

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102101

(Zeile 102, Spalte 101)

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		6,7	223,3	8,4	280,0	9,5	316,7	10,8	360,0	12,8	426,7	14,9	496,7	16,3	543,3	18,0	600,0	20,6	686,7
10		8,7	145,0	10,9	181,7	12,3	205,0	14,1	235,0	16,7	278,3	19,4	323,3	21,2	353,3	23,5	391,7	26,8	446,7
15		10,0	111,1	12,5	138,9	14,1	156,7	16,1	178,9	19,1	212,2	22,2	246,7	24,2	268,9	26,8	297,8	30,6	340,0
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,4	128,3	17,6	146,7	20,9	174,2	24,2	201,7	26,4	220,0	29,3	244,2	33,4	278,3
30		12,2	67,8	15,3	85,0	17,3	96,1	19,8	110,0	23,5	130,6	27,2	151,1	29,7	165,0	33,0	183,3	37,6	208,9
45		13,7	50,7	17,2	63,7	19,3	71,5	22,2	82,2	26,3	97,4	30,5	113,0	33,2	123,0	36,9	136,7	42,0	155,6
60	1	14,8	41,1	18,5	51,4	20,9	58,1	23,9	66,4	28,4	78,9	32,9	91,4	35,9	99,7	39,8	110,6	45,4	126,1
90	1,5	16,4	30,4	20,6	38,1	23,2	43,0	26,6	49,3	31,5	58,3	36,6	67,8	39,9	73,9	44,3	82,0	50,5	93,5
120	2	17,7	24,6	22,2	30,8	25,0	34,7	28,7	39,9	33,9	47,1	39,4	54,7	43,0	59,7	47,7	66,3	54,4	75,6
180	3	19,6	18,1	24,6	22,8	27,7	25,6	31,8	29,4	37,6	34,8	43,7	40,5	47,6	44,1	52,8	48,9	60,3	55,8
240	4	21,1	14,7	26,5	18,4	29,8	20,7	34,2	23,8	40,5	28,1	47,0	32,6	51,2	35,6	56,8	39,4	64,8	45,0
360	6	23,3	10,8	29,3	13,6	33,0	15,3	37,8	17,5	44,8	20,7	52,0	24,1	56,7	26,3	62,8	29,1	71,7	33,2
540	9	25,8	8,0	32,4	10,0	36,5	11,3	41,8	12,9	49,5	15,3	57,5	17,7	62,7	19,4	69,5	21,5	79,3	24,5
720	12	27,7	6,4	34,8	8,1	39,2	9,1	44,9	10,4	53,2	12,3	61,7	14,3	67,3	15,6	74,7	17,3	85,2	19,7
1080	18	30,6	4,7	38,4	5,9	43,3	6,7	49,6	7,7	58,8	9,1	68,3	10,5	74,4	11,5	82,5	12,7	94,2	14,5
1440	24	32,9	3,8	41,3	4,8	46,5	5,4	53,3	6,2	63,1	7,3	73,3	8,5	79,9	9,2	88,6	10,3	101,1	11,7
2880	48	39,0	2,3	49,0	2,8	55,1	3,2	63,2	3,7	74,9	4,3	87,0	5,0	94,8	5,5	105,2	6,1	119,9	6,9
4320	72	43,1	1,7	54,1	2,1	60,9	2,3	69,9	2,7	82,8	3,2	96,1	3,7	104,8	4,0	116,2	4,5	132,6	5,1
5760	96	46,3	1,3	58,1	1,7	65,4	1,9	75,0	2,2	88,9	2,6	103,2	3,0	112,5	3,3	124,7	3,6	142,3	4,1
7200	120	48,9	1,1	61,4	1,4	69,1	1,6	79,3	1,8	93,9	2,2	109,0	2,5	118,9	2,8	131,8	3,1	150,3	3,5
8640	144	51,2	1,0	64,2	1,2	72,3	1,4	82,9	1,6	98,2	1,9	114,0	2,2	124,3	2,4	137,8	2,7	157,2	3,0
10080	168	53,1	0,9	66,7	1,1	75,1	1,2	86,1	1,4	102,0	1,7	118,4	2,0	129,1	2,1	143,2	2,4	163,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102101

(Zeile 102, Spalte 101)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,06278954

Skalenparameter α (Alpha)

5,34153965

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02516229

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75379289

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 102101

(Zeile 102, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 102101, M 1 : 100 000

