

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172128

(Zeile 172, Spalte 128)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,5	350,0	12,4	413,3	14,2	473,3	15,5	516,7	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,1	201,7	13,8	230,0	16,1	268,3	18,6	310,0	20,2	336,7	22,3	371,7	25,3	421,7
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,0	155,6	15,9	176,7	18,6	206,7	21,5	238,9	23,3	258,9	25,7	285,6	29,2	324,4
20		11,3	94,2	13,9	115,8	15,4	128,3	17,5	145,8	20,6	171,7	23,7	197,5	25,7	214,2	28,4	236,7	32,2	268,3
30		12,9	71,7	15,8	87,8	17,7	98,3	20,1	111,7	23,5	130,6	27,1	150,6	29,4	163,3	32,5	180,6	36,9	205,0
45		14,7	54,4	18,1	67,0	20,1	74,4	22,9	84,8	26,8	99,3	30,9	114,4	33,6	124,4	37,0	137,0	42,0	155,6
60	1	16,1	44,7	19,8	55,0	22,1	61,4	25,1	69,7	29,4	81,7	33,9	94,2	36,8	102,2	40,6	112,8	46,1	128,1
90	1,5	18,3	33,9	22,5	41,7	25,1	46,5	28,5	52,8	33,4	61,9	38,5	71,3	41,8	77,4	46,1	85,4	52,4	97,0
120	2	20,0	27,8	24,6	34,2	27,5	38,2	31,2	43,3	36,6	50,8	42,1	58,5	45,7	63,5	50,5	70,1	57,3	79,6
180	3	22,7	21,0	27,9	25,8	31,2	28,9	35,4	32,8	41,5	38,4	47,8	44,3	51,9	48,1	57,3	53,1	65,0	60,2
240	4	24,9	17,3	30,5	21,2	34,1	23,7	38,7	26,9	45,4	31,5	52,2	36,3	56,7	39,4	62,6	43,5	71,1	49,4
360	6	28,2	13,1	34,6	16,0	38,6	17,9	43,9	20,3	51,4	23,8	59,2	27,4	64,3	29,8	71,0	32,9	80,6	37,3
540	9	31,9	9,8	39,2	12,1	43,8	13,5	49,7	15,3	58,3	18,0	67,1	20,7	72,9	22,5	80,5	24,8	91,3	28,2
720	12	34,9	8,1	42,9	9,9	47,8	11,1	54,3	12,6	63,7	14,7	73,3	17,0	79,6	18,4	87,9	20,3	99,8	23,1
1080	18	39,5	6,1	48,6	7,5	54,2	8,4	61,5	9,5	72,1	11,1	83,1	12,8	90,2	13,9	99,6	15,4	113,0	17,4
1440	24	43,2	5,0	53,1	6,1	59,2	6,9	67,2	7,8	78,8	9,1	90,7	10,5	98,6	11,4	108,8	12,6	123,5	14,3
2880	48	53,4	3,1	65,7	3,8	73,2	4,2	83,2	4,8	97,5	5,6	112,3	6,5	122,0	7,1	134,7	7,8	152,8	8,8
4320	72	60,5	2,3	74,4	2,9	82,9	3,2	94,2	3,6	110,4	4,3	127,2	4,9	138,2	5,3	152,5	5,9	173,1	6,7
5760	96	66,1	1,9	81,2	2,3	90,6	2,6	102,9	3,0	120,7	3,5	138,9	4,0	150,9	4,4	166,6	4,8	189,1	5,5
7200	120	70,8	1,6	87,0	2,0	97,0	2,2	110,2	2,6	129,2	3,0	148,8	3,4	161,6	3,7	178,4	4,1	202,5	4,7
8640	144	74,9	1,4	92,0	1,8	102,6	2,0	116,6	2,2	136,7	2,6	157,4	3,0	170,9	3,3	188,7	3,6	214,2	4,1
10080	168	78,5	1,3	96,5	1,6	107,6	1,8	122,2	2,0	143,3	2,4	165,0	2,7	179,2	3,0	197,8	3,3	224,5	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172128

(Zeile 172, Spalte 128)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,29008447

Skalenparameter α (Alpha)

5,18329826

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01495898

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69295469

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 172128

(Zeile 172, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172128, M 1 : 100 000

