

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144162

(Zeile 144, Spalte 162)

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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,6	353,3	12,1	403,3	14,3	476,7	16,5	550,0	18,0	600,0	19,9	663,3	22,7	756,7
10		9,8	163,3	12,3	205,0	13,8	230,0	15,7	261,7	18,6	310,0	21,5	358,3	23,4	390,0	25,9	431,7	29,5	491,7
15		11,2	124,4	13,9	154,4	15,6	173,3	17,9	198,9	21,1	234,4	24,4	271,1	26,6	295,6	29,5	327,8	33,6	373,3
20		12,1	100,8	15,1	125,8	17,0	141,7	19,4	161,7	22,9	190,8	26,5	220,8	28,9	240,8	32,0	266,7	36,5	304,2
30		13,5	75,0	16,8	93,3	18,9	105,0	21,6	120,0	25,5	141,7	29,5	163,9	32,2	178,9	35,6	197,8	40,6	225,6
45		14,9	55,2	18,6	68,9	20,9	77,4	23,9	88,5	28,2	104,4	32,6	120,7	35,6	131,9	39,4	145,9	44,8	165,9
60	1	16,0	44,4	19,9	55,3	22,3	61,9	25,5	70,8	30,2	83,9	34,9	96,9	38,0	105,6	42,1	116,9	48,0	133,3
90	1,5	17,5	32,4	21,8	40,4	24,5	45,4	28,0	51,9	33,1	61,3	38,3	70,9	41,7	77,2	46,2	85,6	52,6	97,4
120	2	18,6	25,8	23,2	32,2	26,1	36,3	29,8	41,4	35,2	48,9	40,8	56,7	44,4	61,7	49,2	68,3	56,0	77,8
180	3	20,4	18,9	25,4	23,5	28,5	26,4	32,6	30,2	38,4	35,6	44,5	41,2	48,5	44,9	53,7	49,7	61,1	56,6
240	4	21,6	15,0	27,0	18,8	30,3	21,0	34,6	24,0	40,9	28,4	47,3	32,8	51,5	35,8	57,0	39,6	65,0	45,1
360	6	23,6	10,9	29,4	13,6	33,0	15,3	37,7	17,5	44,5	20,6	51,5	23,8	56,1	26,0	62,1	28,8	70,8	32,8
540	9	25,6	7,9	32,0	9,9	35,9	11,1	41,0	12,7	48,4	14,9	56,1	17,3	61,1	18,9	67,6	20,9	77,0	23,8
720	12	27,2	6,3	33,9	7,8	38,1	8,8	43,5	10,1	51,4	11,9	59,5	13,8	64,8	15,0	71,8	16,6	81,7	18,9
1080	18	29,6	4,6	36,9	5,7	41,4	6,4	47,4	7,3	55,9	8,6	64,7	10,0	70,5	10,9	78,1	12,1	88,9	13,7
1440	24	31,4	3,6	39,2	4,5	44,0	5,1	50,2	5,8	59,3	6,9	68,7	8,0	74,8	8,7	82,8	9,6	94,3	10,9
2880	48	36,2	2,1	45,2	2,6	50,7	2,9	58,0	3,4	68,4	4,0	79,2	4,6	86,3	5,0	95,5	5,5	108,8	6,3
4320	72	39,4	1,5	49,1	1,9	55,1	2,1	63,0	2,4	74,4	2,9	86,1	3,3	93,8	3,6	103,8	4,0	118,3	4,6
5760	96	41,8	1,2	52,1	1,5	58,5	1,7	66,8	1,9	78,9	2,3	91,3	2,6	99,5	2,9	110,2	3,2	125,5	3,6
7200	120	43,7	1,0	54,5	1,3	61,2	1,4	70,0	1,6	82,6	1,9	95,6	2,2	104,2	2,4	115,3	2,7	131,4	3,0
8640	144	45,4	0,9	56,6	1,1	63,5	1,2	72,6	1,4	85,8	1,7	99,3	1,9	108,1	2,1	119,7	2,3	136,4	2,6
10080	168	46,9	0,8	58,4	1,0	65,6	1,1	75,0	1,2	88,5	1,5	102,5	1,7	111,6	1,8	123,6	2,0	140,8	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144162

(Zeile 144, Spalte 162)

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	11	11	12	12	13	13	13
10		12	13	14	15	16	17	17	18	18
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		16	17	18	19	20	21	22	22	23
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	24	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	17	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	13	15	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	13	14	15	16	16	17	18	18	18
4320	72	13	14	15	15	16	17	17	17	18
5760	96	14	14	15	15	16	16	17	17	18
7200	120	14	14	15	15	16	16	17	17	17
8640	144	14	15	15	15	16	16	17	17	17
10080	168	15	15	15	15	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,39697794

Skalenparameter α (Alpha)

5,61666237

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03274232

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79484886

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 144162

(Zeile 144, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144162, M 1 : 100 000

