

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214159

(Zeile 214, Spalte 159)

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		8,9	296,7	10,7	356,7	11,8	393,3	13,3	443,3	15,4	513,3	17,6	586,7	19,1	636,7	21,0	700,0	23,7	790,0
10		11,3	188,3	13,6	226,7	15,1	251,7	17,0	283,3	19,7	328,3	22,5	375,0	24,3	405,0	26,7	445,0	30,2	503,3
15		12,9	143,3	15,6	173,3	17,2	191,1	19,4	215,6	22,5	250,0	25,7	285,6	27,8	308,9	30,6	340,0	34,6	384,4
20		14,2	118,3	17,1	142,5	18,9	157,5	21,3	177,5	24,7	205,8	28,3	235,8	30,6	255,0	33,6	280,0	38,0	316,7
30		16,2	90,0	19,5	108,3	21,6	120,0	24,3	135,0	28,2	156,7	32,2	178,9	34,9	193,9	38,3	212,8	43,3	240,6
45		18,4	68,1	22,2	82,2	24,5	90,7	27,6	102,2	32,1	118,9	36,7	135,9	39,7	147,0	43,6	161,5	49,2	182,2
60	1	20,2	56,1	24,3	67,5	26,9	74,7	30,3	84,2	35,1	97,5	40,1	111,4	43,4	120,6	47,7	132,5	53,9	149,7
90	1,5	22,9	42,4	27,6	51,1	30,5	56,5	34,4	63,7	39,9	73,9	45,6	84,4	49,3	91,3	54,2	100,4	61,2	113,3
120	2	25,1	34,9	30,2	41,9	33,4	46,4	37,6	52,2	43,6	60,6	49,9	69,3	54,0	75,0	59,3	82,4	67,0	93,1
180	3	28,4	26,3	34,3	31,8	37,9	35,1	42,7	39,5	49,5	45,8	56,6	52,4	61,2	56,7	67,3	62,3	76,0	70,4
240	4	31,1	21,6	37,5	26,0	41,5	28,8	46,7	32,4	54,2	37,6	61,9	43,0	67,0	46,5	73,6	51,1	83,1	57,7
360	6	35,3	16,3	42,5	19,7	47,0	21,8	52,9	24,5	61,4	28,4	70,2	32,5	76,0	35,2	83,5	38,7	94,3	43,7
540	9	40,0	12,3	48,2	14,9	53,3	16,5	60,0	18,5	69,7	21,5	79,6	24,6	86,1	26,6	94,7	29,2	106,9	33,0
720	12	43,7	10,1	52,7	12,2	58,3	13,5	65,6	15,2	76,2	17,6	87,1	20,2	94,2	21,8	103,5	24,0	116,9	27,1
1080	18	49,6	7,7	59,8	9,2	66,1	10,2	74,4	11,5	86,4	13,3	98,7	15,2	106,8	16,5	117,4	18,1	132,5	20,4
1440	24	54,2	6,3	65,4	7,6	72,3	8,4	81,4	9,4	94,4	10,9	107,9	12,5	116,8	13,5	128,3	14,8	144,9	16,8
2880	48	67,2	3,9	81,0	4,7	89,6	5,2	100,9	5,8	117,1	6,8	133,8	7,7	144,7	8,4	159,1	9,2	179,6	10,4
4320	72	76,2	2,9	91,9	3,5	101,6	3,9	114,4	4,4	132,7	5,1	151,7	5,9	164,1	6,3	180,4	7,0	203,7	7,9
5760	96	83,3	2,4	100,5	2,9	111,1	3,2	125,0	3,6	145,1	4,2	165,8	4,8	179,4	5,2	197,2	5,7	222,7	6,4
7200	120	89,3	2,1	107,6	2,5	119,0	2,8	134,0	3,1	155,5	3,6	177,7	4,1	192,3	4,5	211,3	4,9	238,6	5,5
8640	144	94,5	1,8	113,9	2,2	125,9	2,4	141,8	2,7	164,5	3,2	188,0	3,6	203,4	3,9	223,6	4,3	252,5	4,9
10080	168	99,1	1,6	119,5	2,0	132,1	2,2	148,7	2,5	172,6	2,9	197,2	3,3	213,4	3,5	234,5	3,9	264,8	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214159

(Zeile 214, Spalte 159)

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		24	24	25	25	26	26	26	27	27
10		27	28	28	29	29	29	30	30	30
15		28	29	29	29	30	30	31	31	31
20		28	29	29	30	30	31	31	31	31
30		27	28	29	29	30	30	30	31	31
45		26	27	28	28	29	29	29	30	30
60	1	25	26	27	27	28	28	28	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	27
120	2	23	24	24	24	25	25	26	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	24
240	4	20	21	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	21
540	9	17	17	18	18	18	19	19	19	20
720	12	16	16	17	17	17	18	18	18	18
1080	18	14	15	15	16	16	16	16	17	17
1440	24	14	14	14	15	15	15	16	16	16
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	14	14
4320	72	13	13	13	13	13	14	14	14	14
5760	96	14	13	13	13	14	14	14	14	14
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	15	15	15	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,27370102

Skalenparameter α (Alpha)

5,80094297

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00723865

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69023764

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 214159

(Zeile 214, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214159, M 1 : 100 000

