

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115159

(Zeile 115, Spalte 159)

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		6,2	206,7	7,8	260,0	8,7	290,0	10,0	333,3	11,9	396,7	13,7	456,7	15,0	500,0	16,6	553,3	18,9	630,0
10		8,4	140,0	10,6	176,7	11,9	198,3	13,6	226,7	16,1	268,3	18,7	311,7	20,4	340,0	22,6	376,7	25,8	430,0
15		9,8	108,9	12,3	136,7	13,8	153,3	15,9	176,7	18,8	208,9	21,8	242,2	23,7	263,3	26,3	292,2	30,0	333,3
20		10,8	90,0	13,6	113,3	15,3	127,5	17,5	145,8	20,7	172,5	24,0	200,0	26,2	218,3	29,0	241,7	33,1	275,8
30		12,3	68,3	15,4	85,6	17,3	96,1	19,9	110,6	23,5	130,6	27,3	151,7	29,7	165,0	33,0	183,3	37,6	208,9
45		13,8	51,1	17,3	64,1	19,5	72,2	22,4	83,0	26,5	98,1	30,7	113,7	33,5	124,1	37,1	137,4	42,3	156,7
60	1	15,0	41,7	18,8	52,2	21,1	58,6	24,2	67,2	28,6	79,4	33,2	92,2	36,2	100,6	40,2	111,7	45,8	127,2
90	1,5	16,7	30,9	20,9	38,7	23,5	43,5	27,0	50,0	31,9	59,1	37,0	68,5	40,4	74,8	44,7	82,8	51,0	94,4
120	2	18,0	25,0	22,5	31,3	25,4	35,3	29,1	40,4	34,4	47,8	39,9	55,4	43,5	60,4	48,2	66,9	55,0	76,4
180	3	19,9	18,4	25,0	23,1	28,1	26,0	32,2	29,8	38,1	35,3	44,2	40,9	48,2	44,6	53,4	49,4	60,9	56,4
240	4	21,4	14,9	26,8	18,6	30,2	21,0	34,6	24,0	41,0	28,5	47,5	33,0	51,8	36,0	57,4	39,9	65,5	45,5
360	6	23,7	11,0	29,7	13,8	33,4	15,5	38,3	17,7	45,3	21,0	52,5	24,3	57,3	26,5	63,5	29,4	72,4	33,5
540	9	26,2	8,1	32,8	10,1	36,9	11,4	42,3	13,1	50,0	15,4	58,0	17,9	63,2	19,5	70,1	21,6	79,9	24,7
720	12	28,1	6,5	35,2	8,1	39,5	9,1	45,3	10,5	53,6	12,4	62,2	14,4	67,8	15,7	75,2	17,4	85,7	19,8
1080	18	31,0	4,8	38,8	6,0	43,6	6,7	50,0	7,7	59,2	9,1	68,6	10,6	74,8	11,5	83,0	12,8	94,6	14,6
1440	24	33,2	3,8	41,6	4,8	46,8	5,4	53,6	6,2	63,5	7,3	73,6	8,5	80,2	9,3	88,9	10,3	101,4	11,7
2880	48	39,2	2,3	49,2	2,8	55,3	3,2	63,4	3,7	75,0	4,3	87,0	5,0	94,9	5,5	105,2	6,1	119,9	6,9
4320	72	43,3	1,7	54,2	2,1	61,0	2,4	69,9	2,7	82,7	3,2	96,0	3,7	104,6	4,0	116,0	4,5	132,2	5,1
5760	96	46,4	1,3	58,1	1,7	65,4	1,9	74,9	2,2	88,7	2,6	102,8	3,0	112,1	3,2	124,3	3,6	141,7	4,1
7200	120	48,9	1,1	61,3	1,4	69,0	1,6	79,1	1,8	93,6	2,2	108,5	2,5	118,3	2,7	131,1	3,0	149,5	3,5
8640	144	51,1	1,0	64,1	1,2	72,1	1,4	82,6	1,6	97,8	1,9	113,4	2,2	123,6	2,4	137,0	2,6	156,2	3,0
10080	168	53,1	0,9	66,5	1,1	74,8	1,2	85,7	1,4	101,5	1,7	117,7	1,9	128,3	2,1	142,2	2,4	162,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115159

(Zeile 115, Spalte 159)

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		14	13	13	13	13	14	14	14	14
10		11	13	13	14	15	16	17	17	18
15		13	15	16	17	18	19	19	20	21
20		14	16	17	18	20	21	21	22	22
30		15	18	19	20	21	22	23	24	24
45		16	19	20	21	23	24	24	25	25
60	1	17	19	20	22	23	24	24	25	26
90	1,5	17	19	20	22	23	24	25	25	26
120	2	16	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	21	22	23	24	24	25
240	4	15	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	14	17	18	19	20	21	22	23	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	13	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	20	21
1440	24	13	15	16	16	18	18	19	19	20
2880	48	14	15	15	16	17	18	18	18	19
4320	72	15	15	16	16	17	18	18	18	19
5760	96	16	16	16	17	17	18	18	18	19
7200	120	17	17	17	17	17	18	18	18	19
8640	144	17	17	17	17	18	18	18	19	19
10080	168	18	18	18	18	18	18	18	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,48529267

Skalenparameter α (Alpha)

5,44344876

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04315081

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7594346

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 115159

(Zeile 115, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115159, M 1 : 100 000

