9	36,3	16,8	42,4	19,6	48,7	22,5	52,8	24,4	58,2	26,9	65,9	30,5
540	9	26,2	8,1	31,9	9,8	35,5	11,0	40,2	12,4	46,9	14,5	53,9	16,6	58,4	18,0	64,4	19,9	73,0	22,5
720	12	28,1	6,5	34,3	7,9	38,1	8,8	43,2	10,0	50,4	11,7	57,9	13,4	62,8	14,5	69,2	16,0	78,4	18,1
1080	18	31,1	4,8	37,9	5,8	42,2	6,5	47,7	7,4	55,7	8,6	64,0	9,9	69,4	10,7	76,5	11,8	86,7	13,4
1440	24	33,4	3,9	40,7	4,7	45,3	5,2	51,3	5,9	59,9	6,9	68,8	8,0	74,6	8,6	82,2	9,5	93,1	10,8
2880	48	39,6	2,3	48,4	2,8	53,8	3,1	60,9	3,5	71,1	4,1	81,6	4,7	88,6	5,1	97,6	5,6	110,6	6,4
4320	72	43,8	1,7	53,5	2,1	59,4	2,3	67,3	2,6	78,6	3,0	90,3	3,5	97,9	3,8	107,9	4,2	122,2	4,7
5760	96	47,0	1,4	57,4	1,7	63,8	1,8	72,3	2,1	84,4	2,4	96,9	2,8	105,1	3,0	115,9	3,4	131,3	3,8
7200	120	49,7	1,2	60,7	1,4	67,4	1,6	76,4	1,8	89,2	2,1	102,4	2,4	111,1	2,6	122,4	2,8	138,7	3,2
8640	144	52,0	1,0	63,5	1,2	70,6	1,4	79,9	1,5	93,3	1,8	107,1	2,1	116,2	2,2	128,1	2,5	145,1	2,8
10080	168	54,0	0,9	65,9	1,1	73,3	1,2	83,0	1,4	96,9	1,6	111,3	1,8	120,7	2,0	133,1	2,2	150,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107135

(Zeile 107, Spalte 135)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,23453553

Skalenparameter α (Alpha)

4,66404645

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02444715

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75277595

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 107135

(Zeile 107, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107135, M 1 : 100 000

