

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194186

(Zeile 194, Spalte 186)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,8	560,0	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,6	160,0	11,9	198,3	13,3	221,7	15,2	253,3	17,9	298,3	20,6	343,3	22,5	375,0	24,8	413,3	28,2	470,0
15		11,1	123,3	13,8	153,3	15,4	171,1	17,6	195,6	20,7	230,0	23,9	265,6	26,0	288,9	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,3	102,5	15,2	126,7	17,0	141,7	19,4	161,7	22,8	190,0	26,3	219,2	28,6	238,3	31,7	264,2	36,0	300,0
30		13,9	77,2	17,3	96,1	19,3	107,2	22,0	122,2	25,9	143,9	29,9	166,1	32,6	181,1	36,0	200,0	41,0	227,8
45		15,7	58,1	19,5	72,2	21,8	80,7	24,9	92,2	29,3	108,5	33,8	125,2	36,8	136,3	40,7	150,7	46,3	171,5
60	1	17,1	47,5	21,2	58,9	23,7	65,8	27,1	75,3	31,8	88,3	36,8	102,2	40,0	111,1	44,2	122,8	50,3	139,7
90	1,5	19,2	35,6	23,8	44,1	26,6	49,3	30,3	56,1	35,7	66,1	41,3	76,5	44,9	83,1	49,6	91,9	56,4	104,4
120	2	20,8	28,9	25,8	35,8	28,8	40,0	32,9	45,7	38,7	53,8	44,7	62,1	48,6	67,5	53,8	74,7	61,1	84,9
180	3	23,2	21,5	28,8	26,7	32,2	29,8	36,7	34,0	43,2	40,0	49,9	46,2	54,3	50,3	60,1	55,6	68,3	63,2
240	4	25,1	17,4	31,1	21,6	34,8	24,2	39,7	27,6	46,8	32,5	54,0	37,5	58,7	40,8	65,0	45,1	73,9	51,3
360	6	28,0	13,0	34,7	16,1	38,9	18,0	44,3	20,5	52,2	24,2	60,2	27,9	65,5	30,3	72,5	33,6	82,4	38,1
540	9	31,3	9,7	38,7	11,9	43,3	13,4	49,4	15,2	58,1	17,9	67,2	20,7	73,1	22,6	80,8	24,9	91,9	28,4
720	12	33,8	7,8	41,8	9,7	46,8	10,8	53,4	12,4	62,8	14,5	72,5	16,8	78,9	18,3	87,2	20,2	99,2	23,0
1080	18	37,6	5,8	46,6	7,2	52,1	8,0	59,4	9,2	70,0	10,8	80,8	12,5	87,9	13,6	97,2	15,0	110,5	17,1
1440	24	40,6	4,7	50,3	5,8	56,3	6,5	64,2	7,4	75,5	8,7	87,2	10,1	94,9	11,0	104,9	12,1	119,3	13,8
2880	48	48,8	2,8	60,5	3,5	67,7	3,9	77,2	4,5	90,8	5,3	104,9	6,1	114,1	6,6	126,2	7,3	143,5	8,3
4320	72	54,4	2,1	67,3	2,6	75,4	2,9	85,9	3,3	101,1	3,9	116,8	4,5	127,1	4,9	140,5	5,4	159,8	6,2
5760	96	58,7	1,7	72,7	2,1	81,3	2,4	92,7	2,7	109,1	3,2	126,1	3,6	137,1	4,0	151,6	4,4	172,5	5,0
7200	120	62,3	1,4	77,1	1,8	86,3	2,0	98,4	2,3	115,8	2,7	133,7	3,1	145,5	3,4	160,9	3,7	183,0	4,2
8640	144	65,3	1,3	80,9	1,6	90,6	1,7	103,3	2,0	121,5	2,3	140,4	2,7	152,7	2,9	168,9	3,3	192,0	3,7
10080	168	68,1	1,1	84,3	1,4	94,4	1,6	107,6	1,8	126,6	2,1	146,2	2,4	159,1	2,6	175,9	2,9	200,0	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194186

(Zeile 194, Spalte 186)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,51826853

Skalenparameter α (Alpha)

5,80894813

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03089773

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73495261

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 194186

(Zeile 194, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194186, M 1 : 100 000

