

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190199

(Zeile 190, Spalte 199)

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	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,3	476,7	16,5	550,0	17,9	596,7	19,8	660,0	22,5	750,0
10		9,9	165,0	12,2	203,3	13,6	226,7	15,5	258,3	18,2	303,3	21,0	350,0	22,9	381,7	25,3	421,7	28,7	478,3
15		11,3	125,6	14,0	155,6	15,6	173,3	17,8	197,8	20,9	232,2	24,1	267,8	26,2	291,1	29,0	322,2	32,9	365,6
20		12,5	104,2	15,4	128,3	17,2	143,3	19,5	162,5	23,0	191,7	26,5	220,8	28,8	240,0	31,8	265,0	36,1	300,8
30		14,2	78,9	17,5	97,2	19,6	108,9	22,3	123,9	26,1	145,0	30,2	167,8	32,8	182,2	36,2	201,1	41,2	228,9
45		16,1	59,6	19,9	73,7	22,2	82,2	25,3	93,7	29,7	110,0	34,3	127,0	37,3	138,1	41,2	152,6	46,8	173,3
60	1	17,6	48,9	21,8	60,6	24,3	67,5	27,7	76,9	32,5	90,3	37,5	104,2	40,8	113,3	45,1	125,3	51,2	142,2
90	1,5	20,0	37,0	24,7	45,7	27,6	51,1	31,4	58,1	36,9	68,3	42,6	78,9	46,3	85,7	51,1	94,6	58,1	107,6
120	2	21,9	30,4	27,0	37,5	30,2	41,9	34,4	47,8	40,4	56,1	46,5	64,6	50,6	70,3	55,9	77,6	63,5	88,2
180	3	24,8	23,0	30,6	28,3	34,2	31,7	38,9	36,0	45,7	42,3	52,8	48,9	57,4	53,1	63,4	58,7	72,0	66,7
240	4	27,1	18,8	33,5	23,3	37,4	26,0	42,6	29,6	50,0	34,7	57,7	40,1	62,7	43,5	69,3	48,1	78,7	54,7
360	6	30,7	14,2	37,9	17,5	42,4	19,6	48,2	22,3	56,6	26,2	65,3	30,2	71,0	32,9	78,5	36,3	89,1	41,3
540	9	34,8	10,7	42,9	13,2	48,0	14,8	54,6	16,9	64,2	19,8	74,0	22,8	80,4	24,8	88,9	27,4	101,0	31,2
720	12	38,0	8,8	46,9	10,9	52,4	12,1	59,7	13,8	70,1	16,2	80,8	18,7	87,9	20,3	97,1	22,5	110,3	25,5
1080	18	43,1	6,7	53,1	8,2	59,4	9,2	67,6	10,4	79,4	12,3	91,5	14,1	99,5	15,4	110,0	17,0	124,9	19,3
1440	24	47,0	5,4	58,0	6,7	64,8	7,5	73,8	8,5	86,7	10,0	100,0	11,6	108,7	12,6	120,1	13,9	136,5	15,8
2880	48	58,2	3,4	71,8	4,2	80,2	4,6	91,3	5,3	107,2	6,2	123,7	7,2	134,5	7,8	148,6	8,6	168,8	9,8
4320	72	65,9	2,5	81,3	3,1	90,8	3,5	103,4	4,0	121,4	4,7	140,1	5,4	152,3	5,9	168,3	6,5	191,2	7,4
5760	96	72,0	2,1	88,8	2,6	99,2	2,9	112,9	3,3	132,6	3,8	153,0	4,4	166,3	4,8	183,8	5,3	208,8	6,0
7200	120	77,0	1,8	95,1	2,2	106,2	2,5	120,9	2,8	142,0	3,3	163,8	3,8	178,1	4,1	196,8	4,6	223,6	5,2
8640	144	81,5	1,6	100,5	1,9	112,4	2,2	127,9	2,5	150,2	2,9	173,3	3,3	188,3	3,6	208,1	4,0	236,4	4,6
10080	168	85,4	1,4	105,4	1,7	117,8	1,9	134,1	2,2	157,5	2,6	181,6	3,0	197,5	3,3	218,2	3,6	247,9	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190199

(Zeile 190, Spalte 199)

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		21	22	22	23	24	24	25	25	25
10		23	25	25	26	27	28	28	29	29
15		25	26	27	27	28	29	29	30	30
20		25	26	27	28	29	29	30	30	31
30		25	26	27	28	29	29	30	30	31
45		24	25	26	27	28	29	29	29	30
60	1	23	25	25	26	27	28	28	29	29
90	1,5	22	23	24	25	26	26	27	27	28
120	2	21	22	23	24	25	25	26	26	27
180	3	19	21	21	22	23	24	24	25	25
240	4	19	20	20	21	22	23	23	23	24
360	6	18	19	19	20	21	21	22	22	23
540	9	17	18	18	19	20	20	21	21	21
720	12	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1080	18	18	18	18	18	19	19	20	20	20
1440	24	18	18	19	19	19	19	20	20	20
2880	48	21	21	21	21	21	21	21	21	21
4320	72	24	23	23	23	22	22	22	23	23
5760	96	25	25	24	24	24	24	24	24	24
7200	120	27	26	26	25	25	25	25	25	25
8640	144	28	27	27	27	26	26	26	26	26
10080	168	29	28	28	28	27	27	27	27	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,76453178

Skalenparameter α (Alpha)

5,77781017

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00859444

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69337122

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 190199

(Zeile 190, Spalte 199)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190199, M 1 : 100 000

