

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124198

(Zeile 124, Spalte 198)

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	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		7,2	240,0	9,2	306,7	10,4	346,7	11,9	396,7	14,2	473,3	16,5	550,0	18,1	603,3	20,1	670,0	22,9	763,3
10		9,4	156,7	11,9	198,3	13,5	225,0	15,5	258,3	18,5	308,3	21,5	358,3	23,5	391,7	26,1	435,0	29,8	496,7
15		10,7	118,9	13,6	151,1	15,3	170,0	17,7	196,7	21,0	233,3	24,5	272,2	26,7	296,7	29,7	330,0	34,0	377,8
20		11,6	96,7	14,8	123,3	16,7	139,2	19,2	160,0	22,9	190,8	26,6	221,7	29,1	242,5	32,3	269,2	36,9	307,5
30		13,0	72,2	16,5	91,7	18,6	103,3	21,5	119,4	25,5	141,7	29,7	165,0	32,5	180,6	36,1	200,6	41,3	229,4
45		14,4	53,3	18,3	67,8	20,7	76,7	23,8	88,1	28,3	104,8	33,0	122,2	36,0	133,3	40,0	148,1	45,8	169,6
60	1	15,5	43,1	19,6	54,4	22,2	61,7	25,5	70,8	30,4	84,4	35,4	98,3	38,7	107,5	43,0	119,4	49,1	136,4
90	1,5	17,1	31,7	21,6	40,0	24,4	45,2	28,1	52,0	33,5	62,0	39,0	72,2	42,6	78,9	47,3	87,6	54,1	100,2
120	2	18,2	25,3	23,1	32,1	26,1	36,3	30,1	41,8	35,8	49,7	41,7	57,9	45,5	63,2	50,6	70,3	57,8	80,3
180	3	20,0	18,5	25,3	23,4	28,6	26,5	33,0	30,6	39,3	36,4	45,7	42,3	49,9	46,2	55,5	51,4	63,4	58,7
240	4	21,3	14,8	27,0	18,8	30,6	21,3	35,2	24,4	41,9	29,1	48,8	33,9	53,3	37,0	59,2	41,1	67,7	47,0
360	6	23,4	10,8	29,6	13,7	33,5	15,5	38,5	17,8	45,9	21,3	53,4	24,7	58,3	27,0	64,8	30,0	74,1	34,3
540	9	25,6	7,9	32,4	10,0	36,6	11,3	42,2	13,0	50,2	15,5	58,4	18,0	63,8	19,7	70,9	21,9	81,1	25,0
720	12	27,2	6,3	34,5	8,0	39,0	9,0	45,0	10,4	53,5	12,4	62,3	14,4	68,0	15,7	75,6	17,5	86,4	20,0
1080	18	29,8	4,6	37,8	5,8	42,7	6,6	49,2	7,6	58,5	9,0	68,1	10,5	74,4	11,5	82,6	12,7	94,5	14,6
1440	24	31,7	3,7	40,2	4,7	45,5	5,3	52,4	6,1	62,3	7,2	72,6	8,4	79,3	9,2	88,1	10,2	100,6	11,6
2880	48	37,0	2,1	46,8	2,7	52,9	3,1	61,0	3,5	72,5	4,2	84,5	4,9	92,3	5,3	102,5	5,9	117,2	6,8
4320	72	40,4	1,6	51,2	2,0	57,9	2,2	66,7	2,6	79,3	3,1	92,3	3,6	100,9	3,9	112,1	4,3	128,1	4,9
5760	96	43,0	1,2	54,5	1,6	61,6	1,8	71,0	2,1	84,5	2,4	98,3	2,8	107,4	3,1	119,4	3,5	136,4	3,9
7200	120	45,2	1,0	57,3	1,3	64,7	1,5	74,5	1,7	88,7	2,1	103,3	2,4	112,8	2,6	125,3	2,9	143,3	3,3
8640	144	47,0	0,9	59,6	1,1	67,4	1,3	77,6	1,5	92,3	1,8	107,5	2,1	117,4	2,3	130,4	2,5	149,1	2,9
10080	168	48,6	0,8	61,6	1,0	69,7	1,2	80,2	1,3	95,5	1,6	111,2	1,8	121,5	2,0	134,9	2,2	154,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124198

(Zeile 124, Spalte 198)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,85757161

Skalenparameter α (Alpha)

5,88692452

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02994295

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78108036

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 124198

(Zeile 124, Spalte 198)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124198, M 1 : 100 000

