

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192114

(Zeile 192, Spalte 114)

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		8,8	293,3	10,8	360,0	12,0	400,0	13,5	450,0	15,8	526,7	18,1	603,3	19,6	653,3	21,6	720,0	24,5	816,7
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,8	246,7	16,8	280,0	19,6	326,7	22,4	373,3	24,3	405,0	26,8	446,7	30,3	505,0
15		12,3	136,7	15,0	166,7	16,7	185,6	18,9	210,0	22,0	244,4	25,3	281,1	27,4	304,4	30,2	335,6	34,2	380,0
20		13,4	111,7	16,3	135,8	18,1	150,8	20,5	170,8	23,9	199,2	27,4	228,3	29,7	247,5	32,8	273,3	37,1	309,2
30		15,0	83,3	18,3	101,7	20,3	112,8	22,9	127,2	26,8	148,9	30,7	170,6	33,3	185,0	36,7	203,9	41,5	230,6
45		16,8	62,2	20,4	75,6	22,7	84,1	25,7	95,2	29,9	110,7	34,3	127,0	37,2	137,8	41,0	151,9	46,4	171,9
60	1	18,1	50,3	22,1	61,4	24,5	68,1	27,8	77,2	32,4	90,0	37,2	103,3	40,3	111,9	44,4	123,3	50,2	139,4
90	1,5	20,3	37,6	24,7	45,7	27,4	50,7	31,0	57,4	36,1	66,9	41,5	76,9	45,0	83,3	49,5	91,7	56,1	103,9
120	2	21,9	30,4	26,7	37,1	29,6	41,1	33,5	46,5	39,1	54,3	44,8	62,2	48,6	67,5	53,5	74,3	60,6	84,2
180	3	24,4	22,6	29,7	27,5	33,0	30,6	37,3	34,5	43,6	40,4	50,0	46,3	54,2	50,2	59,7	55,3	67,6	62,6
240	4	26,4	18,3	32,1	22,3	35,7	24,8	40,3	28,0	47,0	32,6	54,0	37,5	58,5	40,6	64,5	44,8	73,0	50,7
360	6	29,4	13,6	35,8	16,6	39,7	18,4	45,0	20,8	52,4	24,3	60,2	27,9	65,2	30,2	71,9	33,3	81,4	37,7
540	9	32,8	10,1	39,9	12,3	44,3	13,7	50,1	15,5	58,4	18,0	67,1	20,7	72,7	22,4	80,1	24,7	90,7	28,0
720	12	35,4	8,2	43,1	10,0	47,8	11,1	54,1	12,5	63,1	14,6	72,4	16,8	78,5	18,2	86,5	20,0	97,9	22,7
1080	18	39,4	6,1	48,0	7,4	53,3	8,2	60,3	9,3	70,3	10,8	80,7	12,5	87,5	13,5	96,4	14,9	109,1	16,8
1440	24	42,6	4,9	51,8	6,0	57,6	6,7	65,1	7,5	75,9	8,8	87,1	10,1	94,5	10,9	104,1	12,0	117,8	13,6
2880	48	51,2	3,0	62,4	3,6	69,3	4,0	78,3	4,5	91,4	5,3	104,8	6,1	113,7	6,6	125,2	7,2	141,8	8,2
4320	72	57,1	2,2	69,5	2,7	77,2	3,0	87,3	3,4	101,8	3,9	116,8	4,5	126,6	4,9	139,5	5,4	157,9	6,1
5760	96	61,6	1,8	75,0	2,2	83,3	2,4	94,2	2,7	109,9	3,2	126,1	3,6	136,7	4,0	150,6	4,4	170,5	4,9
7200	120	65,4	1,5	79,6	1,8	88,4	2,0	100,0	2,3	116,7	2,7	133,9	3,1	145,1	3,4	159,9	3,7	181,0	4,2
8640	144	68,6	1,3	83,6	1,6	92,8	1,8	105,0	2,0	122,5	2,4	140,5	2,7	152,3	2,9	167,8	3,2	190,0	3,7
10080	168	71,5	1,2	87,1	1,4	96,7	1,6	109,4	1,8	127,6	2,1	146,4	2,4	158,7	2,6	174,9	2,9	198,0	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192114

(Zeile 192, Spalte 114)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,2586119

Skalenparameter α (Alpha)

5,5217037

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00742526

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73340663

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 192114

(Zeile 192, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192114, M 1 : 100 000

