

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197120

(Zeile 197, Spalte 120)

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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,3	643,3
10		9,0	150,0	11,0	183,3	12,3	205,0	13,9	231,7	16,3	271,7	18,7	311,7	20,3	338,3	22,4	373,3	25,4	423,3
15		10,6	117,8	12,9	143,3	14,4	160,0	16,3	181,1	19,1	212,2	21,9	243,3	23,8	264,4	26,2	291,1	29,8	331,1
20		11,8	98,3	14,4	120,0	16,1	134,2	18,2	151,7	21,3	177,5	24,5	204,2	26,6	221,7	29,3	244,2	33,2	276,7
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,7	103,9	21,2	117,8	24,8	137,8	28,6	158,9	31,0	172,2	34,2	190,0	38,8	215,6
45		16,0	59,3	19,6	72,6	21,9	81,1	24,8	91,9	29,0	107,4	33,3	123,3	36,2	134,1	39,9	147,8	45,2	167,4
60	1	17,9	49,7	21,9	60,8	24,4	67,8	27,6	76,7	32,3	89,7	37,1	103,1	40,3	111,9	44,5	123,6	50,4	140,0
90	1,5	20,8	38,5	25,5	47,2	28,4	52,6	32,2	59,6	37,6	69,6	43,3	80,2	47,0	87,0	51,8	95,9	58,7	108,7
120	2	23,2	32,2	28,4	39,4	31,6	43,9	35,9	49,9	41,9	58,2	48,2	66,9	52,3	72,6	57,7	80,1	65,4	90,8
180	3	27,0	25,0	33,1	30,6	36,8	34,1	41,8	38,7	48,9	45,3	56,2	52,0	61,0	56,5	67,2	62,2	76,2	70,6
240	4	30,1	20,9	36,9	25,6	41,1	28,5	46,5	32,3	54,4	37,8	62,6	43,5	67,9	47,2	74,9	52,0	84,9	59,0
360	6	35,1	16,3	42,9	19,9	47,8	22,1	54,2	25,1	63,4	29,4	72,9	33,8	79,1	36,6	87,2	40,4	98,9	45,8
540	9	40,9	12,6	50,0	15,4	55,7	17,2	63,1	19,5	73,8	22,8	84,9	26,2	92,1	28,4	101,6	31,4	115,2	35,6
720	12	45,5	10,5	55,7	12,9	62,0	14,4	70,3	16,3	82,2	19,0	94,5	21,9	102,6	23,8	113,2	26,2	128,3	29,7
1080	18	53,0	8,2	64,9	10,0	72,2	11,1	81,9	12,6	95,7	14,8	110,1	17,0	119,5	18,4	131,8	20,3	149,4	23,1
1440	24	59,0	6,8	72,3	8,4	80,4	9,3	91,2	10,6	106,7	12,3	122,6	14,2	133,1	15,4	146,8	17,0	166,4	19,3
2880	48	76,6	4,4	93,7	5,4	104,3	6,0	118,3	6,8	138,3	8,0	159,1	9,2	172,6	10,0	190,4	11,0	215,8	12,5
4320	72	89,2	3,4	109,1	4,2	121,5	4,7	137,7	5,3	161,1	6,2	185,2	7,1	201,0	7,8	221,7	8,6	251,3	9,7
5760	96	99,3	2,9	121,5	3,5	135,3	3,9	153,4	4,4	179,4	5,2	206,3	6,0	223,9	6,5	246,9	7,1	280,0	8,1
7200	120	108,0	2,5	132,2	3,1	147,1	3,4	166,8	3,9	195,1	4,5	224,3	5,2	243,4	5,6	268,5	6,2	304,4	7,0
8640	144	115,6	2,2	141,5	2,7	157,5	3,0	178,6	3,4	208,9	4,0	240,2	4,6	260,7	5,0	287,5	5,5	325,9	6,3
10080	168	122,5	2,0	149,9	2,5	166,9	2,8	189,2	3,1	221,3	3,7	254,5	4,2	276,2	4,6	304,6	5,0	345,3	5,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197120

(Zeile 197, Spalte 120)

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		25	26	27	28	28	29	29	30	30
10		27	28	29	30	31	31	32	32	32
15		27	29	29	30	31	32	32	32	33
20		27	28	29	30	31	31	32	32	33
30		26	27	28	29	30	31	31	31	32
45		24	26	27	28	28	29	29	30	30
60	1	23	25	25	26	27	28	28	29	29
90	1,5	21	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	18	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	17	18	19	19	20	21	21	22	22
360	6	15	16	17	18	18	19	19	20	20
540	9	14	15	16	16	17	17	18	18	18
720	12	13	14	15	15	16	16	17	17	17
1080	18	13	14	14	15	15	16	16	16	16
1440	24	14	14	14	14	15	15	15	16	16
2880	48	16	16	16	16	16	16	16	16	16
4320	72	18	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	20	19	19	18	18	18	18	18	18
7200	120	21	20	20	20	19	19	19	19	19
8640	144	22	21	21	21	20	20	20	20	20
10080	168	23	22	22	22	21	21	21	21	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,9352108

Skalenparameter α (Alpha)

5,57950856

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00384284

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,62488016

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 197120

(Zeile 197, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197120, M 1 : 100 000

