

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119104

(Zeile 119, Spalte 104)

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		6,4	213,3	8,0	266,7	8,9	296,7	10,2	340,0	12,0	400,0	13,9	463,3	15,2	506,7	16,8	560,0	19,1	636,7
10		8,4	140,0	10,5	175,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,8	263,3	18,3	305,0	19,9	331,7	22,0	366,7	25,1	418,3
15		9,7	107,8	12,1	134,4	13,5	150,0	15,4	171,1	18,2	202,2	21,0	233,3	22,9	254,4	25,3	281,1	28,8	320,0
20		10,6	88,3	13,2	110,0	14,8	123,3	16,9	140,8	20,0	166,7	23,1	192,5	25,1	209,2	27,8	231,7	31,6	263,3
30		12,0	66,7	15,0	83,3	16,8	93,3	19,2	106,7	22,6	125,6	26,1	145,0	28,4	157,8	31,5	175,0	35,8	198,9
45		13,6	50,4	16,9	62,6	18,9	70,0	21,6	80,0	25,4	94,1	29,4	108,9	32,0	118,5	35,4	131,1	40,3	149,3
60	1	14,7	40,8	18,3	50,8	20,5	56,9	23,4	65,0	27,6	76,7	31,9	88,6	34,8	96,7	38,5	106,9	43,8	121,7
90	1,5	16,5	30,6	20,5	38,0	23,0	42,6	26,2	48,5	30,9	57,2	35,7	66,1	38,9	72,0	43,0	79,6	49,0	90,7
120	2	17,8	24,7	22,2	30,8	24,8	34,4	28,4	39,4	33,4	46,4	38,7	53,8	42,1	58,5	46,6	64,7	53,0	73,6
180	3	19,9	18,4	24,7	22,9	27,7	25,6	31,6	29,3	37,3	34,5	43,1	39,9	47,0	43,5	52,0	48,1	59,2	54,8
240	4	21,5	14,9	26,7	18,5	29,9	20,8	34,2	23,8	40,3	28,0	46,6	32,4	50,7	35,2	56,2	39,0	63,9	44,4
360	6	23,9	11,1	29,8	13,8	33,4	15,5	38,1	17,6	44,9	20,8	51,9	24,0	56,5	26,2	62,6	29,0	71,2	33,0
540	9	26,7	8,2	33,2	10,2	37,2	11,5	42,4	13,1	50,0	15,4	57,8	17,8	63,0	19,4	69,7	21,5	79,3	24,5
720	12	28,8	6,7	35,8	8,3	40,1	9,3	45,8	10,6	54,0	12,5	62,4	14,4	68,0	15,7	75,2	17,4	85,6	19,8
1080	18	32,0	4,9	39,8	6,1	44,6	6,9	51,0	7,9	60,1	9,3	69,5	10,7	75,7	11,7	83,7	12,9	95,3	14,7
1440	24	34,6	4,0	43,0	5,0	48,2	5,6	55,0	6,4	64,8	7,5	75,0	8,7	81,6	9,4	90,3	10,5	102,8	11,9
2880	48	41,5	2,4	51,6	3,0	57,8	3,3	66,0	3,8	77,8	4,5	90,0	5,2	98,0	5,7	108,5	6,3	123,4	7,1
4320	72	46,2	1,8	57,4	2,2	64,4	2,5	73,5	2,8	86,6	3,3	100,2	3,9	109,1	4,2	120,7	4,7	137,3	5,3
5760	96	49,8	1,4	61,9	1,8	69,4	2,0	79,3	2,3	93,4	2,7	108,1	3,1	117,6	3,4	130,2	3,8	148,2	4,3
7200	120	52,8	1,2	65,7	1,5	73,6	1,7	84,1	1,9	99,1	2,3	114,6	2,7	124,8	2,9	138,1	3,2	157,1	3,6
8640	144	55,4	1,1	68,9	1,3	77,2	1,5	88,2	1,7	104,0	2,0	120,2	2,3	130,9	2,5	144,9	2,8	164,9	3,2
10080	168	57,7	1,0	71,8	1,2	80,4	1,3	91,8	1,5	108,3	1,8	125,2	2,1	136,3	2,3	150,9	2,5	171,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119104

(Zeile 119, Spalte 104)

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	15	15	16	16
10		13	15	16	17	19	20	20	21	21
15		15	17	18	19	21	22	22	23	23
20		16	18	19	20	22	23	23	24	24
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		17	19	20	21	23	24	24	25	25
60	1	16	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	24
120	2	15	17	18	20	21	22	22	23	24
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	23
240	4	13	15	16	18	19	20	20	21	22
360	6	12	14	15	16	18	19	19	20	20
540	9	11	13	14	15	16	17	18	19	19
720	12	10	12	13	14	16	17	17	18	18
1080	18	10	11	12	13	15	15	16	17	17
1440	24	9	11	12	13	14	15	15	16	16
2880	48	10	10	11	12	13	13	14	14	15
4320	72	10	11	11	11	12	13	13	14	14
5760	96	11	11	11	12	12	13	13	13	14
7200	120	12	11	11	12	12	13	13	13	14
8640	144	12	12	12	12	12	13	13	13	14
10080	168	13	12	12	12	13	13	13	13	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,00095899

Skalenparameter α (Alpha)

5,0629257

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0250409

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73679553

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 119104

(Zeile 119, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 119104, M 1 : 100 000

