

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212172

(Zeile 212, Spalte 172)

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		8,0	266,7	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,0	466,7	16,1	536,7	17,4	580,0	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,3	238,3	16,2	270,0	18,8	313,3	21,5	358,3	23,3	388,3	25,6	426,7	29,0	483,3
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,8	186,7	18,9	210,0	22,0	244,4	25,2	280,0	27,3	303,3	30,0	333,3	33,9	376,7
20		13,9	115,8	16,9	140,8	18,7	155,8	21,1	175,8	24,5	204,2	28,1	234,2	30,4	253,3	33,4	278,3	37,8	315,0
30		16,2	90,0	19,6	108,9	21,7	120,6	24,4	135,6	28,4	157,8	32,5	180,6	35,2	195,6	38,8	215,6	43,8	243,3
45		18,7	69,3	22,6	83,7	25,1	93,0	28,3	104,8	32,9	121,9	37,6	139,3	40,7	150,7	44,8	165,9	50,7	187,8
60	1	20,7	57,5	25,0	69,4	27,7	76,9	31,3	86,9	36,4	101,1	41,6	115,6	45,1	125,3	49,6	137,8	56,1	155,8
90	1,5	23,8	44,1	28,8	53,3	32,0	59,3	36,0	66,7	41,9	77,6	48,0	88,9	51,9	96,1	57,2	105,9	64,6	119,6
120	2	26,3	36,5	31,9	44,3	35,3	49,0	39,8	55,3	46,3	64,3	53,0	73,6	57,4	79,7	63,1	87,6	71,4	99,2
180	3	30,3	28,1	36,6	33,9	40,6	37,6	45,8	42,4	53,3	49,4	61,0	56,5	66,0	61,1	72,6	67,2	82,1	76,0
240	4	33,4	23,2	40,5	28,1	44,8	31,1	50,5	35,1	58,8	40,8	67,3	46,7	72,9	50,6	80,2	55,7	90,6	62,9
360	6	38,4	17,8	46,5	21,5	51,5	23,8	58,1	26,9	67,5	31,3	77,3	35,8	83,7	38,8	92,1	42,6	104,1	48,2
540	9	44,1	13,6	53,4	16,5	59,1	18,2	66,7	20,6	77,6	24,0	88,8	27,4	96,2	29,7	105,8	32,7	119,6	36,9
720	12	48,6	11,3	58,9	13,6	65,2	15,1	73,6	17,0	85,6	19,8	98,0	22,7	106,1	24,6	116,7	27,0	131,9	30,5
1080	18	55,9	8,6	67,6	10,4	74,9	11,6	84,5	13,0	98,3	15,2	112,5	17,4	121,8	18,8	134,0	20,7	151,5	23,4
1440	24	61,6	7,1	74,6	8,6	82,6	9,6	93,2	10,8	108,4	12,5	124,1	14,4	134,3	15,5	147,8	17,1	167,1	19,3
2880	48	78,0	4,5	94,5	5,5	104,6	6,1	118,0	6,8	137,3	7,9	157,1	9,1	170,1	9,8	187,2	10,8	211,6	12,2
4320	72	89,6	3,5	108,4	4,2	120,1	4,6	135,5	5,2	157,6	6,1	180,4	7,0	195,3	7,5	214,9	8,3	242,9	9,4
5760	96	98,8	2,9	119,6	3,5	132,5	3,8	149,4	4,3	173,8	5,0	198,9	5,8	215,4	6,2	237,0	6,9	267,9	7,8
7200	120	106,6	2,5	129,0	3,0	142,9	3,3	161,2	3,7	187,5	4,3	214,6	5,0	232,4	5,4	255,7	5,9	289,0	6,7
8640	144	113,4	2,2	137,3	2,6	152,1	2,9	171,5	3,3	199,5	3,8	228,4	4,4	247,3	4,8	272,0	5,2	307,5	5,9
10080	168	119,5	2,0	144,7	2,4	160,3	2,7	180,7	3,0	210,2	3,5	240,7	4,0	260,6	4,3	286,7	4,7	324,1	5,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212172

(Zeile 212, Spalte 172)

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		28	29	29	30	30	31	31	31	31
10		31	32	32	32	33	33	34	34	34
15		31	32	33	33	34	34	34	35	35
20		31	32	32	33	33	34	34	34	35
30		30	31	32	32	33	33	33	34	34
45		29	30	30	31	31	32	32	32	33
60	1	27	28	29	29	30	30	31	31	31
90	1,5	25	26	27	27	28	28	29	29	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	28
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	26
240	4	21	21	22	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	22
540	9	18	18	19	19	20	20	20	20	21
720	12	17	18	18	18	19	19	19	19	20
1080	18	17	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	17	17	17	17	18	18	18	18	18
2880	48	19	18	18	18	18	19	19	19	19
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	22	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	24	23	23	22	22	22	22	22	22
8640	144	25	24	24	24	23	23	23	23	23
10080	168	26	25	25	24	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,9175881

Skalenparameter α (Alpha)

6,12368289

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01642318

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65973283

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 212172

(Zeile 212, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212172, M 1 : 100 000

