

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142101

(Zeile 142, Spalte 101)

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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,5	383,3	13,1	436,7	14,2	473,3	15,7	523,3	17,7	590,0
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,7	195,0	13,2	220,0	15,4	256,7	17,7	295,0	19,1	318,3	21,1	351,7	23,8	396,7
15		10,1	112,2	12,2	135,6	13,6	151,1	15,3	170,0	17,8	197,8	20,4	226,7	22,1	245,6	24,4	271,1	27,6	306,7
20		11,1	92,5	13,4	111,7	14,9	124,2	16,8	140,0	19,6	163,3	22,4	186,7	24,3	202,5	26,8	223,3	30,3	252,5
30		12,5	69,4	15,2	84,4	16,9	93,9	19,0	105,6	22,2	123,3	25,4	141,1	27,5	152,8	30,3	168,3	34,2	190,0
45		14,0	51,9	17,0	63,0	18,9	70,0	21,3	78,9	24,9	92,2	28,5	105,6	30,8	114,1	34,0	125,9	38,4	142,2
60	1	15,2	42,2	18,4	51,1	20,4	56,7	23,1	64,2	26,9	74,7	30,8	85,6	33,3	92,5	36,7	101,9	41,5	115,3
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,7	42,0	25,6	47,4	29,8	55,2	34,2	63,3	37,0	68,5	40,8	75,6	46,1	85,4
120	2	18,2	25,3	22,0	30,6	24,4	33,9	27,6	38,3	32,1	44,6	36,8	51,1	39,9	55,4	43,9	61,0	49,6	68,9
180	3	20,1	18,6	24,4	22,6	27,0	25,0	30,5	28,2	35,5	32,9	40,7	37,7	44,1	40,8	48,5	44,9	54,9	50,8
240	4	21,5	14,9	26,1	18,1	29,0	20,1	32,7	22,7	38,1	26,5	43,7	30,3	47,3	32,8	52,1	36,2	58,9	40,9
360	6	23,8	11,0	28,8	13,3	32,0	14,8	36,1	16,7	42,1	19,5	48,2	22,3	52,2	24,2	57,5	26,6	65,0	30,1
540	9	26,2	8,1	31,8	9,8	35,3	10,9	39,8	12,3	46,4	14,3	53,1	16,4	57,6	17,8	63,4	19,6	71,7	22,1
720	12	28,1	6,5	34,1	7,9	37,8	8,8	42,7	9,9	49,7	11,5	56,9	13,2	61,7	14,3	67,9	15,7	76,8	17,8
1080	18	30,9	4,8	37,5	5,8	41,6	6,4	47,0	7,3	54,7	8,4	62,7	9,7	67,9	10,5	74,8	11,5	84,6	13,1
1440	24	33,1	3,8	40,2	4,7	44,6	5,2	50,3	5,8	58,6	6,8	67,2	7,8	72,8	8,4	80,1	9,3	90,6	10,5
2880	48	39,1	2,3	47,4	2,7	52,6	3,0	59,4	3,4	69,1	4,0	79,2	4,6	85,8	5,0	94,4	5,5	106,8	6,2
4320	72	43,0	1,7	52,2	2,0	57,9	2,2	65,3	2,5	76,1	2,9	87,2	3,4	94,5	3,6	104,0	4,0	117,6	4,5
5760	96	46,1	1,3	55,9	1,6	62,0	1,8	70,0	2,0	81,5	2,4	93,3	2,7	101,1	2,9	111,3	3,2	125,9	3,6
7200	120	48,6	1,1	58,9	1,4	65,3	1,5	73,8	1,7	85,9	2,0	98,4	2,3	106,6	2,5	117,4	2,7	132,7	3,1
8640	144	50,7	1,0	61,5	1,2	68,2	1,3	77,0	1,5	89,7	1,7	102,8	2,0	111,3	2,1	122,5	2,4	138,6	2,7
10080	168	52,6	0,9	63,8	1,1	70,8	1,2	79,9	1,3	93,0	1,5	106,6	1,8	115,5	1,9	127,1	2,1	143,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142101

(Zeile 142, Spalte 101)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,64130525

Skalenparameter α (Alpha)

4,63781769

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03891372

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76318252

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 142101

(Zeile 142, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142101, M 1 : 100 000

