

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97184

(Zeile 97, Spalte 184)

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		6,8	226,7	8,6	286,7	9,8	326,7	11,3	376,7	13,4	446,7	15,6	520,0	17,0	566,7	18,9	630,0	21,6	720,0
10		8,8	146,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,4	240,0	17,2	286,7	20,0	333,3	21,8	363,3	24,2	403,3	27,7	461,7
15		9,9	110,0	12,6	140,0	14,2	157,8	16,3	181,1	19,4	215,6	22,6	251,1	24,7	274,4	27,5	305,6	31,4	348,9
20		10,8	90,0	13,6	113,3	15,4	128,3	17,7	147,5	21,1	175,8	24,6	205,0	26,9	224,2	29,8	248,3	34,1	284,2
30		12,0	66,7	15,2	84,4	17,2	95,6	19,8	110,0	23,6	131,1	27,4	152,2	30,0	166,7	33,3	185,0	38,0	211,1
45		13,3	49,3	16,9	62,6	19,1	70,7	22,0	81,5	26,1	96,7	30,4	112,6	33,2	123,0	36,9	136,7	42,2	156,3
60	1	14,3	39,7	18,1	50,3	20,5	56,9	23,6	65,6	28,1	78,1	32,7	90,8	35,7	99,2	39,7	110,3	45,3	125,8
90	1,5	15,8	29,3	20,0	37,0	22,6	41,9	26,0	48,1	31,0	57,4	36,1	66,9	39,4	73,0	43,8	81,1	50,0	92,6
120	2	16,9	23,5	21,4	29,7	24,2	33,6	27,9	38,8	33,2	46,1	38,6	53,6	42,2	58,6	46,9	65,1	53,6	74,4
180	3	18,6	17,2	23,6	21,9	26,6	24,6	30,7	28,4	36,5	33,8	42,5	39,4	46,4	43,0	51,6	47,8	58,9	54,5
240	4	19,9	13,8	25,2	17,5	28,5	19,8	32,8	22,8	39,0	27,1	45,4	31,5	49,6	34,4	55,1	38,3	63,0	43,8
360	6	21,8	10,1	27,7	12,8	31,3	14,5	36,0	16,7	42,9	19,9	49,9	23,1	54,5	25,2	60,5	28,0	69,2	32,0
540	9	24,0	7,4	30,4	9,4	34,3	10,6	39,5	12,2	47,0	14,5	54,8	16,9	59,8	18,5	66,5	20,5	76,0	23,5
720	12	25,6	5,9	32,5	7,5	36,7	8,5	42,2	9,8	50,3	11,6	58,5	13,5	63,9	14,8	71,0	16,4	81,2	18,8
1080	18	28,1	4,3	35,6	5,5	40,3	6,2	46,4	7,2	55,1	8,5	64,2	9,9	70,1	10,8	77,9	12,0	89,1	13,8
1440	24	30,0	3,5	38,0	4,4	43,0	5,0	49,5	5,7	58,9	6,8	68,6	7,9	74,9	8,7	83,2	9,6	95,1	11,0
2880	48	35,2	2,0	44,6	2,6	50,4	2,9	58,0	3,4	69,0	4,0	80,3	4,6	87,7	5,1	97,5	5,6	111,4	6,4
4320	72	38,6	1,5	48,9	1,9	55,2	2,1	63,6	2,5	75,7	2,9	88,1	3,4	96,2	3,7	106,9	4,1	122,2	4,7
5760	96	41,2	1,2	52,2	1,5	59,0	1,7	67,9	2,0	80,8	2,3	94,1	2,7	102,8	3,0	114,1	3,3	130,5	3,8
7200	120	43,3	1,0	54,9	1,3	62,1	1,4	71,5	1,7	85,0	2,0	99,0	2,3	108,1	2,5	120,1	2,8	137,3	3,2
8640	144	45,2	0,9	57,2	1,1	64,7	1,2	74,5	1,4	88,6	1,7	103,2	2,0	112,7	2,2	125,2	2,4	143,1	2,8
10080	168	46,8	0,8	59,3	1,0	67,0	1,1	77,2	1,3	91,8	1,5	106,9	1,8	116,7	1,9	129,7	2,1	148,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97184

(Zeile 97, Spalte 184)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,58435771

Skalenparameter α (Alpha)

5,40614765

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02356535

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77232161

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 97184

(Zeile 97, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 97184, M 1 : 100 000

