

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197176

(Zeile 197, Spalte 176)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,3	443,3	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,7	345,0	22,4	373,3	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,9	232,2	24,0	266,7	26,1	290,0	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,3	144,2	19,7	164,2	23,1	192,5	26,5	220,8	28,8	240,0	31,8	265,0	36,1	300,8
30		14,4	80,0	17,7	98,3	19,8	110,0	22,5	125,0	26,3	146,1	30,3	168,3	32,9	182,8	36,3	201,7	41,2	228,9
45		16,4	60,7	20,1	74,4	22,4	83,0	25,5	94,4	29,9	110,7	34,4	127,4	37,3	138,1	41,2	152,6	46,8	173,3
60	1	17,9	49,7	21,9	60,8	24,5	68,1	27,8	77,2	32,6	90,6	37,5	104,2	40,7	113,1	44,9	124,7	51,0	141,7
90	1,5	20,1	37,2	24,7	45,7	27,6	51,1	31,3	58,0	36,7	68,0	42,2	78,1	45,8	84,8	50,6	93,7	57,4	106,3
120	2	21,9	30,4	26,9	37,4	29,9	41,5	34,0	47,2	39,8	55,3	45,9	63,8	49,8	69,2	55,0	76,4	62,4	86,7
180	3	24,5	22,7	30,1	27,9	33,6	31,1	38,2	35,4	44,7	41,4	51,5	47,7	55,9	51,8	61,7	57,1	70,0	64,8
240	4	26,6	18,5	32,7	22,7	36,4	25,3	41,4	28,8	48,5	33,7	55,8	38,8	60,6	42,1	66,9	46,5	75,9	52,7
360	6	29,8	13,8	36,6	16,9	40,8	18,9	46,3	21,4	54,3	25,1	62,5	28,9	67,9	31,4	74,9	34,7	85,0	39,4
540	9	33,4	10,3	41,0	12,7	45,7	14,1	51,9	16,0	60,8	18,8	70,0	21,6	76,0	23,5	83,9	25,9	95,2	29,4
720	12	36,1	8,4	44,4	10,3	49,5	11,5	56,2	13,0	65,8	15,2	75,8	17,5	82,3	19,1	90,9	21,0	103,1	23,9
1080	18	40,4	6,2	49,7	7,7	55,4	8,5	62,9	9,7	73,7	11,4	84,8	13,1	92,1	14,2	101,7	15,7	115,4	17,8
1440	24	43,8	5,1	53,8	6,2	59,9	6,9	68,1	7,9	79,8	9,2	91,8	10,6	99,7	11,5	110,1	12,7	124,9	14,5
2880	48	53,0	3,1	65,1	3,8	72,6	4,2	82,4	4,8	96,6	5,6	111,2	6,4	120,7	7,0	133,3	7,7	151,2	8,8
4320	72	59,3	2,3	72,8	2,8	81,2	3,1	92,2	3,6	108,0	4,2	124,3	4,8	135,0	5,2	149,0	5,7	169,1	6,5
5760	96	64,2	1,9	78,8	2,3	87,9	2,5	99,8	2,9	116,9	3,4	134,6	3,9	146,2	4,2	161,3	4,7	183,1	5,3
7200	120	68,2	1,6	83,8	1,9	93,4	2,2	106,1	2,5	124,3	2,9	143,1	3,3	155,4	3,6	171,6	4,0	194,7	4,5
8640	144	71,7	1,4	88,1	1,7	98,2	1,9	111,5	2,2	130,7	2,5	150,5	2,9	163,4	3,2	180,4	3,5	204,7	3,9
10080	168	74,9	1,2	91,9	1,5	102,5	1,7	116,4	1,9	136,4	2,3	157,0	2,6	170,5	2,8	188,2	3,1	213,6	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197176

(Zeile 197, Spalte 176)

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		16	17	17	18	19	19	20	20	21
10		20	21	22	22	23	24	24	25	25
15		21	23	23	24	25	26	26	27	27
20		22	24	24	25	26	27	27	28	28
30		23	24	25	26	27	28	28	28	29
45		23	24	25	26	27	27	28	28	29
60	1	22	24	25	25	26	27	27	28	28
90	1,5	21	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	19	21	21	22	23	24	24	24	25
240	4	18	20	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	19	19	20	21	21	22	22	23
540	9	17	18	18	19	20	20	20	21	21
720	12	16	17	18	18	19	19	20	20	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1440	24	16	17	17	18	18	19	19	19	19
2880	48	18	18	18	18	18	19	19	19	19
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	20	20
5760	96	20	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	21	21	20	20	20	20	20	21	21
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,2847259

Skalenparameter α (Alpha)

5,79429833

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03124514

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72474886

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 197176

(Zeile 197, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197176, M 1 : 100 000

