

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210169

(Zeile 210, Spalte 169)

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		7,8	260,0	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,6	453,3	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,0	700,0
10		10,5	175,0	12,7	211,7	14,1	235,0	15,9	265,0	18,5	308,3	21,1	351,7	22,9	381,7	25,2	420,0	28,5	475,0
15		12,3	136,7	14,9	165,6	16,5	183,3	18,6	206,7	21,7	241,1	24,8	275,6	26,9	298,9	29,5	327,8	33,4	371,1
20		13,7	114,2	16,6	138,3	18,4	153,3	20,8	173,3	24,1	200,8	27,6	230,0	29,9	249,2	32,9	274,2	37,2	310,0
30		15,9	88,3	19,2	106,7	21,3	118,3	24,0	133,3	27,9	155,0	32,0	177,8	34,6	192,2	38,1	211,7	43,0	238,9
45		18,3	67,8	22,1	81,9	24,5	90,7	27,6	102,2	32,1	118,9	36,8	136,3	39,8	147,4	43,8	162,2	49,5	183,3
60	1	20,2	56,1	24,4	67,8	27,0	75,0	30,5	84,7	35,4	98,3	40,5	112,5	43,9	121,9	48,3	134,2	54,6	151,7
90	1,5	23,1	42,8	27,9	51,7	30,9	57,2	34,9	64,6	40,6	75,2	46,4	85,9	50,3	93,1	55,3	102,4	62,5	115,7
120	2	25,4	35,3	30,7	42,6	34,0	47,2	38,3	53,2	44,6	61,9	51,0	70,8	55,3	76,8	60,8	84,4	68,7	95,4
180	3	29,0	26,9	35,1	32,5	38,8	35,9	43,8	40,6	50,9	47,1	58,3	54,0	63,1	58,4	69,4	64,3	78,5	72,7
240	4	31,8	22,1	38,5	26,7	42,6	29,6	48,1	33,4	55,9	38,8	64,0	44,4	69,3	48,1	76,2	52,9	86,1	59,8
360	6	36,3	16,8	43,9	20,3	48,6	22,5	54,8	25,4	63,7	29,5	73,0	33,8	79,0	36,6	86,9	40,2	98,2	45,5
540	9	41,3	12,7	50,0	15,4	55,4	17,1	62,5	19,3	72,7	22,4	83,2	25,7	90,0	27,8	99,0	30,6	111,9	34,5
720	12	45,3	10,5	54,9	12,7	60,8	14,1	68,5	15,9	79,7	18,4	91,2	21,1	98,8	22,9	108,6	25,1	122,8	28,4
1080	18	51,7	8,0	62,5	9,6	69,2	10,7	78,1	12,1	90,8	14,0	103,9	16,0	112,5	17,4	123,8	19,1	139,9	21,6
1440	24	56,7	6,6	68,6	7,9	75,9	8,8	85,6	9,9	99,6	11,5	114,0	13,2	123,4	14,3	135,7	15,7	153,4	17,8
2880	48	70,8	4,1	85,6	5,0	94,8	5,5	106,9	6,2	124,4	7,2	142,3	8,2	154,1	8,9	169,5	9,8	191,6	11,1
4320	72	80,6	3,1	97,5	3,8	108,0	4,2	121,8	4,7	141,6	5,5	162,1	6,3	175,5	6,8	193,0	7,4	218,2	8,4
5760	96	88,3	2,6	106,9	3,1	118,4	3,4	133,5	3,9	155,3	4,5	177,7	5,1	192,4	5,6	211,7	6,1	239,2	6,9
7200	120	94,9	2,2	114,8	2,7	127,2	2,9	143,4	3,3	166,8	3,9	190,9	4,4	206,7	4,8	227,3	5,3	257,0	5,9
8640	144	100,6	1,9	121,7	2,3	134,8	2,6	152,0	2,9	176,8	3,4	202,4	3,9	219,1	4,2	241,0	4,6	272,4	5,3
10080	168	105,7	1,7	127,9	2,1	141,7	2,3	159,7	2,6	185,8	3,1	212,6	3,5	230,2	3,8	253,2	4,2	286,2	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210169

(Zeile 210, Spalte 169)

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		22	23	23	23	24	24	24	25	25
10		26	26	27	27	28	28	28	29	29
15		27	28	28	28	29	29	29	30	30
20		27	28	28	29	29	29	30	30	30
30		27	28	28	28	29	29	29	30	30
45		26	27	27	27	28	28	29	29	29
60	1	25	26	26	27	27	28	28	28	28
90	1,5	24	24	25	25	26	26	26	27	27
120	2	23	23	24	24	25	25	25	26	26
180	3	21	22	22	23	23	23	24	24	24
240	4	20	21	21	21	22	22	23	23	23
360	6	19	19	19	20	20	21	21	21	22
540	9	17	18	18	19	19	19	20	20	20
720	12	17	17	17	18	18	19	19	19	19
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	19
1440	24	16	16	16	17	17	17	18	18	18
2880	48	16	16	17	17	17	17	17	18	18
4320	72	17	17	17	17	18	18	18	18	18
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	19	19
7200	120	19	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	20	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,50821797

Skalenparameter α (Alpha)

5,99073718

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02475781

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6798512

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 210169

(Zeile 210, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210169, M 1 : 100 000

