

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84128

(Zeile 84, Spalte 128)

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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,3	376,7	12,9	430,0	13,9	463,3	15,3	510,0	17,3	576,7
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,0	183,3	12,4	206,7	14,4	240,0	16,5	275,0	17,9	298,3	19,6	326,7	22,2	370,0
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,6	140,0	14,1	156,7	16,4	182,2	18,8	208,9	20,3	225,6	22,4	248,9	25,3	281,1
20		10,3	85,8	12,4	103,3	13,7	114,2	15,4	128,3	17,9	149,2	20,5	170,8	22,2	185,0	24,4	203,3	27,6	230,0
30		11,5	63,9	13,9	77,2	15,4	85,6	17,4	96,7	20,2	112,2	23,1	128,3	25,0	138,9	27,5	152,8	31,0	172,2
45		12,9	47,8	15,6	57,8	17,3	64,1	19,5	72,2	22,6	83,7	25,9	95,9	28,0	103,7	30,8	114,1	34,8	128,9
60	1	14,0	38,9	16,9	46,9	18,7	51,9	21,1	58,6	24,5	68,1	28,0	77,8	30,3	84,2	33,4	92,8	37,7	104,7
90	1,5	15,7	29,1	18,9	35,0	20,9	38,7	23,6	43,7	27,4	50,7	31,3	58,0	33,9	62,8	37,2	68,9	42,1	78,0
120	2	16,9	23,5	20,4	28,3	22,6	31,4	25,5	35,4	29,6	41,1	33,8	46,9	36,6	50,8	40,2	55,8	45,5	63,2
180	3	18,8	17,4	22,8	21,1	25,2	23,3	28,4	26,3	33,0	30,6	37,7	34,9	40,8	37,8	44,8	41,5	50,7	46,9
240	4	20,3	14,1	24,6	17,1	27,2	18,9	30,6	21,3	35,6	24,7	40,7	28,3	44,0	30,6	48,4	33,6	54,7	38,0
360	6	22,6	10,5	27,3	12,6	30,3	14,0	34,1	15,8	39,6	18,3	45,3	21,0	49,0	22,7	53,9	25,0	60,9	28,2
540	9	25,2	7,8	30,4	9,4	33,7	10,4	37,9	11,7	44,1	13,6	50,4	15,6	54,5	16,8	60,0	18,5	67,7	20,9
720	12	27,2	6,3	32,8	7,6	36,3	8,4	40,9	9,5	47,5	11,0	54,3	12,6	58,8	13,6	64,7	15,0	73,0	16,9
1080	18	30,2	4,7	36,5	5,6	40,4	6,2	45,5	7,0	52,9	8,2	60,5	9,3	65,4	10,1	71,9	11,1	81,3	12,5
1440	24	32,6	3,8	39,4	4,6	43,6	5,0	49,1	5,7	57,0	6,6	65,2	7,5	70,6	8,2	77,6	9,0	87,6	10,1
2880	48	39,1	2,3	47,2	2,7	52,2	3,0	58,9	3,4	68,4	4,0	78,2	4,5	84,6	4,9	93,0	5,4	105,1	6,1
4320	72	43,5	1,7	52,5	2,0	58,1	2,2	65,5	2,5	76,0	2,9	86,9	3,4	94,1	3,6	103,5	4,0	116,9	4,5
5760	96	46,9	1,4	56,6	1,6	62,7	1,8	70,6	2,0	82,0	2,4	93,8	2,7	101,5	2,9	111,6	3,2	126,0	3,6
7200	120	49,7	1,2	60,0	1,4	66,4	1,5	74,8	1,7	86,9	2,0	99,4	2,3	107,6	2,5	118,3	2,7	133,6	3,1
8640	144	52,1	1,0	63,0	1,2	69,7	1,3	78,5	1,5	91,2	1,8	104,3	2,0	112,8	2,2	124,0	2,4	140,1	2,7
10080	168	54,3	0,9	65,6	1,1	72,5	1,2	81,7	1,4	94,9	1,6	108,6	1,8	117,5	1,9	129,2	2,1	145,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84128

(Zeile 84, Spalte 128)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,20524074

Skalenparameter α (Alpha)

4,10045871

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01728706

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73821447

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 84128

(Zeile 84, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 84128, M 1 : 100 000

