

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 51121

(Zeile 51, Spalte 121)

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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,4	380,0	13,1	436,7	14,2	473,3	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,4	240,0	16,6	276,7	18,0	300,0	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,4	137,8	14,0	155,6	16,4	182,2	18,8	208,9	20,5	227,8	22,6	251,1	25,6	284,4
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,9	149,2	20,5	170,8	22,3	185,8	24,6	205,0	27,9	232,5
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,2	84,4	17,2	95,6	20,1	111,7	23,1	128,3	25,1	139,4	27,7	153,9	31,4	174,4
45		12,5	46,3	15,3	56,7	17,0	63,0	19,3	71,5	22,5	83,3	25,9	95,9	28,1	104,1	31,0	114,8	35,2	130,4
60	1	13,5	37,5	16,5	45,8	18,4	51,1	20,9	58,1	24,4	67,8	28,1	78,1	30,5	84,7	33,6	93,3	38,1	105,8
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,6	38,1	23,3	43,1	27,3	50,6	31,4	58,1	34,1	63,1	37,6	69,6	42,6	78,9
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,2	35,0	29,5	41,0	34,0	47,2	36,9	51,3	40,7	56,5	46,1	64,0
180	3	18,2	16,9	22,3	20,6	24,9	23,1	28,2	26,1	33,0	30,6	37,9	35,1	41,2	38,1	45,4	42,0	51,5	47,7
240	4	19,7	13,7	24,1	16,7	26,9	18,7	30,5	21,2	35,6	24,7	41,0	28,5	44,5	30,9	49,1	34,1	55,6	38,6
360	6	22,0	10,2	26,9	12,5	30,0	13,9	34,0	15,7	39,7	18,4	45,7	21,2	49,6	23,0	54,7	25,3	62,1	28,8
540	9	24,5	7,6	30,0	9,3	33,4	10,3	37,9	11,7	44,3	13,7	51,0	15,7	55,3	17,1	61,0	18,8	69,2	21,4
720	12	26,5	6,1	32,4	7,5	36,1	8,4	40,9	9,5	47,9	11,1	55,1	12,8	59,8	13,8	65,9	15,3	74,7	17,3
1080	18	29,5	4,6	36,1	5,6	40,2	6,2	45,6	7,0	53,4	8,2	61,4	9,5	66,6	10,3	73,5	11,3	83,3	12,9
1440	24	31,9	3,7	39,0	4,5	43,4	5,0	49,3	5,7	57,6	6,7	66,3	7,7	71,9	8,3	79,3	9,2	90,0	10,4
2880	48	38,3	2,2	47,0	2,7	52,3	3,0	59,3	3,4	69,4	4,0	79,8	4,6	86,6	5,0	95,5	5,5	108,3	6,3
4320	72	42,7	1,6	52,3	2,0	58,3	2,2	66,1	2,6	77,3	3,0	88,9	3,4	96,5	3,7	106,4	4,1	120,7	4,7
5760	96	46,1	1,3	56,5	1,6	62,9	1,8	71,4	2,1	83,5	2,4	96,0	2,8	104,2	3,0	114,9	3,3	130,3	3,8
7200	120	49,0	1,1	60,0	1,4	66,8	1,5	75,7	1,8	88,6	2,1	101,9	2,4	110,6	2,6	122,0	2,8	138,3	3,2
8640	144	51,4	1,0	63,0	1,2	70,1	1,4	79,5	1,5	93,0	1,8	107,0	2,1	116,1	2,2	128,1	2,5	145,3	2,8
10080	168	53,6	0,9	65,6	1,1	73,1	1,2	82,9	1,4	97,0	1,6	111,5	1,8	121,0	2,0	133,5	2,2	151,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 51121

(Zeile 51, Spalte 121)

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		17	17	18	19	20	20	21	21	22
10		18	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		18	21	22	23	24	25	26	26	27
30		18	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	17	19	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	19	21	22	23	24	24	25
120	2	15	17	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	23
240	4	14	16	16	18	19	20	20	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	14	15	15	16	17	18	18	19	19
720	12	15	15	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	16	16	16	16	17	17	18	18	19
1440	24	17	17	17	17	17	18	18	18	19
2880	48	21	20	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	24	22	22	22	22	22	22	22	22
5760	96	26	24	24	23	23	23	23	23	23
7200	120	27	26	25	25	24	24	24	24	24
8640	144	28	27	26	26	25	25	25	25	25
10080	168	29	28	27	27	26	26	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,64576003

Skalenparameter α (Alpha)

4,25774776

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01357919

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73288695

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 51121

(Zeile 51, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 51121, M 1 : 100 000

