

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76197

(Zeile 76, Spalte 197)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,3	343,3	11,7	390,0	13,8	460,0	16,0	533,3	17,4	580,0	19,2	640,0	21,9	730,0
10		9,2	153,3	11,4	190,0	12,8	213,3	14,6	243,3	17,2	286,7	19,9	331,7	21,6	360,0	23,9	398,3	27,3	455,0
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,3	158,9	16,3	181,1	19,2	213,3	22,2	246,7	24,2	268,9	26,8	297,8	30,5	338,9
20		11,0	91,7	13,7	114,2	15,4	128,3	17,6	146,7	20,7	172,5	23,9	199,2	26,1	217,5	28,8	240,0	32,8	273,3
30		12,2	67,8	15,2	84,4	17,0	94,4	19,4	107,8	22,9	127,2	26,4	146,7	28,8	160,0	31,8	176,7	36,2	201,1
45		13,4	49,6	16,7	61,9	18,7	69,3	21,3	78,9	25,1	93,0	29,1	107,8	31,6	117,0	35,0	129,6	39,8	147,4
60	1	14,3	39,7	17,8	49,4	19,9	55,3	22,8	63,3	26,8	74,4	31,0	86,1	33,8	93,9	37,4	103,9	42,5	118,1
90	1,5	15,7	29,1	19,5	36,1	21,8	40,4	24,9	46,1	29,4	54,4	33,9	62,8	36,9	68,3	40,9	75,7	46,5	86,1
120	2	16,7	23,2	20,7	28,8	23,2	32,2	26,5	36,8	31,3	43,5	36,1	50,1	39,3	54,6	43,5	60,4	49,6	68,9
180	3	18,2	16,9	22,6	20,9	25,4	23,5	29,0	26,9	34,1	31,6	39,5	36,6	43,0	39,8	47,5	44,0	54,1	50,1
240	4	19,4	13,5	24,1	16,7	27,0	18,8	30,8	21,4	36,3	25,2	42,0	29,2	45,7	31,7	50,6	35,1	57,6	40,0
360	6	21,1	9,8	26,2	12,1	29,4	13,6	33,6	15,6	39,6	18,3	45,8	21,2	49,8	23,1	55,2	25,6	62,8	29,1
540	9	23,0	7,1	28,6	8,8	32,1	9,9	36,6	11,3	43,2	13,3	49,9	15,4	54,3	16,8	60,1	18,5	68,4	21,1
720	12	24,5	5,7	30,4	7,0	34,1	7,9	38,9	9,0	45,9	10,6	53,1	12,3	57,8	13,4	63,9	14,8	72,7	16,8
1080	18	26,7	4,1	33,1	5,1	37,1	5,7	42,4	6,5	50,0	7,7	57,8	8,9	62,9	9,7	69,6	10,7	79,3	12,2
1440	24	28,3	3,3	35,2	4,1	39,5	4,6	45,1	5,2	53,1	6,1	61,4	7,1	66,9	7,7	74,0	8,6	84,2	9,7
2880	48	32,8	1,9	40,8	2,4	45,7	2,6	52,2	3,0	61,5	3,6	71,1	4,1	77,4	4,5	85,7	5,0	97,5	5,6
4320	72	35,7	1,4	44,4	1,7	49,8	1,9	56,8	2,2	67,0	2,6	77,5	3,0	84,3	3,3	93,3	3,6	106,2	4,1
5760	96	38,0	1,1	47,2	1,4	52,9	1,5	60,4	1,7	71,2	2,1	82,3	2,4	89,6	2,6	99,2	2,9	112,9	3,3
7200	120	39,8	0,9	49,5	1,1	55,5	1,3	63,3	1,5	74,6	1,7	86,3	2,0	93,9	2,2	104,0	2,4	118,3	2,7
8640	144	41,4	0,8	51,4	1,0	57,6	1,1	65,8	1,3	77,6	1,5	89,7	1,7	97,6	1,9	108,0	2,1	122,9	2,4
10080	168	42,7	0,7	53,1	0,9	59,5	1,0	68,0	1,1	80,1	1,3	92,7	1,5	100,9	1,7	111,6	1,8	127,0	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76197

(Zeile 76, Spalte 197)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,52260406

Skalenparameter α (Alpha)

4,8959025

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0180256

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78915375

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 76197

(Zeile 76, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 76197, M 1 : 100 000

