

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182168

(Zeile 182, Spalte 168)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,5	450,0	15,5	516,7	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,7	295,0	20,4	340,0	22,1	368,3	24,4	406,7	27,6	460,0
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,4	171,1	17,4	193,3	20,3	225,6	23,4	260,0	25,3	281,1	27,9	310,0	31,7	352,2
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,8	140,0	19,0	158,3	22,2	185,0	25,5	212,5	27,7	230,8	30,5	254,2	34,6	288,3
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,8	160,0	31,2	173,3	34,4	191,1	39,0	216,7
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,2	78,5	24,0	88,9	28,0	103,7	32,2	119,3	34,9	129,3	38,5	142,6	43,6	161,5
60	1	16,8	46,7	20,5	56,9	22,8	63,3	25,9	71,9	30,2	83,9	34,7	96,4	37,7	104,7	41,5	115,3	47,1	130,8
90	1,5	18,7	34,6	22,8	42,2	25,4	47,0	28,7	53,1	33,6	62,2	38,6	71,5	41,9	77,6	46,1	85,4	52,3	96,9
120	2	20,1	27,9	24,5	34,0	27,3	37,9	30,9	42,9	36,1	50,1	41,5	57,6	45,0	62,5	49,7	69,0	56,3	78,2
180	3	22,2	20,6	27,2	25,2	30,2	28,0	34,2	31,7	40,0	37,0	46,0	42,6	49,9	46,2	55,0	50,9	62,3	57,7
240	4	23,9	16,6	29,2	20,3	32,5	22,6	36,8	25,6	43,0	29,9	49,4	34,3	53,6	37,2	59,0	41,0	66,9	46,5
360	6	26,4	12,2	32,3	15,0	35,9	16,6	40,6	18,8	47,5	22,0	54,6	25,3	59,2	27,4	65,3	30,2	73,9	34,2
540	9	29,2	9,0	35,6	11,0	39,6	12,2	44,9	13,9	52,5	16,2	60,3	18,6	65,4	20,2	72,1	22,3	81,7	25,2
720	12	31,3	7,2	38,2	8,8	42,5	9,8	48,2	11,2	56,3	13,0	64,7	15,0	70,1	16,2	77,3	17,9	87,6	20,3
1080	18	34,5	5,3	42,2	6,5	46,9	7,2	53,2	8,2	62,1	9,6	71,4	11,0	77,4	11,9	85,4	13,2	96,7	14,9
1440	24	37,1	4,3	45,3	5,2	50,3	5,8	57,0	6,6	66,6	7,7	76,5	8,9	83,0	9,6	91,5	10,6	103,7	12,0
2880	48	43,8	2,5	53,6	3,1	59,6	3,4	67,5	3,9	78,8	4,6	90,6	5,2	98,3	5,7	108,3	6,3	122,7	7,1
4320	72	48,4	1,9	59,1	2,3	65,7	2,5	74,4	2,9	87,0	3,4	99,9	3,9	108,4	4,2	119,5	4,6	135,4	5,2
5760	96	51,9	1,5	63,4	1,8	70,5	2,0	79,8	2,3	93,3	2,7	107,2	3,1	116,2	3,4	128,2	3,7	145,2	4,2
7200	120	54,8	1,3	66,9	1,5	74,4	1,7	84,3	2,0	98,5	2,3	113,1	2,6	122,7	2,8	135,3	3,1	153,3	3,5
8640	144	57,2	1,1	69,9	1,3	77,7	1,5	88,1	1,7	102,9	2,0	118,2	2,3	128,3	2,5	141,4	2,7	160,2	3,1
10080	168	59,4	1,0	72,6	1,2	80,7	1,3	91,4	1,5	106,8	1,8	122,7	2,0	133,1	2,2	146,8	2,4	166,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182168

(Zeile 182, Spalte 168)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,18558613

Skalenparameter α (Alpha)

5,28976698

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02863637

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75778455

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 182168

(Zeile 182, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182168, M 1 : 100 000

