

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87180

(Zeile 87, Spalte 180)

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		6,2	206,7	7,8	260,0	8,7	290,0	10,0	333,3	11,9	396,7	13,8	460,0	15,1	503,3	16,7	556,7	19,1	636,7
10		8,2	136,7	10,3	171,7	11,6	193,3	13,3	221,7	15,7	261,7	18,3	305,0	19,9	331,7	22,1	368,3	25,3	421,7
15		9,4	104,4	11,8	131,1	13,3	147,8	15,3	170,0	18,1	201,1	21,0	233,3	22,9	254,4	25,4	282,2	29,0	322,2
20		10,3	85,8	12,9	107,5	14,5	120,8	16,7	139,2	19,8	165,0	23,0	191,7	25,1	209,2	27,8	231,7	31,7	264,2
30		11,5	63,9	14,5	80,6	16,4	91,1	18,8	104,4	22,3	123,9	25,9	143,9	28,2	156,7	31,3	173,9	35,7	198,3
45		12,9	47,8	16,2	60,0	18,3	67,8	21,0	77,8	24,9	92,2	28,9	107,0	31,5	116,7	35,0	129,6	39,9	147,8
60	1	13,9	38,6	17,5	48,6	19,7	54,7	22,6	62,8	26,8	74,4	31,1	86,4	34,0	94,4	37,7	104,7	43,0	119,4
90	1,5	15,4	28,5	19,4	35,9	21,8	40,4	25,1	46,5	29,7	55,0	34,5	63,9	37,7	69,8	41,8	77,4	47,7	88,3
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	44,8	62,2	51,2	71,1
180	3	18,3	16,9	23,0	21,3	25,9	24,0	29,7	27,5	35,2	32,6	40,9	37,9	44,6	41,3	49,5	45,8	56,5	52,3
240	4	19,6	13,6	24,6	17,1	27,7	19,2	31,8	22,1	37,7	26,2	43,8	30,4	47,8	33,2	53,0	36,8	60,5	42,0
360	6	21,5	10,0	27,1	12,5	30,5	14,1	35,0	16,2	41,5	19,2	48,3	22,4	52,7	24,4	58,4	27,0	66,7	30,9
540	9	23,7	7,3	29,8	9,2	33,6	10,4	38,6	11,9	45,7	14,1	53,1	16,4	57,9	17,9	64,3	19,8	73,4	22,7
720	12	25,4	5,9	31,9	7,4	35,9	8,3	41,3	9,6	48,9	11,3	56,8	13,1	62,0	14,4	68,8	15,9	78,5	18,2
1080	18	27,9	4,3	35,1	5,4	39,5	6,1	45,4	7,0	53,8	8,3	62,5	9,6	68,2	10,5	75,6	11,7	86,3	13,3
1440	24	29,8	3,4	37,5	4,3	42,3	4,9	48,5	5,6	57,5	6,7	66,8	7,7	72,9	8,4	80,9	9,4	92,3	10,7
2880	48	35,1	2,0	44,1	2,6	49,7	2,9	57,1	3,3	67,7	3,9	78,6	4,5	85,7	5,0	95,1	5,5	108,5	6,3
4320	72	38,5	1,5	48,5	1,9	54,6	2,1	62,7	2,4	74,4	2,9	86,4	3,3	94,2	3,6	104,5	4,0	119,3	4,6
5760	96	41,2	1,2	51,8	1,5	58,4	1,7	67,1	1,9	79,5	2,3	92,4	2,7	100,8	2,9	111,8	3,2	127,6	3,7
7200	120	43,4	1,0	54,6	1,3	61,5	1,4	70,6	1,6	83,8	1,9	97,3	2,3	106,1	2,5	117,7	2,7	134,4	3,1
8640	144	45,3	0,9	57,0	1,1	64,2	1,2	73,7	1,4	87,4	1,7	101,5	2,0	110,7	2,1	122,8	2,4	140,2	2,7
10080	168	47,0	0,8	59,1	1,0	66,6	1,1	76,4	1,3	90,6	1,5	105,2	1,7	114,8	1,9	127,3	2,1	145,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87180

(Zeile 87, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,26815041

Skalenparameter α (Alpha)

5,11103313

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03363368

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76733891

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 87180

(Zeile 87, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87180, M 1 : 100 000

