

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87181

(Zeile 87, Spalte 181)

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	8,8	293,3	10,1	336,7	12,0	400,0	13,9	463,3	15,2	506,7	16,8	560,0	19,2	640,0
10		8,2	136,7	10,3	171,7	11,6	193,3	13,3	221,7	15,8	263,3	18,4	306,7	20,0	333,3	22,2	370,0	25,4	423,3
15		9,4	104,4	11,8	131,1	13,3	147,8	15,3	170,0	18,1	201,1	21,1	234,4	23,0	255,6	25,5	283,3	29,1	323,3
20		10,3	85,8	12,9	107,5	14,6	121,7	16,7	139,2	19,8	165,0	23,0	191,7	25,1	209,2	27,9	232,5	31,8	265,0
30		11,6	64,4	14,6	81,1	16,4	91,1	18,8	104,4	22,3	123,9	25,9	143,9	28,3	157,2	31,4	174,4	35,8	198,9
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	31,6	117,0	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	31,2	86,7	34,0	94,4	37,7	104,7	43,0	119,4
90	1,5	15,4	28,5	19,4	35,9	21,9	40,6	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	16,6	23,1	20,8	28,9	23,5	32,6	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	48,2	22,3	52,6	24,4	58,3	27,0	66,6	30,8
540	9	23,7	7,3	29,8	9,2	33,6	10,4	38,5	11,9	45,7	14,1	53,0	16,4	57,9	17,9	64,2	19,8	73,2	22,6
720	12	25,4	5,9	31,9	7,4	35,9	8,3	41,2	9,5	48,9	11,3	56,7	13,1	61,9	14,3	68,7	15,9	78,4	18,1
1080	18	27,9	4,3	35,0	5,4	39,5	6,1	45,3	7,0	53,7	8,3	62,4	9,6	68,1	10,5	75,5	11,7	86,1	13,3
1440	24	29,8	3,4	37,5	4,3	42,2	4,9	48,5	5,6	57,4	6,6	66,7	7,7	72,8	8,4	80,7	9,3	92,1	10,7
2880	48	35,0	2,0	44,0	2,5	49,6	2,9	56,9	3,3	67,5	3,9	78,4	4,5	85,5	4,9	94,9	5,5	108,2	6,3
4320	72	38,5	1,5	48,4	1,9	54,5	2,1	62,6	2,4	74,2	2,9	86,1	3,3	94,0	3,6	104,2	4,0	118,9	4,6
5760	96	41,1	1,2	51,7	1,5	58,3	1,7	66,9	1,9	79,3	2,3	92,1	2,7	100,5	2,9	111,4	3,2	127,2	3,7
7200	120	43,3	1,0	54,5	1,3	61,4	1,4	70,5	1,6	83,5	1,9	97,0	2,2	105,8	2,4	117,4	2,7	133,9	3,1
8640	144	45,2	0,9	56,8	1,1	64,0	1,2	73,5	1,4	87,1	1,7	101,2	2,0	110,4	2,1	122,4	2,4	139,7	2,7
10080	168	46,9	0,8	58,9	1,0	66,4	1,1	76,2	1,3	90,3	1,5	104,9	1,7	114,4	1,9	126,9	2,1	144,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87181

(Zeile 87, Spalte 181)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,28702038

Skalenparameter α (Alpha)

5,10737683

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03277684

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76802682

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 87181

(Zeile 87, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87181, M 1 : 100 000

