

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87148

(Zeile 87, Spalte 148)

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	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,3	376,7	13,0	433,3	14,2	473,3	15,7	523,3	17,8	593,3
10		7,8	130,0	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,4	240,0	16,6	276,7	18,1	301,7	20,0	333,3	22,7	378,3
15		8,9	98,9	11,0	122,2	12,3	136,7	14,0	155,6	16,4	182,2	18,9	210,0	20,5	227,8	22,7	252,2	25,8	286,7
20		9,7	80,8	12,0	100,0	13,4	111,7	15,2	126,7	17,9	149,2	20,6	171,7	22,4	186,7	24,7	205,8	28,1	234,2
30		10,9	60,6	13,4	74,4	15,0	83,3	17,1	95,0	20,1	111,7	23,1	128,3	25,1	139,4	27,8	154,4	31,5	175,0
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,8	62,2	19,1	70,7	22,4	83,0	25,9	95,9	28,1	104,1	31,1	115,2	35,3	130,7
60	1	13,2	36,7	16,3	45,3	18,2	50,6	20,7	57,5	24,3	67,5	28,0	77,8	30,4	84,4	33,6	93,3	38,2	106,1
90	1,5	14,7	27,2	18,1	33,5	20,3	37,6	23,0	42,6	27,1	50,2	31,2	57,8	33,9	62,8	37,5	69,4	42,5	78,7
120	2	15,9	22,1	19,6	27,2	21,9	30,4	24,9	34,6	29,2	40,6	33,7	46,8	36,6	50,8	40,4	56,1	45,9	63,8
180	3	17,7	16,4	21,8	20,2	24,3	22,5	27,7	25,6	32,5	30,1	37,4	34,6	40,7	37,7	45,0	41,7	51,1	47,3
240	4	19,0	13,2	23,5	16,3	26,2	18,2	29,8	20,7	35,0	24,3	40,4	28,1	43,9	30,5	48,5	33,7	55,1	38,3
360	6	21,2	9,8	26,1	12,1	29,1	13,5	33,1	15,3	38,9	18,0	44,9	20,8	48,8	22,6	53,9	25,0	61,2	28,3
540	9	23,5	7,3	29,0	9,0	32,4	10,0	36,8	11,4	43,2	13,3	49,8	15,4	54,2	16,7	59,8	18,5	68,0	21,0
720	12	25,3	5,9	31,2	7,2	34,9	8,1	39,6	9,2	46,6	10,8	53,7	12,4	58,3	13,5	64,4	14,9	73,2	16,9
1080	18	28,1	4,3	34,7	5,4	38,7	6,0	44,0	6,8	51,7	8,0	59,6	9,2	64,8	10,0	71,6	11,0	81,3	12,5
1440	24	30,3	3,5	37,3	4,3	41,7	4,8	47,4	5,5	55,7	6,4	64,2	7,4	69,8	8,1	77,1	8,9	87,6	10,1
2880	48	36,2	2,1	44,6	2,6	49,8	2,9	56,7	3,3	66,6	3,9	76,8	4,4	83,4	4,8	92,2	5,3	104,7	6,1
4320	72	40,2	1,6	49,5	1,9	55,3	2,1	62,9	2,4	73,9	2,9	85,2	3,3	92,6	3,6	102,3	3,9	116,2	4,5
5760	96	43,3	1,3	53,4	1,5	59,6	1,7	67,8	2,0	79,6	2,3	91,8	2,7	99,8	2,9	110,2	3,2	125,2	3,6
7200	120	45,8	1,1	56,5	1,3	63,1	1,5	71,8	1,7	84,3	2,0	97,2	2,3	105,7	2,4	116,7	2,7	132,6	3,1
8640	144	48,0	0,9	59,2	1,1	66,2	1,3	75,3	1,5	88,4	1,7	101,9	2,0	110,7	2,1	122,3	2,4	138,9	2,7
10080	168	50,0	0,8	61,6	1,0	68,8	1,1	78,3	1,3	91,9	1,5	106,0	1,8	115,2	1,9	127,3	2,1	144,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87148

(Zeile 87, Spalte 148)

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		10	11	11	12	13	13	14	14	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		13	15	16	17	19	19	20	20	21
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		14	16	18	19	20	21	21	22	23
45		14	16	17	19	20	21	21	22	23
60	1	14	16	17	18	20	21	21	22	22
90	1,5	13	15	16	17	19	20	20	21	22
120	2	12	14	16	17	18	19	20	20	21
180	3	11	13	14	16	17	18	18	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	11	12	14	15	16	16	17	18
540	9	9	10	11	12	14	15	15	16	16
720	12	8	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	8	9	10	11	12	13	13	14	14
1440	24	8	9	9	10	11	12	12	13	14
2880	48	9	9	9	9	10	11	11	12	12
4320	72	10	9	9	9	10	10	11	11	12
5760	96	11	10	10	10	10	10	11	11	11
7200	120	12	11	10	10	10	10	11	11	11
8640	144	12	11	11	10	10	11	11	11	11
10080	168	13	12	11	11	11	11	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,37154898

Skalenparameter α (Alpha)

4,32717441

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01683724

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74249964

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 87148

(Zeile 87, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87148, M 1 : 100 000

