

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122204

(Zeile 122, Spalte 204)

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		7,0	233,3	8,9	296,7	10,1	336,7	11,6	386,7	13,8	460,0	16,1	536,7	17,5	583,3	19,5	650,0	22,3	743,3
10		9,1	151,7	11,6	193,3	13,1	218,3	15,0	250,0	17,9	298,3	20,9	348,3	22,8	380,0	25,3	421,7	28,9	481,7
15		10,4	115,6	13,2	146,7	14,9	165,6	17,2	191,1	20,4	226,7	23,8	264,4	26,0	288,9	28,9	321,1	33,0	366,7
20		11,3	94,2	14,4	120,0	16,3	135,8	18,7	155,8	22,3	185,8	25,9	215,8	28,3	235,8	31,5	262,5	36,0	300,0
30		12,7	70,6	16,1	89,4	18,2	101,1	21,0	116,7	25,0	138,9	29,1	161,7	31,8	176,7	35,3	196,1	40,4	224,4
45		14,2	52,6	18,0	66,7	20,4	75,6	23,4	86,7	27,9	103,3	32,5	120,4	35,5	131,5	39,4	145,9	45,1	167,0
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	21,9	60,8	25,3	70,3	30,1	83,6	35,0	97,2	38,3	106,4	42,5	118,1	48,6	135,0
90	1,5	17,0	31,5	21,5	39,8	24,3	45,0	28,0	51,9	33,4	61,9	38,9	72,0	42,5	78,7	47,2	87,4	53,9	99,8
120	2	18,3	25,4	23,1	32,1	26,2	36,4	30,1	41,8	35,9	49,9	41,8	58,1	45,6	63,3	50,7	70,4	58,0	80,6
180	3	20,2	18,7	25,6	23,7	28,9	26,8	33,3	30,8	39,6	36,7	46,2	42,8	50,5	46,8	56,0	51,9	64,1	59,4
240	4	21,7	15,1	27,5	19,1	31,0	21,5	35,8	24,9	42,5	29,5	49,6	34,4	54,1	37,6	60,1	41,7	68,8	47,8
360	6	23,9	11,1	30,3	14,0	34,3	15,9	39,5	18,3	47,0	21,8	54,7	25,3	59,8	27,7	66,4	30,7	75,9	35,1
540	9	26,4	8,1	33,4	10,3	37,8	11,7	43,5	13,4	51,8	16,0	60,3	18,6	65,9	20,3	73,3	22,6	83,7	25,8
720	12	28,3	6,6	35,8	8,3	40,5	9,4	46,7	10,8	55,5	12,8	64,7	15,0	70,7	16,4	78,5	18,2	89,8	20,8
1080	18	31,2	4,8	39,5	6,1	44,7	6,9	51,5	7,9	61,2	9,4	71,3	11,0	77,9	12,0	86,6	13,4	99,0	15,3
1440	24	33,4	3,9	42,4	4,9	47,9	5,5	55,2	6,4	65,6	7,6	76,4	8,8	83,5	9,7	92,8	10,7	106,1	12,3
2880	48	39,5	2,3	50,0	2,9	56,6	3,3	65,2	3,8	77,5	4,5	90,3	5,2	98,7	5,7	109,6	6,3	125,3	7,3
4320	72	43,5	1,7	55,1	2,1	62,3	2,4	71,8	2,8	85,5	3,3	99,5	3,8	108,7	4,2	120,8	4,7	138,1	5,3
5760	96	46,6	1,3	59,1	1,7	66,8	1,9	77,0	2,2	91,6	2,7	106,6	3,1	116,5	3,4	129,5	3,7	148,0	4,3
7200	120	49,2	1,1	62,3	1,4	70,5	1,6	81,2	1,9	96,6	2,2	112,5	2,6	122,9	2,8	136,6	3,2	156,1	3,6
8640	144	51,4	1,0	65,1	1,3	73,6	1,4	84,8	1,6	100,9	1,9	117,5	2,3	128,4	2,5	142,7	2,8	163,1	3,1
10080	168	53,3	0,9	67,6	1,1	76,4	1,3	88,0	1,5	104,7	1,7	122,0	2,0	133,3	2,2	148,1	2,4	169,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122204

(Zeile 122, Spalte 204)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,61900756

Skalenparameter α (Alpha)

5,81035557

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02556642

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76026936

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 122204

(Zeile 122, Spalte 204)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122204, M 1 : 100 000

