

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166140

(Zeile 166, Spalte 140)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	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	12,2	203,3	13,9	231,7	16,3	271,7	18,8	313,3	20,5	341,7	22,6	376,7	25,7	428,3
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,8	208,9	21,7	241,1	23,6	262,2	26,1	290,0	29,6	328,9
20		11,2	93,3	13,8	115,0	15,4	128,3	17,6	146,7	20,7	172,5	23,8	198,3	25,9	215,8	28,6	238,3	32,5	270,8
30		12,7	70,6	15,6	86,7	17,5	97,2	19,9	110,6	23,4	130,0	27,0	150,0	29,3	162,8	32,4	180,0	36,8	204,4
45		14,2	52,6	17,6	65,2	19,7	73,0	22,4	83,0	26,3	97,4	30,3	112,2	33,0	122,2	36,4	134,8	41,4	153,3
60	1	15,4	42,8	19,1	53,1	21,3	59,2	24,3	67,5	28,5	79,2	32,9	91,4	35,8	99,4	39,5	109,7	44,9	124,7
90	1,5	17,2	31,9	21,3	39,4	23,8	44,1	27,1	50,2	31,8	58,9	36,7	68,0	39,9	73,9	44,1	81,7	50,2	93,0
120	2	18,6	25,8	23,0	31,9	25,7	35,7	29,3	40,7	34,4	47,8	39,7	55,1	43,1	59,9	47,7	66,3	54,2	75,3
180	3	20,7	19,2	25,6	23,7	28,6	26,5	32,6	30,2	38,3	35,5	44,2	40,9	48,0	44,4	53,1	49,2	60,3	55,8
240	4	22,4	15,6	27,6	19,2	30,9	21,5	35,1	24,4	41,3	28,7	47,6	33,1	51,8	36,0	57,2	39,7	65,1	45,2
360	6	24,9	11,5	30,7	14,2	34,3	15,9	39,1	18,1	45,9	21,3	53,0	24,5	57,6	26,7	63,6	29,4	72,3	33,5
540	9	27,6	8,5	34,1	10,5	38,1	11,8	43,4	13,4	51,0	15,7	58,8	18,1	63,9	19,7	70,7	21,8	80,3	24,8
720	12	29,7	6,9	36,7	8,5	41,0	9,5	46,7	10,8	54,9	12,7	63,4	14,7	68,9	15,9	76,1	17,6	86,5	20,0
1080	18	33,0	5,1	40,8	6,3	45,6	7,0	51,9	8,0	61,0	9,4	70,3	10,8	76,5	11,8	84,5	13,0	96,0	14,8
1440	24	35,5	4,1	43,9	5,1	49,1	5,7	55,9	6,5	65,6	7,6	75,7	8,8	82,3	9,5	91,0	10,5	103,4	12,0
2880	48	42,5	2,5	52,4	3,0	58,6	3,4	66,7	3,9	78,4	4,5	90,5	5,2	98,4	5,7	108,7	6,3	123,5	7,1
4320	72	47,1	1,8	58,2	2,2	65,0	2,5	74,0	2,9	87,0	3,4	100,4	3,9	109,1	4,2	120,6	4,7	137,1	5,3
5760	96	50,7	1,5	62,6	1,8	70,0	2,0	79,7	2,3	93,7	2,7	108,1	3,1	117,5	3,4	129,8	3,8	147,5	4,3
7200	120	53,7	1,2	66,3	1,5	74,1	1,7	84,4	2,0	99,2	2,3	114,4	2,6	124,4	2,9	137,5	3,2	156,2	3,6
8640	144	56,3	1,1	69,5	1,3	77,7	1,5	88,4	1,7	103,9	2,0	119,9	2,3	130,4	2,5	144,1	2,8	163,7	3,2
10080	168	58,6	1,0	72,3	1,2	80,8	1,3	92,0	1,5	108,1	1,8	124,7	2,1	135,6	2,2	149,9	2,5	170,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166140

(Zeile 166, Spalte 140)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,77768282

Skalenparameter α (Alpha)

5,14991847

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02891988

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74392151

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 166140

(Zeile 166, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 166140, M 1 : 100 000

