

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172090

(Zeile 172, Spalte 90)

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		6,9	230,0	8,3	276,7	9,2	306,7	10,3	343,3	12,0	400,0	13,7	456,7	14,8	493,3	16,3	543,3	18,4	613,3
10		8,7	145,0	10,5	175,0	11,7	195,0	13,1	218,3	15,2	253,3	17,4	290,0	18,8	313,3	20,7	345,0	23,4	390,0
15		10,0	111,1	12,0	133,3	13,3	147,8	14,9	165,6	17,3	192,2	19,8	220,0	21,4	237,8	23,6	262,2	26,6	295,6
20		10,9	90,8	13,1	109,2	14,5	120,8	16,3	135,8	18,9	157,5	21,6	180,0	23,4	195,0	25,7	214,2	29,0	241,7
30		12,3	68,3	14,8	82,2	16,3	90,6	18,4	102,2	21,3	118,3	24,4	135,6	26,4	146,7	29,0	161,1	32,7	181,7
45		13,8	51,1	16,6	61,5	18,4	68,1	20,7	76,7	24,0	88,9	27,4	101,5	29,7	110,0	32,6	120,7	36,8	136,3
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	19,9	55,3	22,4	62,2	26,0	72,2	29,7	82,5	32,2	89,4	35,4	98,3	39,9	110,8
90	1,5	16,7	30,9	20,2	37,4	22,3	41,3	25,1	46,5	29,2	54,1	33,3	61,7	36,0	66,7	39,6	73,3	44,7	82,8
120	2	18,1	25,1	21,9	30,4	24,2	33,6	27,2	37,8	31,6	43,9	36,1	50,1	39,1	54,3	42,9	59,6	48,5	67,4
180	3	20,3	18,8	24,5	22,7	27,0	25,0	30,4	28,1	35,3	32,7	40,4	37,4	43,7	40,5	48,0	44,4	54,2	50,2
240	4	22,0	15,3	26,5	18,4	29,3	20,3	33,0	22,9	38,2	26,5	43,7	30,3	47,3	32,8	52,0	36,1	58,7	40,8
360	6	24,5	11,3	29,6	13,7	32,7	15,1	36,8	17,0	42,8	19,8	48,9	22,6	52,9	24,5	58,1	26,9	65,6	30,4
540	9	27,4	8,5	33,1	10,2	36,6	11,3	41,2	12,7	47,8	14,8	54,6	16,9	59,1	18,2	64,9	20,0	73,3	22,6
720	12	29,7	6,9	35,8	8,3	39,6	9,2	44,5	10,3	51,7	12,0	59,1	13,7	63,9	14,8	70,2	16,3	79,3	18,4
1080	18	33,1	5,1	40,0	6,2	44,2	6,8	49,7	7,7	57,7	8,9	66,0	10,2	71,4	11,0	78,4	12,1	88,6	13,7
1440	24	35,8	4,1	43,2	5,0	47,8	5,5	53,8	6,2	62,4	7,2	71,4	8,3	77,2	8,9	84,9	9,8	95,8	11,1
2880	48	43,3	2,5	52,2	3,0	57,7	3,3	65,0	3,8	75,4	4,4	86,2	5,0	93,3	5,4	102,5	5,9	115,8	6,7
4320	72	48,4	1,9	58,3	2,2	64,5	2,5	72,6	2,8	84,3	3,3	96,3	3,7	104,2	4,0	114,5	4,4	129,3	5,0
5760	96	52,3	1,5	63,1	1,8	69,8	2,0	78,5	2,3	91,1	2,6	104,2	3,0	112,7	3,3	123,8	3,6	139,8	4,0
7200	120	55,6	1,3	67,0	1,6	74,1	1,7	83,4	1,9	96,9	2,2	110,7	2,6	119,7	2,8	131,6	3,0	148,6	3,4
8640	144	58,4	1,1	70,5	1,4	77,9	1,5	87,7	1,7	101,8	2,0	116,3	2,2	125,8	2,4	138,3	2,7	156,2	3,0
10080	168	60,9	1,0	73,5	1,2	81,3	1,3	91,5	1,5	106,2	1,8	121,3	2,0	131,2	2,2	144,2	2,4	162,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172090

(Zeile 172, Spalte 90)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,09564607

Skalenparameter α (Alpha)

4,31901246

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01350624

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72751884

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 172090

(Zeile 172, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172090, M 1 : 100 000

