

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82177

(Zeile 82, Spalte 177)

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		6,0	200,0	7,5	250,0	8,5	283,3	9,7	323,3	11,5	383,3	13,4	446,7	14,6	486,7	16,2	540,0	18,4	613,3
10		8,0	133,3	10,1	168,3	11,3	188,3	13,0	216,7	15,4	256,7	17,9	298,3	19,5	325,0	21,6	360,0	24,6	410,0
15		9,3	103,3	11,6	128,9	13,1	145,6	15,0	166,7	17,7	196,7	20,6	228,9	22,4	248,9	24,9	276,7	28,4	315,6
20		10,1	84,2	12,7	105,8	14,3	119,2	16,4	136,7	19,4	161,7	22,6	188,3	24,6	205,0	27,3	227,5	31,1	259,2
30		11,4	63,3	14,3	79,4	16,1	89,4	18,5	102,8	21,9	121,7	25,4	141,1	27,7	153,9	30,7	170,6	35,0	194,4
45		12,8	47,4	16,0	59,3	18,0	66,7	20,7	76,7	24,5	90,7	28,4	105,2	31,0	114,8	34,3	127,0	39,1	144,8
60	1	13,8	38,3	17,3	48,1	19,4	53,9	22,3	61,9	26,4	73,3	30,6	85,0	33,4	92,8	37,0	102,8	42,2	117,2
90	1,5	15,2	28,1	19,1	35,4	21,5	39,8	24,7	45,7	29,2	54,1	33,9	62,8	37,0	68,5	41,0	75,9	46,7	86,5
120	2	16,4	22,8	20,5	28,5	23,1	32,1	26,5	36,8	31,3	43,5	36,4	50,6	39,7	55,1	44,0	61,1	50,2	69,7
180	3	18,0	16,7	22,6	20,9	25,5	23,6	29,2	27,0	34,6	32,0	40,1	37,1	43,7	40,5	48,5	44,9	55,3	51,2
240	4	19,3	13,4	24,2	16,8	27,3	19,0	31,2	21,7	37,0	25,7	42,9	29,8	46,8	32,5	51,9	36,0	59,2	41,1
360	6	21,2	9,8	26,6	12,3	30,0	13,9	34,4	15,9	40,7	18,8	47,2	21,9	51,5	23,8	57,1	26,4	65,1	30,1
540	9	23,3	7,2	29,3	9,0	32,9	10,2	37,8	11,7	44,7	13,8	51,9	16,0	56,6	17,5	62,7	19,4	71,5	22,1
720	12	24,9	5,8	31,3	7,2	35,2	8,1	40,4	9,4	47,8	11,1	55,4	12,8	60,5	14,0	67,0	15,5	76,4	17,7
1080	18	27,4	4,2	34,3	5,3	38,7	6,0	44,3	6,8	52,5	8,1	60,9	9,4	66,4	10,2	73,6	11,4	83,9	12,9
1440	24	29,3	3,4	36,7	4,2	41,3	4,8	47,3	5,5	56,1	6,5	65,0	7,5	70,9	8,2	78,6	9,1	89,7	10,4
2880	48	34,3	2,0	43,0	2,5	48,4	2,8	55,5	3,2	65,7	3,8	76,2	4,4	83,1	4,8	92,2	5,3	105,1	6,1
4320	72	37,6	1,5	47,2	1,8	53,1	2,0	60,9	2,3	72,1	2,8	83,7	3,2	91,2	3,5	101,1	3,9	115,4	4,5
5760	96	40,2	1,2	50,4	1,5	56,7	1,6	65,0	1,9	77,0	2,2	89,4	2,6	97,4	2,8	108,0	3,1	123,2	3,6
7200	120	42,3	1,0	53,0	1,2	59,7	1,4	68,4	1,6	81,0	1,9	94,0	2,2	102,5	2,4	113,7	2,6	129,7	3,0
8640	144	44,1	0,9	55,3	1,1	62,2	1,2	71,4	1,4	84,5	1,6	98,0	1,9	106,9	2,1	118,5	2,3	135,2	2,6
10080	168	45,7	0,8	57,3	0,9	64,5	1,1	73,9	1,2	87,5	1,4	101,6	1,7	110,7	1,8	122,8	2,0	140,0	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82177

(Zeile 82, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,18039448

Skalenparameter α (Alpha)

5,00791189

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03794068

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77150359

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 82177

(Zeile 82, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 82177, M 1 : 100 000

