

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192199

(Zeile 192, 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		8,0	266,7	9,8	326,7	10,9	363,3	12,4	413,3	14,6	486,7	16,8	560,0	18,3	610,0	20,2	673,3	23,0	766,7
10		10,1	168,3	12,5	208,3	13,9	231,7	15,9	265,0	18,6	310,0	21,5	358,3	23,3	388,3	25,8	430,0	29,3	488,3
15		11,6	128,9	14,3	158,9	15,9	176,7	18,1	201,1	21,3	236,7	24,5	272,2	26,7	296,7	29,5	327,8	33,5	372,2
20		12,7	105,8	15,7	130,8	17,5	145,8	19,9	165,8	23,3	194,2	26,9	224,2	29,2	243,3	32,3	269,2	36,7	305,8
30		14,4	80,0	17,8	98,9	19,9	110,6	22,6	125,6	26,5	147,2	30,6	170,0	33,2	184,4	36,7	203,9	41,7	231,7
45		16,4	60,7	20,2	74,8	22,5	83,3	25,6	94,8	30,1	111,5	34,7	128,5	37,7	139,6	41,7	154,4	47,3	175,2
60	1	17,9	49,7	22,1	61,4	24,6	68,3	28,0	77,8	32,9	91,4	37,9	105,3	41,2	114,4	45,5	126,4	51,7	143,6
90	1,5	20,3	37,6	25,0	46,3	27,9	51,7	31,7	58,7	37,2	68,9	42,9	79,4	46,6	86,3	51,5	95,4	58,5	108,3
120	2	22,1	30,7	27,3	37,9	30,4	42,2	34,6	48,1	40,6	56,4	46,9	65,1	50,9	70,7	56,2	78,1	63,9	88,8
180	3	25,0	23,1	30,8	28,5	34,4	31,9	39,2	36,3	46,0	42,6	53,0	49,1	57,6	53,3	63,6	58,9	72,2	66,9
240	4	27,3	19,0	33,6	23,3	37,6	26,1	42,7	29,7	50,2	34,9	57,8	40,1	62,8	43,6	69,4	48,2	78,8	54,7
360	6	30,9	14,3	38,0	17,6	42,5	19,7	48,3	22,4	56,7	26,3	65,4	30,3	71,0	32,9	78,5	36,3	89,1	41,3
540	9	34,9	10,8	43,0	13,3	48,0	14,8	54,6	16,9	64,1	19,8	73,9	22,8	80,3	24,8	88,7	27,4	100,7	31,1
720	12	38,0	8,8	46,9	10,9	52,3	12,1	59,5	13,8	69,9	16,2	80,6	18,7	87,6	20,3	96,7	22,4	109,8	25,4
1080	18	43,0	6,6	53,0	8,2	59,1	9,1	67,3	10,4	79,0	12,2	91,0	14,0	98,9	15,3	109,3	16,9	124,1	19,2
1440	24	46,9	5,4	57,8	6,7	64,5	7,5	73,4	8,5	86,1	10,0	99,3	11,5	107,9	12,5	119,2	13,8	135,4	15,7
2880	48	57,8	3,3	71,2	4,1	79,5	4,6	90,4	5,2	106,1	6,1	122,3	7,1	133,0	7,7	146,9	8,5	166,8	9,7
4320	72	65,3	2,5	80,4	3,1	89,8	3,5	102,1	3,9	119,9	4,6	138,2	5,3	150,2	5,8	165,9	6,4	188,5	7,3
5760	96	71,2	2,1	87,7	2,5	97,9	2,8	111,4	3,2	130,8	3,8	150,7	4,4	163,8	4,7	181,0	5,2	205,5	5,9
7200	120	76,1	1,8	93,8	2,2	104,7	2,4	119,1	2,8	139,8	3,2	161,2	3,7	175,2	4,1	193,5	4,5	219,8	5,1
8640	144	80,4	1,6	99,1	1,9	110,7	2,1	125,9	2,4	147,7	2,8	170,3	3,3	185,1	3,6	204,5	3,9	232,2	4,5
10080	168	84,2	1,4	103,8	1,7	115,9	1,9	131,8	2,2	154,8	2,6	178,4	2,9	193,9	3,2	214,2	3,5	243,2	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192199

(Zeile 192, 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	24	25	25
10		23	25	25	26	27	28	28	28	29
15		24	26	26	27	28	29	29	30	30
20		25	26	27	28	29	30	30	30	31
30		25	26	27	28	29	30	30	30	31
45		24	26	26	27	28	29	29	30	30
60	1	23	25	26	26	27	28	29	29	30
90	1,5	22	23	24	25	26	27	27	28	28
120	2	21	22	23	24	25	26	26	27	27
180	3	19	21	22	22	23	24	25	25	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	24	24
360	6	18	19	19	20	21	21	22	22	23
540	9	17	18	19	19	20	20	21	21	22
720	12	17	18	18	19	19	20	20	21	21
1080	18	18	18	18	19	19	19	20	20	20
1440	24	18	18	19	19	19	20	20	20	20
2880	48	21	21	21	21	21	21	21	21	21
4320	72	23	23	22	22	22	22	22	22	22
5760	96	25	24	24	24	23	23	23	23	24
7200	120	26	25	25	25	25	25	25	25	25
8640	144	27	26	26	26	26	25	25	25	25
10080	168	28	27	27	27	27	26	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,02189322

Skalenparameter α (Alpha)

5,8180649

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00866264

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69891408

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 192199

(Zeile 192, Spalte 199)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192199, M 1 : 100 000

