

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203118

(Zeile 203, Spalte 118)

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		7,4	246,7	8,9	296,7	9,9	330,0	11,1	370,0	12,9	430,0	14,8	493,3	16,0	533,3	17,6	586,7	19,9	663,3
10		9,6	160,0	11,6	193,3	12,9	215,0	14,5	241,7	16,9	281,7	19,3	321,7	20,9	348,3	23,0	383,3	26,0	433,3
15		11,2	124,4	13,5	150,0	14,9	165,6	16,8	186,7	19,6	217,8	22,4	248,9	24,2	268,9	26,7	296,7	30,1	334,4
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,6	138,3	18,7	155,8	21,7	180,8	24,8	206,7	26,9	224,2	29,6	246,7	33,4	278,3
30		14,3	79,4	17,3	96,1	19,1	106,1	21,6	120,0	25,1	139,4	28,7	159,4	31,0	172,2	34,1	189,4	38,6	214,4
45		16,5	61,1	19,9	73,7	22,0	81,5	24,8	91,9	28,9	107,0	33,0	122,2	35,7	132,2	39,3	145,6	44,4	164,4
60	1	18,2	50,6	22,0	61,1	24,4	67,8	27,4	76,1	31,9	88,6	36,5	101,4	39,5	109,7	43,4	120,6	49,1	136,4
90	1,5	20,9	38,7	25,3	46,9	28,0	51,9	31,6	58,5	36,7	68,0	42,0	77,8	45,4	84,1	50,0	92,6	56,5	104,6
120	2	23,1	32,1	27,9	38,8	30,9	42,9	34,9	48,5	40,5	56,3	46,3	64,3	50,2	69,7	55,2	76,7	62,3	86,5
180	3	26,6	24,6	32,1	29,7	35,5	32,9	40,1	37,1	46,6	43,1	53,3	49,4	57,6	53,3	63,4	58,7	71,6	66,3
240	4	29,3	20,3	35,4	24,6	39,2	27,2	44,2	30,7	51,4	35,7	58,8	40,8	63,6	44,2	70,0	48,6	79,1	54,9
360	6	33,7	15,6	40,7	18,8	45,1	20,9	50,8	23,5	59,0	27,3	67,5	31,3	73,1	33,8	80,4	37,2	90,8	42,0
540	9	38,7	11,9	46,7	14,4	51,7	16,0	58,3	18,0	67,8	20,9	77,5	23,9	83,9	25,9	92,3	28,5	104,3	32,2
720	12	42,7	9,9	51,6	11,9	57,1	13,2	64,3	14,9	74,8	17,3	85,5	19,8	92,6	21,4	101,8	23,6	115,1	26,6
1080	18	49,0	7,6	59,2	9,1	65,5	10,1	73,9	11,4	85,9	13,3	98,2	15,2	106,3	16,4	116,9	18,0	132,1	20,4
1440	24	54,0	6,3	65,3	7,6	72,3	8,4	81,5	9,4	94,7	11,0	108,3	12,5	117,3	13,6	129,0	14,9	145,7	16,9
2880	48	68,4	4,0	82,7	4,8	91,6	5,3	103,2	6,0	120,0	6,9	137,2	7,9	148,5	8,6	163,4	9,5	184,6	10,7
4320	72	78,6	3,0	95,0	3,7	105,2	4,1	118,5	4,6	137,7	5,3	157,6	6,1	170,6	6,6	187,6	7,2	212,0	8,2
5760	96	86,7	2,5	104,8	3,0	116,0	3,4	130,7	3,8	151,9	4,4	173,8	5,0	188,1	5,4	206,9	6,0	233,8	6,8
7200	120	93,5	2,2	113,1	2,6	125,1	2,9	141,0	3,3	163,9	3,8	187,5	4,3	203,0	4,7	223,2	5,2	252,3	5,8
8640	144	99,5	1,9	120,3	2,3	133,2	2,6	150,1	2,9	174,4	3,4	199,6	3,9	216,0	4,2	237,5	4,6	268,4	5,2
10080	168	104,9	1,7	126,8	2,1	140,4	2,3	158,2	2,6	183,8	3,0	210,3	3,5	227,7	3,8	250,4	4,1	282,9	4,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203118

(Zeile 203, Spalte 118)

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		20	21	22	22	23	23	23	24	24
10		24	25	25	26	27	27	27	28	28
15		25	26	26	27	28	28	29	29	30
20		25	26	27	27	28	29	29	30	30
30		25	26	27	27	28	29	29	29	30
45		24	25	26	27	27	28	28	29	29
60	1	23	24	25	26	27	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	22	23	24	24	25	25	26
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	19	20	21	21	22	22	22
360	6	16	17	18	18	19	20	20	20	21
540	9	15	16	16	17	17	18	18	19	19
720	12	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1080	18	13	14	14	15	15	16	16	16	17
1440	24	13	14	14	14	15	15	15	15	16
2880	48	14	14	14	14	14	14	14	14	15
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	16	16	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	17	17	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	17	16	16	16	16	16
10080	168	19	18	18	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,30982033

Skalenparameter α (Alpha)

5,31545297

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00828576

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65923357

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 203118

(Zeile 203, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203118, M 1 : 100 000

