

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87177

(Zeile 87, 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		6,1	203,3	7,7	256,7	8,6	286,7	9,9	330,0	11,8	393,3	13,7	456,7	14,9	496,7	16,6	553,3	18,9	630,0
10		8,1	135,0	10,2	170,0	11,5	191,7	13,2	220,0	15,6	260,0	18,1	301,7	19,8	330,0	22,0	366,7	25,1	418,3
15		9,3	103,3	11,7	130,0	13,2	146,7	15,1	167,8	17,9	198,9	20,9	232,2	22,8	253,3	25,2	280,0	28,8	320,0
20		10,2	85,0	12,8	106,7	14,4	120,0	16,6	138,3	19,7	164,2	22,8	190,0	24,9	207,5	27,7	230,8	31,6	263,3
30		11,4	63,3	14,4	80,0	16,3	90,6	18,7	103,9	22,1	122,8	25,7	142,8	28,1	156,1	31,2	173,3	35,6	197,8
45		12,8	47,4	16,1	59,6	18,2	67,4	20,9	77,4	24,8	91,9	28,8	106,7	31,4	116,3	34,9	129,3	39,8	147,4
60	1	13,8	38,3	17,4	48,3	19,6	54,4	22,5	62,5	26,7	74,2	31,1	86,4	33,9	94,2	37,6	104,4	42,9	119,2
90	1,5	15,3	28,3	19,3	35,7	21,8	40,4	25,0	46,3	29,7	55,0	34,5	63,9	37,6	69,6	41,7	77,2	47,6	88,1
120	2	16,5	22,9	20,8	28,9	23,4	32,5	26,9	37,4	31,9	44,3	37,1	51,5	40,4	56,1	44,9	62,4	51,2	71,1
180	3	18,2	16,9	22,9	21,2	25,9	24,0	29,7	27,5	35,2	32,6	40,9	37,9	44,7	41,4	49,6	45,9	56,6	52,4
240	4	19,5	13,5	24,6	17,1	27,7	19,2	31,9	22,2	37,8	26,3	43,9	30,5	47,9	33,3	53,2	36,9	60,7	42,2
360	6	21,5	10,0	27,1	12,5	30,6	14,2	35,1	16,3	41,7	19,3	48,4	22,4	52,9	24,5	58,6	27,1	66,9	31,0
540	9	23,7	7,3	29,9	9,2	33,7	10,4	38,7	11,9	45,9	14,2	53,4	16,5	58,2	18,0	64,6	19,9	73,8	22,8
720	12	25,4	5,9	32,0	7,4	36,1	8,4	41,5	9,6	49,2	11,4	57,2	13,2	62,4	14,4	69,2	16,0	79,0	18,3
1080	18	28,0	4,3	35,3	5,4	39,8	6,1	45,7	7,1	54,2	8,4	62,9	9,7	68,7	10,6	76,2	11,8	87,0	13,4
1440	24	30,0	3,5	37,8	4,4	42,6	4,9	48,9	5,7	58,0	6,7	67,4	7,8	73,5	8,5	81,6	9,4	93,2	10,8
2880	48	35,3	2,0	44,5	2,6	50,2	2,9	57,6	3,3	68,3	4,0	79,4	4,6	86,7	5,0	96,2	5,6	109,8	6,4
4320	72	38,9	1,5	49,0	1,9	55,2	2,1	63,4	2,4	75,2	2,9	87,4	3,4	95,4	3,7	105,8	4,1	120,8	4,7
5760	96	41,6	1,2	52,4	1,5	59,1	1,7	67,9	2,0	80,5	2,3	93,6	2,7	102,1	3,0	113,3	3,3	129,3	3,7
7200	120	43,9	1,0	55,2	1,3	62,3	1,4	71,5	1,7	84,9	2,0	98,6	2,3	107,6	2,5	119,4	2,8	136,3	3,2
8640	144	45,8	0,9	57,7	1,1	65,0	1,3	74,7	1,4	88,6	1,7	103,0	2,0	112,4	2,2	124,7	2,4	142,3	2,7
10080	168	47,5	0,8	59,8	1,0	67,4	1,1	77,5	1,3	91,9	1,5	106,8	1,8	116,5	1,9	129,3	2,1	147,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87177

(Zeile 87, 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	12	12	12	13	13	14	14	15
10		11	13	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		14	17	18	19	20	21	22	23	23
45		15	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	15	17	18	19	21	22	22	23	23
90	1,5	14	16	18	19	20	21	22	22	23
120	2	13	16	17	18	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	12	14	15	17	18	19	20	20	21
360	6	11	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	19
720	12	11	12	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	12	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	13	13	13	14	14	15	15	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	16	15	15	15	15	15	16	16	16
7200	120	17	16	15	15	16	16	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	17
10080	168	18	17	17	17	16	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,1838651

Skalenparameter α (Alpha)

5,11191776

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03373838

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76394496

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 87177

(Zeile 87, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87177, M 1 : 100 000

