

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64187

(Zeile 64, 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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,7	178,3	12,2	203,3	14,3	238,3	16,5	275,0	17,9	298,3	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,4	137,8	14,0	155,6	16,5	183,3	19,0	211,1	20,6	228,9	22,8	253,3	25,8	286,7
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,6	113,3	15,4	128,3	18,1	150,8	20,8	173,3	22,6	188,3	25,0	208,3	28,3	235,8
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,3	85,0	17,4	96,7	20,4	113,3	23,5	130,6	25,6	142,2	28,2	156,7	32,0	177,8
45		12,5	46,3	15,4	57,0	17,2	63,7	19,5	72,2	22,9	84,8	26,4	97,8	28,7	106,3	31,7	117,4	36,0	133,3
60	1	13,6	37,8	16,7	46,4	18,6	51,7	21,2	58,9	24,8	68,9	28,6	79,4	31,0	86,1	34,3	95,3	38,9	108,1
90	1,5	15,1	28,0	18,6	34,4	20,7	38,3	23,6	43,7	27,7	51,3	31,9	59,1	34,6	64,1	38,2	70,7	43,4	80,4
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,4	31,1	25,4	35,3	29,8	41,4	34,4	47,8	37,3	51,8	41,2	57,2	46,8	65,0
180	3	18,1	16,8	22,3	20,6	24,9	23,1	28,2	26,1	33,1	30,6	38,2	35,4	41,5	38,4	45,8	42,4	52,0	48,1
240	4	19,5	13,5	24,0	16,7	26,7	18,5	30,4	21,1	35,7	24,8	41,1	28,5	44,6	31,0	49,3	34,2	55,9	38,8
360	6	21,6	10,0	26,6	12,3	29,7	13,8	33,7	15,6	39,5	18,3	45,5	21,1	49,5	22,9	54,6	25,3	62,0	28,7
540	9	23,9	7,4	29,4	9,1	32,8	10,1	37,3	11,5	43,8	13,5	50,4	15,6	54,8	16,9	60,5	18,7	68,7	21,2
720	12	25,7	5,9	31,6	7,3	35,3	8,2	40,1	9,3	47,1	10,9	54,2	12,5	58,9	13,6	65,0	15,0	73,8	17,1
1080	18	28,5	4,4	35,0	5,4	39,1	6,0	44,4	6,9	52,1	8,0	60,0	9,3	65,2	10,1	72,0	11,1	81,8	12,6
1440	24	30,6	3,5	37,7	4,4	42,0	4,9	47,7	5,5	56,0	6,5	64,5	7,5	70,1	8,1	77,4	9,0	87,9	10,2
2880	48	36,4	2,1	44,8	2,6	50,0	2,9	56,8	3,3	66,6	3,9	76,7	4,4	83,4	4,8	92,0	5,3	104,5	6,0
4320	72	40,3	1,6	49,6	1,9	55,3	2,1	62,8	2,4	73,7	2,8	84,9	3,3	92,2	3,6	101,9	3,9	115,6	4,5
5760	96	43,3	1,3	53,2	1,5	59,4	1,7	67,5	2,0	79,2	2,3	91,2	2,6	99,1	2,9	109,4	3,2	124,2	3,6
7200	120	45,8	1,1	56,3	1,3	62,8	1,5	71,4	1,7	83,7	1,9	96,5	2,2	104,8	2,4	115,7	2,7	131,4	3,0
8640	144	47,9	0,9	58,9	1,1	65,7	1,3	74,7	1,4	87,6	1,7	100,9	1,9	109,7	2,1	121,1	2,3	137,5	2,7
10080	168	49,8	0,8	61,2	1,0	68,3	1,1	77,6	1,3	91,1	1,5	104,9	1,7	114,0	1,9	125,8	2,1	142,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64187

(Zeile 64, 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		11	11	11	12	12	13	13	13	14
10		11	13	14	14	16	16	17	17	18
15		12	14	15	16	17	18	19	19	20
20		13	15	16	17	18	19	20	20	21
30		14	16	17	18	19	20	21	21	22
45		14	16	17	18	20	21	21	22	22
60	1	14	16	17	18	19	21	21	22	22
90	1,5	13	15	17	18	19	20	21	21	22
120	2	13	15	16	17	18	19	20	21	21
180	3	12	14	15	16	18	19	19	20	20
240	4	11	13	14	16	17	18	18	19	20
360	6	10	12	13	15	16	17	17	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	16	17	18
720	12	9	11	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	9	11	11	12	14	14	15	15	16
1440	24	9	10	11	12	13	14	14	15	15
2880	48	11	11	11	12	13	13	14	14	15
4320	72	12	11	12	12	13	13	14	14	14
5760	96	12	12	12	12	13	13	14	14	14
7200	120	13	13	13	13	13	14	14	14	15
8640	144	14	13	13	13	14	14	14	14	15
10080	168	14	14	14	14	14	14	14	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,8803265

Skalenparameter α (Alpha)

4,43949179

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03059061

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75061151

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 64187

(Zeile 64, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 64187, M 1 : 100 000

