

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211187

(Zeile 211, Spalte 187)

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		7,9	263,3	9,8	326,7	11,0	366,7	12,6	420,0	14,9	496,7	17,2	573,3	18,8	626,7	20,8	693,3	23,7	790,0
10		10,6	176,7	13,2	220,0	14,8	246,7	16,9	281,7	19,9	331,7	23,1	385,0	25,1	418,3	27,8	463,3	31,7	528,3
15		12,4	137,8	15,4	171,1	17,3	192,2	19,8	220,0	23,3	258,9	27,0	300,0	29,4	326,7	32,6	362,2	37,1	412,2
20		13,8	115,0	17,1	142,5	19,2	160,0	22,0	183,3	26,0	216,7	30,0	250,0	32,7	272,5	36,2	301,7	41,2	343,3
30		15,9	88,3	19,8	110,0	22,3	123,9	25,5	141,7	30,0	166,7	34,8	193,3	37,9	210,6	41,9	232,8	47,7	265,0
45		18,4	68,1	22,9	84,8	25,7	95,2	29,3	108,5	34,6	128,1	40,1	148,5	43,7	161,9	48,3	178,9	55,0	203,7
60	1	20,3	56,4	25,3	70,3	28,4	78,9	32,4	90,0	38,2	106,1	44,3	123,1	48,2	133,9	53,4	148,3	60,8	168,9
90	1,5	23,3	43,1	29,0	53,7	32,6	60,4	37,2	68,9	43,9	81,3	50,8	94,1	55,4	102,6	61,3	113,5	69,8	129,3
120	2	25,7	35,7	32,0	44,4	35,9	49,9	41,0	56,9	48,4	67,2	56,0	77,8	61,0	84,7	67,6	93,9	76,9	106,8
180	3	29,4	27,2	36,7	34,0	41,1	38,1	47,0	43,5	55,5	51,4	64,2	59,4	70,0	64,8	77,4	71,7	88,2	81,7
240	4	32,4	22,5	40,4	28,1	45,3	31,5	51,8	36,0	61,1	42,4	70,7	49,1	77,0	53,5	85,3	59,2	97,1	67,4
360	6	37,1	17,2	46,2	21,4	51,9	24,0	59,3	27,5	70,0	32,4	81,0	37,5	88,2	40,8	97,6	45,2	111,2	51,5
540	9	42,5	13,1	52,9	16,3	59,4	18,3	67,9	21,0	80,1	24,7	92,7	28,6	101,0	31,2	111,8	34,5	127,3	39,3
720	12	46,8	10,8	58,2	13,5	65,3	15,1	74,7	17,3	88,1	20,4	102,0	23,6	111,1	25,7	123,0	28,5	140,1	32,4
1080	18	53,5	8,3	66,6	10,3	74,8	11,5	85,5	13,2	100,9	15,6	116,7	18,0	127,1	19,6	140,7	21,7	160,3	24,7
1440	24	58,9	6,8	73,3	8,5	82,3	9,5	94,0	10,9	111,0	12,8	128,4	14,9	139,9	16,2	154,9	17,9	176,3	20,4
2880	48	74,1	4,3	92,3	5,3	103,5	6,0	118,4	6,9	139,7	8,1	161,7	9,4	176,1	10,2	194,9	11,3	222,0	12,8
4320	72	84,8	3,3	105,6	4,1	118,5	4,6	135,4	5,2	159,8	6,2	184,9	7,1	201,4	7,8	223,0	8,6	253,9	9,8
5760	96	93,2	2,7	116,1	3,4	130,3	3,8	148,9	4,3	175,8	5,1	203,5	5,9	221,6	6,4	245,3	7,1	279,3	8,1
7200	120	100,4	2,3	125,1	2,9	140,3	3,2	160,4	3,7	189,3	4,4	219,1	5,1	238,6	5,5	264,2	6,1	300,8	7,0
8640	144	106,7	2,1	132,9	2,6	149,1	2,9	170,4	3,3	201,1	3,9	232,7	4,5	253,5	4,9	280,6	5,4	319,5	6,2
10080	168	112,3	1,9	139,8	2,3	156,9	2,6	179,3	3,0	211,6	3,5	244,9	4,0	266,8	4,4	295,3	4,9	336,3	5,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211187

(Zeile 211, Spalte 187)

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		27	28	29	29	30	31	31	31	32
10		29	30	31	32	32	33	33	34	34
15		29	31	31	32	33	34	34	34	35
20		29	31	31	32	33	33	34	34	35
30		28	30	30	31	32	33	33	33	34
45		27	28	29	30	31	31	32	32	33
60	1	26	27	28	29	30	30	31	31	32
90	1,5	24	26	26	27	28	29	29	29	30
120	2	23	24	25	26	27	27	28	28	28
180	3	22	23	23	24	25	25	26	26	27
240	4	21	22	22	23	24	24	25	25	26
360	6	20	21	21	22	23	23	23	24	24
540	9	20	20	21	21	22	22	23	23	23
720	12	20	21	21	21	22	22	23	23	23
1080	18	22	22	22	22	23	23	23	23	24
1440	24	23	23	23	23	24	24	24	24	24
2880	48	28	27	27	27	27	27	27	27	27
4320	72	31	30	30	30	30	30	30	30	30
5760	96	33	33	32	32	32	32	32	32	32
7200	120	35	34	34	34	34	34	34	33	33
8640	144	37	36	36	35	35	35	35	35	35
10080	168	38	38	37	37	37	36	36	36	36

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,54818917

Skalenparameter α (Alpha)

7,01328955

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01814737

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66845642

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 211187

(Zeile 211, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211187, M 1 : 100 000

