

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122132

(Zeile 122, Spalte 132)

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	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,7	390,0	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,2	606,7
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,5	258,3	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,1	401,7
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,6	151,1	15,3	170,0	17,9	198,9	20,5	227,8	22,2	246,7	24,5	272,2	27,7	307,8
20		11,0	91,7	13,4	111,7	14,9	124,2	16,8	140,0	19,6	163,3	22,5	187,5	24,4	203,3	26,8	223,3	30,4	253,3
30		12,5	69,4	15,2	84,4	16,8	93,3	19,0	105,6	22,2	123,3	25,4	141,1	27,6	153,3	30,4	168,9	34,4	191,1
45		14,0	51,9	17,0	63,0	18,9	70,0	21,4	79,3	24,9	92,2	28,6	105,9	31,0	114,8	34,1	126,3	38,6	143,0
60	1	15,2	42,2	18,4	51,1	20,5	56,9	23,1	64,2	27,0	75,0	31,0	86,1	33,5	93,1	36,9	102,5	41,8	116,1
90	1,5	16,9	31,3	20,6	38,1	22,8	42,2	25,8	47,8	30,1	55,7	34,5	63,9	37,4	69,3	41,2	76,3	46,7	86,5
120	2	18,3	25,4	22,2	30,8	24,7	34,3	27,9	38,8	32,5	45,1	37,3	51,8	40,4	56,1	44,5	61,8	50,4	70,0
180	3	20,3	18,8	24,7	22,9	27,4	25,4	31,0	28,7	36,2	33,5	41,5	38,4	44,9	41,6	49,5	45,8	56,0	51,9
240	4	21,9	15,2	26,6	18,5	29,5	20,5	33,4	23,2	39,0	27,1	44,7	31,0	48,4	33,6	53,3	37,0	60,4	41,9
360	6	24,3	11,3	29,5	13,7	32,8	15,2	37,1	17,2	43,2	20,0	49,6	23,0	53,8	24,9	59,2	27,4	67,0	31,0
540	9	26,9	8,3	32,8	10,1	36,4	11,2	41,1	12,7	48,0	14,8	55,0	17,0	59,6	18,4	65,7	20,3	74,4	23,0
720	12	29,0	6,7	35,3	8,2	39,2	9,1	44,3	10,3	51,6	11,9	59,2	13,7	64,2	14,9	70,7	16,4	80,0	18,5
1080	18	32,2	5,0	39,1	6,0	43,4	6,7	49,1	7,6	57,3	8,8	65,7	10,1	71,2	11,0	78,4	12,1	88,7	13,7
1440	24	34,6	4,0	42,1	4,9	46,7	5,4	52,8	6,1	61,6	7,1	70,6	8,2	76,6	8,9	84,3	9,8	95,5	11,1
2880	48	41,3	2,4	50,2	2,9	55,7	3,2	63,0	3,6	73,4	4,2	84,2	4,9	91,3	5,3	100,6	5,8	113,8	6,6
4320	72	45,7	1,8	55,6	2,1	61,8	2,4	69,8	2,7	81,4	3,1	93,4	3,6	101,2	3,9	111,5	4,3	126,2	4,9
5760	96	49,2	1,4	59,8	1,7	66,4	1,9	75,1	2,2	87,6	2,5	100,4	2,9	108,9	3,2	119,9	3,5	135,7	3,9
7200	120	52,0	1,2	63,3	1,5	70,3	1,6	79,5	1,8	92,7	2,1	106,3	2,5	115,2	2,7	126,9	2,9	143,6	3,3
8640	144	54,5	1,1	66,3	1,3	73,6	1,4	83,2	1,6	97,0	1,9	111,3	2,1	120,6	2,3	132,9	2,6	150,4	2,9
10080	168	56,7	0,9	68,9	1,1	76,5	1,3	86,5	1,4	100,9	1,7	115,7	1,9	125,4	2,1	138,2	2,3	156,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122132

(Zeile 122, Spalte 132)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,49528649

Skalenparameter α (Alpha)

4,6627368

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02912547

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74676033

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 122132

(Zeile 122, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122132, M 1 : 100 000

