

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105187

(Zeile 105, Spalte 187)

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		5,5	183,3	7,1	236,7	8,1	270,0	9,4	313,3	11,3	376,7	13,2	440,0	14,4	480,0	16,1	536,7	18,4	613,3
10		7,8	130,0	10,1	168,3	11,5	191,7	13,3	221,7	15,9	265,0	18,6	310,0	20,4	340,0	22,7	378,3	26,1	435,0
15		9,3	103,3	11,9	132,2	13,6	151,1	15,7	174,4	18,8	208,9	22,0	244,4	24,1	267,8	26,9	298,9	30,8	342,2
20		10,3	85,8	13,3	110,8	15,1	125,8	17,5	145,8	20,9	174,2	24,5	204,2	26,8	223,3	29,9	249,2	34,3	285,8
30		11,8	65,6	15,2	84,4	17,3	96,1	20,0	111,1	24,0	133,3	28,1	156,1	30,7	170,6	34,2	190,0	39,3	218,3
45		13,3	49,3	17,2	63,7	19,5	72,2	22,6	83,7	27,1	100,4	31,7	117,4	34,7	128,5	38,7	143,3	44,4	164,4
60	1	14,5	40,3	18,6	51,7	21,2	58,9	24,5	68,1	29,4	81,7	34,4	95,6	37,7	104,7	42,0	116,7	48,1	133,6
90	1,5	16,1	29,8	20,7	38,3	23,6	43,7	27,3	50,6	32,8	60,7	38,3	70,9	42,0	77,8	46,8	86,7	53,6	99,3
120	2	17,3	24,0	22,3	31,0	25,4	35,3	29,4	40,8	35,3	49,0	41,3	57,4	45,2	62,8	50,4	70,0	57,7	80,1
180	3	19,2	17,8	24,7	22,9	28,1	26,0	32,6	30,2	39,0	36,1	45,6	42,2	50,0	46,3	55,7	51,6	63,9	59,2
240	4	20,6	14,3	26,5	18,4	30,1	20,9	34,9	24,2	41,8	29,0	49,0	34,0	53,6	37,2	59,7	41,5	68,5	47,6
360	6	22,7	10,5	29,2	13,5	33,2	15,4	38,5	17,8	46,1	21,3	53,9	25,0	59,1	27,4	65,8	30,5	75,5	35,0
540	9	24,9	7,7	32,1	9,9	36,5	11,3	42,3	13,1	50,7	15,6	59,3	18,3	65,0	20,1	72,4	22,3	83,0	25,6
720	12	26,7	6,2	34,3	7,9	39,1	9,1	45,3	10,5	54,2	12,5	63,5	14,7	69,5	16,1	77,4	17,9	88,8	20,6
1080	18	29,3	4,5	37,7	5,8	42,9	6,6	49,8	7,7	59,6	9,2	69,7	10,8	76,4	11,8	85,1	13,1	97,6	15,1
1440	24	31,3	3,6	40,3	4,7	45,9	5,3	53,2	6,2	63,7	7,4	74,5	8,6	81,6	9,4	90,9	10,5	104,3	12,1
2880	48	36,8	2,1	47,3	2,7	53,8	3,1	62,4	3,6	74,7	4,3	87,5	5,1	95,8	5,5	106,7	6,2	122,4	7,1
4320	72	40,4	1,6	51,9	2,0	59,1	2,3	68,5	2,6	82,0	3,2	96,0	3,7	105,1	4,1	117,1	4,5	134,3	5,2
5760	96	43,1	1,2	55,5	1,6	63,1	1,8	73,2	2,1	87,6	2,5	102,6	3,0	112,3	3,2	125,1	3,6	143,5	4,2
7200	120	45,4	1,1	58,4	1,4	66,4	1,5	77,0	1,8	92,2	2,1	107,9	2,5	118,2	2,7	131,7	3,0	151,0	3,5
8640	144	47,3	0,9	60,9	1,2	69,3	1,3	80,3	1,5	96,2	1,9	112,6	2,2	123,3	2,4	137,3	2,6	157,5	3,0
10080	168	49,0	0,8	63,1	1,0	71,8	1,2	83,2	1,4	99,6	1,6	116,6	1,9	127,7	2,1	142,3	2,4	163,1	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105187

(Zeile 105, Spalte 187)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,17787096

Skalenparameter α (Alpha)

6,04108803

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,063705

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77095047

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 105187

(Zeile 105, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 105187, M 1 : 100 000

