

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197139

(Zeile 197, Spalte 139)

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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,3	343,3	11,5	383,3	13,4	446,7	15,3	510,0	16,5	550,0	18,1	603,3	20,5	683,3
10		10,0	166,7	12,0	200,0	13,3	221,7	14,9	248,3	17,3	288,3	19,7	328,3	21,3	355,0	23,4	390,0	26,5	441,7
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,2	168,9	17,1	190,0	19,8	220,0	22,6	251,1	24,4	271,1	26,8	297,8	30,3	336,7
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,6	138,3	18,7	155,8	21,7	180,8	24,7	205,8	26,7	222,5	29,4	245,0	33,1	275,8
30		14,2	78,9	17,0	94,4	18,8	104,4	21,2	117,8	24,5	136,1	28,0	155,6	30,3	168,3	33,2	184,4	37,5	208,3
45		16,0	59,3	19,2	71,1	21,2	78,5	23,8	88,1	27,6	102,2	31,5	116,7	34,1	126,3	37,5	138,9	42,3	156,7
60	1	17,4	48,3	20,9	58,1	23,1	64,2	25,9	71,9	30,0	83,3	34,3	95,3	37,1	103,1	40,7	113,1	45,9	127,5
90	1,5	19,5	36,1	23,4	43,3	25,9	48,0	29,1	53,9	33,7	62,4	38,5	71,3	41,6	77,0	45,7	84,6	51,6	95,6
120	2	21,1	29,3	25,4	35,3	28,1	39,0	31,6	43,9	36,6	50,8	41,7	57,9	45,1	62,6	49,6	68,9	55,9	77,6
180	3	23,7	21,9	28,5	26,4	31,4	29,1	35,3	32,7	41,0	38,0	46,8	43,3	50,6	46,9	55,5	51,4	62,7	58,1
240	4	25,7	17,8	30,9	21,5	34,1	23,7	38,3	26,6	44,4	30,8	50,7	35,2	54,8	38,1	60,2	41,8	67,9	47,2
360	6	28,7	13,3	34,5	16,0	38,1	17,6	42,9	19,9	49,7	23,0	56,7	26,3	61,3	28,4	67,3	31,2	76,0	35,2
540	9	32,1	9,9	38,6	11,9	42,7	13,2	48,0	14,8	55,6	17,2	63,4	19,6	68,6	21,2	75,3	23,2	85,0	26,2
720	12	34,8	8,1	41,8	9,7	46,2	10,7	51,9	12,0	60,2	13,9	68,7	15,9	74,3	17,2	81,6	18,9	92,0	21,3
1080	18	38,9	6,0	46,8	7,2	51,7	8,0	58,1	9,0	67,3	10,4	76,8	11,9	83,1	12,8	91,2	14,1	102,9	15,9
1440	24	42,1	4,9	50,6	5,9	55,9	6,5	62,9	7,3	72,8	8,4	83,2	9,6	89,9	10,4	98,8	11,4	111,4	12,9
2880	48	51,0	3,0	61,3	3,5	67,7	3,9	76,1	4,4	88,2	5,1	100,6	5,8	108,8	6,3	119,5	6,9	134,9	7,8
4320	72	57,0	2,2	68,5	2,6	75,7	2,9	85,1	3,3	98,6	3,8	112,5	4,3	121,7	4,7	133,6	5,2	150,8	5,8
5760	96	61,7	1,8	74,2	2,1	81,9	2,4	92,1	2,7	106,7	3,1	121,8	3,5	131,7	3,8	144,6	4,2	163,2	4,7
7200	120	65,6	1,5	78,9	1,8	87,1	2,0	97,9	2,3	113,5	2,6	129,5	3,0	140,0	3,2	153,8	3,6	173,5	4,0
8640	144	68,9	1,3	82,9	1,6	91,6	1,8	102,9	2,0	119,3	2,3	136,2	2,6	147,2	2,8	161,7	3,1	182,5	3,5
10080	168	71,9	1,2	86,5	1,4	95,5	1,6	107,4	1,8	124,5	2,1	142,1	2,3	153,6	2,5	168,7	2,8	190,4	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197139

(Zeile 197, Spalte 139)

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		15	16	16	17	18	18	18	19	19
10		19	20	21	21	22	23	23	23	24
15		21	22	23	23	24	25	25	25	26
20		22	23	24	24	25	26	26	26	27
30		22	24	24	25	26	27	27	27	28
45		22	24	24	25	26	27	27	27	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	27
90	1,5	21	23	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	17	18	19	19	20	20	20
720	12	15	16	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	14	15	15	16	17	17	17	18	18
1440	24	14	14	15	15	16	16	17	17	17
2880	48	14	14	14	14	15	15	15	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	15	15
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,58714748

Skalenparameter α (Alpha)

4,95360937

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01737334

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72499074

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 197139

(Zeile 197, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197139, M 1 : 100 000

