

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94189

(Zeile 94, Spalte 189)

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		7,2	240,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,8	393,3	14,0	466,7	16,2	540,0	17,7	590,0	19,7	656,7	22,5	750,0
10		9,0	150,0	11,3	188,3	12,8	213,3	14,7	245,0	17,5	291,7	20,4	340,0	22,2	370,0	24,7	411,7	28,2	470,0
15		10,1	112,2	12,8	142,2	14,4	160,0	16,6	184,4	19,7	218,9	22,9	254,4	25,0	277,8	27,8	308,9	31,7	352,2
20		10,9	90,8	13,8	115,0	15,6	130,0	17,9	149,2	21,3	177,5	24,8	206,7	27,0	225,0	30,0	250,0	34,3	285,8
30		12,1	67,2	15,3	85,0	17,3	96,1	19,9	110,6	23,7	131,7	27,5	152,8	30,0	166,7	33,4	185,6	38,1	211,7
45		13,4	49,6	17,0	63,0	19,2	71,1	22,0	81,5	26,2	97,0	30,5	113,0	33,3	123,3	36,9	136,7	42,2	156,3
60	1	14,4	40,0	18,2	50,6	20,5	56,9	23,6	65,6	28,1	78,1	32,7	90,8	35,7	99,2	39,6	110,0	45,2	125,6
90	1,5	15,9	29,4	20,1	37,2	22,6	41,9	26,0	48,1	30,9	57,2	36,0	66,7	39,3	72,8	43,6	80,7	49,9	92,4
120	2	17,0	23,6	21,5	29,9	24,2	33,6	27,9	38,8	33,1	46,0	38,5	53,5	42,1	58,5	46,7	64,9	53,4	74,2
180	3	18,7	17,3	23,6	21,9	26,7	24,7	30,7	28,4	36,4	33,7	42,4	39,3	46,3	42,9	51,4	47,6	58,7	54,4
240	4	20,0	13,9	25,2	17,5	28,5	19,8	32,8	22,8	39,0	27,1	45,3	31,5	49,5	34,4	54,9	38,1	62,8	43,6
360	6	21,9	10,1	27,7	12,8	31,3	14,5	36,0	16,7	42,8	19,8	49,8	23,1	54,4	25,2	60,4	28,0	68,9	31,9
540	9	24,1	7,4	30,5	9,4	34,4	10,6	39,6	12,2	47,0	14,5	54,7	16,9	59,7	18,4	66,3	20,5	75,7	23,4
720	12	25,8	6,0	32,5	7,5	36,7	8,5	42,3	9,8	50,2	11,6	58,4	13,5	63,8	14,8	70,8	16,4	80,9	18,7
1080	18	28,3	4,4	35,7	5,5	40,3	6,2	46,4	7,2	55,1	8,5	64,1	9,9	70,0	10,8	77,7	12,0	88,8	13,7
1440	24	30,2	3,5	38,2	4,4	43,1	5,0	49,6	5,7	58,9	6,8	68,5	7,9	74,8	8,7	83,1	9,6	94,9	11,0
2880	48	35,4	2,0	44,7	2,6	50,5	2,9	58,1	3,4	69,0	4,0	80,3	4,6	87,7	5,1	97,4	5,6	111,3	6,4
4320	72	38,9	1,5	49,1	1,9	55,4	2,1	63,8	2,5	75,8	2,9	88,2	3,4	96,3	3,7	106,9	4,1	122,1	4,7
5760	96	41,5	1,2	52,5	1,5	59,2	1,7	68,1	2,0	80,9	2,3	94,2	2,7	102,8	3,0	114,2	3,3	130,4	3,8
7200	120	43,7	1,0	55,2	1,3	62,3	1,4	71,7	1,7	85,2	2,0	99,1	2,3	108,2	2,5	120,2	2,8	137,3	3,2
8640	144	45,6	0,9	57,6	1,1	65,0	1,3	74,8	1,4	88,8	1,7	103,3	2,0	112,8	2,2	125,3	2,4	143,1	2,8
10080	168	47,2	0,8	59,6	1,0	67,3	1,1	77,5	1,3	92,0	1,5	107,1	1,8	116,9	1,9	129,8	2,1	148,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94189

(Zeile 94, Spalte 189)

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	12	12	13	14	14	15	15
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	19	20	21	21	22	23
20		15	18	19	20	21	22	23	23	24
30		16	19	20	21	23	24	24	25	26
45		17	19	21	22	23	25	25	26	26
60	1	17	20	21	22	24	25	25	26	27
90	1,5	16	19	21	22	23	24	25	26	26
120	2	16	19	20	21	23	24	25	25	26
180	3	15	18	19	21	22	23	24	24	25
240	4	15	17	19	20	21	23	23	24	24
360	6	14	16	18	19	20	21	22	23	23
540	9	13	15	17	18	19	20	21	22	22
720	12	12	15	16	17	19	20	20	21	22
1080	18	12	14	15	16	18	19	19	20	20
1440	24	11	14	15	16	17	18	18	19	20
2880	48	11	13	13	14	16	17	17	18	18
4320	72	11	12	13	14	15	16	16	17	17
5760	96	12	12	13	14	15	15	16	16	17
7200	120	12	12	13	14	14	15	16	16	17
8640	144	12	13	13	14	14	15	15	16	16
10080	168	13	13	13	14	14	15	15	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,59726538

Skalenparameter α (Alpha)

5,34693262

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01684274

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77082861

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 94189

(Zeile 94, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 94189, M 1 : 100 000

