

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195127

(Zeile 195, Spalte 127)

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	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,8	393,3	13,6	453,3	14,8	493,3	16,3	543,3	18,5	616,7
10		9,0	150,0	11,2	186,7	12,5	208,3	14,2	236,7	16,7	278,3	19,2	320,0	20,9	348,3	23,1	385,0	26,3	438,3
15		10,7	118,9	13,2	146,7	14,7	163,3	16,8	186,7	19,7	218,9	22,7	252,2	24,7	274,4	27,3	303,3	31,0	344,4
20		11,9	99,2	14,6	121,7	16,4	136,7	18,6	155,0	21,9	182,5	25,2	210,0	27,5	229,2	30,3	252,5	34,5	287,5
30		13,6	75,6	16,7	92,8	18,7	103,9	21,3	118,3	25,0	138,9	28,9	160,6	31,4	174,4	34,7	192,8	39,4	218,9
45		15,3	56,7	18,9	70,0	21,1	78,1	24,0	88,9	28,2	104,4	32,6	120,7	35,4	131,1	39,1	144,8	44,4	164,4
60	1	16,6	46,1	20,4	56,7	22,8	63,3	26,0	72,2	30,6	85,0	35,2	97,8	38,3	106,4	42,3	117,5	48,1	133,6
90	1,5	18,4	34,1	22,7	42,0	25,4	47,0	28,9	53,5	34,0	63,0	39,2	72,6	42,6	78,9	47,1	87,2	53,5	99,1
120	2	19,8	27,5	24,4	33,9	27,3	37,9	31,0	43,1	36,5	50,7	42,1	58,5	45,8	63,6	50,6	70,3	57,5	79,9
180	3	21,8	20,2	26,9	24,9	30,1	27,9	34,2	31,7	40,2	37,2	46,4	43,0	50,5	46,8	55,8	51,7	63,4	58,7
240	4	23,3	16,2	28,8	20,0	32,2	22,4	36,6	25,4	43,0	29,9	49,7	34,5	54,0	37,5	59,7	41,5	67,8	47,1
360	6	25,6	11,9	31,6	14,6	35,3	16,3	40,2	18,6	47,3	21,9	54,5	25,2	59,3	27,5	65,5	30,3	74,4	34,4
540	9	28,1	8,7	34,7	10,7	38,8	12,0	44,1	13,6	51,8	16,0	59,8	18,5	65,0	20,1	71,9	22,2	81,6	25,2
720	12	30,0	6,9	37,0	8,6	41,4	9,6	47,1	10,9	55,3	12,8	63,8	14,8	69,4	16,1	76,7	17,8	87,1	20,2
1080	18	32,8	5,1	40,5	6,3	45,3	7,0	51,6	8,0	60,6	9,4	69,9	10,8	76,0	11,7	84,0	13,0	95,4	14,7
1440	24	35,0	4,1	43,2	5,0	48,3	5,6	55,0	6,4	64,6	7,5	74,5	8,6	81,0	9,4	89,5	10,4	101,7	11,8
2880	48	40,8	2,4	50,4	2,9	56,3	3,3	64,1	3,7	75,3	4,4	86,9	5,0	94,5	5,5	104,4	6,0	118,6	6,9
4320	72	44,7	1,7	55,1	2,1	61,6	2,4	70,1	2,7	82,4	3,2	95,1	3,7	103,4	4,0	114,2	4,4	129,8	5,0
5760	96	47,6	1,4	58,8	1,7	65,7	1,9	74,7	2,2	87,8	2,5	101,3	2,9	110,2	3,2	121,7	3,5	138,3	4,0
7200	120	50,0	1,2	61,7	1,4	69,0	1,6	78,5	1,8	92,3	2,1	106,4	2,5	115,7	2,7	127,9	3,0	145,3	3,4
8640	144	52,0	1,0	64,3	1,2	71,8	1,4	81,8	1,6	96,1	1,9	110,8	2,1	120,5	2,3	133,1	2,6	151,3	2,9
10080	168	53,8	0,9	66,5	1,1	74,3	1,2	84,6	1,4	99,4	1,6	114,7	1,9	124,7	2,1	137,7	2,3	156,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195127

(Zeile 195, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,41226946

Skalenparameter α (Alpha)

5,67804742

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06618931

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77946984

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 195127

(Zeile 195, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195127, M 1 : 100 000

