

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101187

(Zeile 101, 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		6,1	203,3	7,8	260,0	8,9	296,7	10,3	343,3	12,3	410,0	14,4	480,0	15,8	526,7	17,6	586,7	20,1	670,0
10		8,3	138,3	10,6	176,7	12,0	200,0	13,9	231,7	16,7	278,3	19,5	325,0	21,3	355,0	23,8	396,7	27,2	453,3
15		9,6	106,7	12,3	136,7	14,0	155,6	16,2	180,0	19,3	214,4	22,6	251,1	24,7	274,4	27,5	305,6	31,6	351,1
20		10,5	87,5	13,5	112,5	15,3	127,5	17,8	148,3	21,3	177,5	24,8	206,7	27,2	226,7	30,3	252,5	34,7	289,2
30		11,9	66,1	15,3	85,0	17,4	96,7	20,1	111,7	24,1	133,9	28,1	156,1	30,8	171,1	34,3	190,6	39,3	218,3
45		13,4	49,6	17,1	63,3	19,5	72,2	22,6	83,7	27,0	100,0	31,5	116,7	34,5	127,8	38,5	142,6	44,1	163,3
60	1	14,4	40,0	18,5	51,4	21,1	58,6	24,4	67,8	29,2	81,1	34,1	94,7	37,3	103,6	41,6	115,6	47,6	132,2
90	1,5	16,1	29,8	20,6	38,1	23,4	43,3	27,1	50,2	32,4	60,0	37,9	70,2	41,5	76,9	46,2	85,6	52,9	98,0
120	2	17,3	24,0	22,1	30,7	25,2	35,0	29,1	40,4	34,8	48,3	40,7	56,5	44,6	61,9	49,6	68,9	56,9	79,0
180	3	19,1	17,7	24,5	22,7	27,8	25,7	32,2	29,8	38,5	35,6	45,0	41,7	49,3	45,6	54,9	50,8	62,9	58,2
240	4	20,5	14,2	26,2	18,2	29,8	20,7	34,5	24,0	41,3	28,7	48,3	33,5	52,9	36,7	58,9	40,9	67,4	46,8
360	6	22,6	10,5	28,9	13,4	32,9	15,2	38,1	17,6	45,5	21,1	53,2	24,6	58,3	27,0	64,9	30,0	74,4	34,4
540	9	24,9	7,7	31,9	9,8	36,2	11,2	41,9	12,9	50,2	15,5	58,7	18,1	64,2	19,8	71,5	22,1	81,9	25,3
720	12	26,6	6,2	34,1	7,9	38,8	9,0	44,9	10,4	53,7	12,4	62,8	14,5	68,8	15,9	76,5	17,7	87,7	20,3
1080	18	29,3	4,5	37,6	5,8	42,7	6,6	49,4	7,6	59,1	9,1	69,1	10,7	75,7	11,7	84,3	13,0	96,5	14,9
1440	24	31,4	3,6	40,2	4,7	45,7	5,3	52,9	6,1	63,3	7,3	74,0	8,6	81,0	9,4	90,2	10,4	103,3	12,0
2880	48	36,9	2,1	47,3	2,7	53,8	3,1	62,3	3,6	74,5	4,3	87,1	5,0	95,3	5,5	106,1	6,1	121,6	7,0
4320	72	40,6	1,6	52,1	2,0	59,2	2,3	68,5	2,6	81,9	3,2	95,8	3,7	104,9	4,0	116,8	4,5	133,8	5,2
5760	96	43,4	1,3	55,7	1,6	63,3	1,8	73,3	2,1	87,7	2,5	102,5	3,0	112,2	3,2	124,9	3,6	143,1	4,1
7200	120	45,8	1,1	58,7	1,4	66,7	1,5	77,2	1,8	92,4	2,1	108,0	2,5	118,2	2,7	131,6	3,0	150,8	3,5
8640	144	47,8	0,9	61,3	1,2	69,6	1,3	80,6	1,6	96,4	1,9	112,7	2,2	123,4	2,4	137,4	2,7	157,4	3,0
10080	168	49,5	0,8	63,5	1,0	72,2	1,2	83,6	1,4	100,0	1,7	116,9	1,9	127,9	2,1	142,4	2,4	163,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101187

(Zeile 101, 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		12	11	11	12	12	12	13	13	13
10		10	12	13	14	15	16	17	18	18
15		12	15	16	17	18	19	20	20	21
20		13	16	17	19	20	21	21	22	23
30		15	18	19	20	22	23	23	24	24
45		16	19	20	21	23	24	24	25	25
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	16	18	20	21	22	23	24	25	25
180	3	15	18	19	20	22	23	23	24	25
240	4	14	17	18	20	21	22	23	23	24
360	6	14	16	17	19	20	21	22	22	23
540	9	13	15	16	18	19	20	21	21	22
720	12	12	15	16	17	18	19	20	20	21
1080	18	12	14	15	16	17	18	19	19	20
1440	24	11	13	14	15	17	18	18	19	19
2880	48	11	13	13	14	15	16	17	17	18
4320	72	12	12	13	14	15	16	16	16	17
5760	96	12	12	13	14	15	15	16	16	17
7200	120	12	13	13	14	14	15	15	16	16
8640	144	13	13	13	14	14	15	15	16	16
10080	168	13	13	13	14	14	15	15	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,91993515

Skalenparameter α (Alpha)

5,8559771

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04158908

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76561809

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 101187

(Zeile 101, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101187, M 1 : 100 000

