

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138197

(Zeile 138, Spalte 197)

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		6,6	220,0	8,5	283,3	9,7	323,3	11,3	376,7	13,5	450,0	15,8	526,7	17,3	576,7	19,3	643,3	22,1	736,7
10		8,9	148,3	11,5	191,7	13,1	218,3	15,2	253,3	18,2	303,3	21,3	355,0	23,4	390,0	26,0	433,3	29,9	498,3
15		10,4	115,6	13,3	147,8	15,2	168,9	17,6	195,6	21,1	234,4	24,7	274,4	27,1	301,1	30,2	335,6	34,7	385,6
20		11,4	95,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,4	161,7	23,3	194,2	27,3	227,5	29,9	249,2	33,3	277,5	38,2	318,3
30		13,0	72,2	16,7	92,8	19,0	105,6	22,1	122,8	26,4	146,7	31,0	172,2	33,9	188,3	37,8	210,0	43,4	241,1
45		14,6	54,1	18,8	69,6	21,4	79,3	24,9	92,2	29,8	110,4	34,9	129,3	38,2	141,5	42,6	157,8	48,9	181,1
60	1	15,8	43,9	20,4	56,7	23,2	64,4	26,9	74,7	32,3	89,7	37,8	105,0	41,4	115,0	46,2	128,3	53,0	147,2
90	1,5	17,7	32,8	22,8	42,2	25,9	48,0	30,1	55,7	36,1	66,9	42,3	78,3	46,3	85,7	51,6	95,6	59,2	109,6
120	2	19,1	26,5	24,6	34,2	28,0	38,9	32,5	45,1	39,0	54,2	45,6	63,3	50,0	69,4	55,7	77,4	63,9	88,8
180	3	21,2	19,6	27,4	25,4	31,2	28,9	36,1	33,4	43,3	40,1	50,7	46,9	55,6	51,5	61,9	57,3	71,0	65,7
240	4	22,9	15,9	29,5	20,5	33,6	23,3	38,9	27,0	46,7	32,4	54,6	37,9	59,9	41,6	66,7	46,3	76,5	53,1
360	6	25,4	11,8	32,7	15,1	37,2	17,2	43,2	20,0	51,8	24,0	60,6	28,1	66,4	30,7	74,0	34,3	84,9	39,3
540	9	28,1	8,7	36,2	11,2	41,3	12,7	47,9	14,8	57,4	17,7	67,2	20,7	73,6	22,7	82,1	25,3	94,1	29,0
720	12	30,2	7,0	39,0	9,0	44,4	10,3	51,5	11,9	61,7	14,3	72,3	16,7	79,2	18,3	88,2	20,4	101,2	23,4
1080	18	33,5	5,2	43,2	6,7	49,2	7,6	57,0	8,8	68,4	10,6	80,1	12,4	87,7	13,5	97,8	15,1	112,1	17,3
1440	24	36,0	4,2	46,4	5,4	52,9	6,1	61,3	7,1	73,5	8,5	86,1	10,0	94,3	10,9	105,1	12,2	120,6	14,0
2880	48	42,9	2,5	55,3	3,2	62,9	3,6	73,0	4,2	87,5	5,1	102,5	5,9	112,3	6,5	125,1	7,2	143,5	8,3
4320	72	47,5	1,8	61,2	2,4	69,7	2,7	80,8	3,1	96,9	3,7	113,4	4,4	124,3	4,8	138,5	5,3	158,9	6,1
5760	96	51,0	1,5	65,8	1,9	74,9	2,2	86,9	2,5	104,1	3,0	121,9	3,5	133,6	3,9	148,8	4,3	170,7	4,9
7200	120	54,0	1,3	69,5	1,6	79,2	1,8	91,9	2,1	110,1	2,5	128,9	3,0	141,3	3,3	157,4	3,6	180,6	4,2
8640	144	56,5	1,1	72,8	1,4	82,9	1,6	96,1	1,9	115,3	2,2	135,0	2,6	147,9	2,9	164,8	3,2	189,0	3,6
10080	168	58,7	1,0	75,7	1,3	86,1	1,4	99,9	1,7	119,8	2,0	140,3	2,3	153,7	2,5	171,3	2,8	196,4	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138197

(Zeile 138, Spalte 197)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,2865493

Skalenparameter α (Alpha)

6,53493402

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03747795

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7495807

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 138197

(Zeile 138, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138197, M 1 : 100 000

