

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196112

(Zeile 196, Spalte 112)

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		9,7	323,3	11,7	390,0	12,9	430,0	14,6	486,7	16,9	563,3	19,3	643,3	20,9	696,7	23,0	766,7	25,9	863,3
10		12,0	200,0	14,5	241,7	16,1	268,3	18,1	301,7	21,0	350,0	24,0	400,0	26,0	433,3	28,6	476,7	32,2	536,7
15		13,5	150,0	16,3	181,1	18,0	200,0	20,3	225,6	23,5	261,1	26,9	298,9	29,1	323,3	32,0	355,6	36,1	401,1
20		14,5	120,8	17,5	145,8	19,4	161,7	21,8	181,7	25,4	211,7	29,0	241,7	31,4	261,7	34,5	287,5	38,9	324,2
30		16,1	89,4	19,4	107,8	21,5	119,4	24,2	134,4	28,1	156,1	32,1	178,3	34,7	192,8	38,2	212,2	43,1	239,4
45		17,8	65,9	21,4	79,3	23,7	87,8	26,7	98,9	31,0	114,8	35,4	131,1	38,3	141,9	42,1	155,9	47,6	176,3
60	1	19,0	52,8	22,9	63,6	25,4	70,6	28,6	79,4	33,2	92,2	37,9	105,3	41,0	113,9	45,1	125,3	50,9	141,4
90	1,5	20,9	38,7	25,2	46,7	27,9	51,7	31,4	58,1	36,5	67,6	41,7	77,2	45,1	83,5	49,6	91,9	56,0	103,7
120	2	22,3	31,0	26,9	37,4	29,8	41,4	33,5	46,5	38,9	54,0	44,5	61,8	48,2	66,9	52,9	73,5	59,8	83,1
180	3	24,5	22,7	29,6	27,4	32,7	30,3	36,8	34,1	42,7	39,5	48,8	45,2	52,8	48,9	58,1	53,8	65,6	60,7
240	4	26,1	18,1	31,5	21,9	34,9	24,2	39,3	27,3	45,6	31,7	52,1	36,2	56,4	39,2	62,0	43,1	70,0	48,6
360	6	28,7	13,3	34,6	16,0	38,2	17,7	43,0	19,9	50,0	23,1	57,1	26,4	61,8	28,6	67,9	31,4	76,7	35,5
540	9	31,4	9,7	37,9	11,7	41,9	12,9	47,2	14,6	54,7	16,9	62,6	19,3	67,7	20,9	74,4	23,0	84,0	25,9
720	12	33,5	7,8	40,4	9,4	44,7	10,3	50,3	11,6	58,4	13,5	66,7	15,4	72,2	16,7	79,4	18,4	89,7	20,8
1080	18	36,7	5,7	44,2	6,8	48,9	7,5	55,1	8,5	63,9	9,9	73,1	11,3	79,1	12,2	86,9	13,4	98,2	15,2
1440	24	39,1	4,5	47,2	5,5	52,2	6,0	58,7	6,8	68,2	7,9	78,0	9,0	84,3	9,8	92,7	10,7	104,7	12,1
2880	48	45,7	2,6	55,1	3,2	60,9	3,5	68,6	4,0	79,6	4,6	91,0	5,3	98,5	5,7	108,3	6,3	122,3	7,1
4320	72	50,0	1,9	60,3	2,3	66,7	2,6	75,1	2,9	87,2	3,4	99,7	3,8	107,8	4,2	118,5	4,6	133,9	5,2
5760	96	53,3	1,5	64,3	1,9	71,1	2,1	80,1	2,3	93,0	2,7	106,3	3,1	115,0	3,3	126,4	3,7	142,7	4,1
7200	120	56,0	1,3	67,6	1,6	74,8	1,7	84,2	1,9	97,7	2,3	111,7	2,6	120,9	2,8	132,9	3,1	150,0	3,5
8640	144	58,4	1,1	70,4	1,4	77,9	1,5	87,7	1,7	101,8	2,0	116,3	2,2	125,9	2,4	138,4	2,7	156,3	3,0
10080	168	60,4	1,0	72,9	1,2	80,6	1,3	90,7	1,5	105,4	1,7	120,4	2,0	130,3	2,2	143,2	2,4	161,7	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196112

(Zeile 196, Spalte 112)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

		Wiederkehrzeit T								
Dauerstufe D		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		16	17	18	18	19	19	20	20	20
10		20	21	22	23	23	24	24	25	25
15		22	23	24	25	25	26	26	27	27
20		23	24	25	26	27	27	28	28	29
30		24	25	26	27	27	28	29	29	29
45		24	25	26	27	28	28	29	29	30
60	1	23	25	25	26	27	28	28	29	29
90	1,5	22	24	24	25	26	27	27	28	28
120	2	21	23	24	24	25	26	26	27	27
180	3	20	22	22	23	24	25	25	25	26
240	4	19	21	21	22	23	24	24	24	25
360	6	18	19	20	21	21	22	22	23	23
540	9	17	18	19	19	20	21	21	21	22
720	12	16	17	18	19	19	20	20	21	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1440	24	15	16	17	17	18	18	18	19	19
2880	48	16	16	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	17	16	17	17	17	17	17	18	18
5760	96	17	17	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	19
10080	168	19	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,2573269

Skalenparameter α (Alpha)

5,52538429

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01541217

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77675143

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Rasterfeld 196112

(Zeile 196, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196112, M 1 : 100 000

