

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197114

(Zeile 197, 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		9,2	306,7	11,1	370,0	12,3	410,0	13,8	460,0	16,1	536,7	18,4	613,3	19,9	663,3	21,8	726,7	24,7	823,3
10		11,5	191,7	13,8	230,0	15,3	255,0	17,3	288,3	20,1	335,0	22,9	381,7	24,8	413,3	27,3	455,0	30,9	515,0
15		12,9	143,3	15,6	173,3	17,3	192,2	19,5	216,7	22,6	251,1	25,9	287,8	28,0	311,1	30,8	342,2	34,8	386,7
20		14,0	116,7	17,0	141,7	18,8	156,7	21,1	175,8	24,6	205,0	28,1	234,2	30,4	253,3	33,4	278,3	37,8	315,0
30		15,7	87,2	19,0	105,6	21,0	116,7	23,7	131,7	27,5	152,8	31,4	174,4	34,0	188,9	37,4	207,8	42,3	235,0
45		17,5	64,8	21,2	78,5	23,5	87,0	26,4	97,8	30,7	113,7	35,1	130,0	38,0	140,7	41,8	154,8	47,2	174,8
60	1	18,9	52,5	22,9	63,6	25,3	70,3	28,5	79,2	33,2	92,2	37,9	105,3	41,1	114,2	45,1	125,3	51,0	141,7
90	1,5	21,1	39,1	25,5	47,2	28,2	52,2	31,8	58,9	36,9	68,3	42,2	78,1	45,7	84,6	50,3	93,1	56,8	105,2
120	2	22,8	31,7	27,5	38,2	30,4	42,2	34,3	47,6	39,8	55,3	45,6	63,3	49,3	68,5	54,2	75,3	61,3	85,1
180	3	25,3	23,4	30,6	28,3	33,9	31,4	38,1	35,3	44,3	41,0	50,7	46,9	54,9	50,8	60,3	55,8	68,2	63,1
240	4	27,3	19,0	33,0	22,9	36,5	25,3	41,1	28,5	47,8	33,2	54,7	38,0	59,1	41,0	65,0	45,1	73,5	51,0
360	6	30,3	14,0	36,7	17,0	40,6	18,8	45,7	21,2	53,1	24,6	60,7	28,1	65,7	30,4	72,3	33,5	81,7	37,8
540	9	33,7	10,4	40,7	12,6	45,1	13,9	50,8	15,7	59,0	18,2	67,5	20,8	73,1	22,6	80,3	24,8	90,8	28,0
720	12	36,3	8,4	43,9	10,2	48,6	11,3	54,7	12,7	63,6	14,7	72,8	16,9	78,7	18,2	86,6	20,0	97,8	22,6
1080	18	40,4	6,2	48,8	7,5	54,0	8,3	60,8	9,4	70,7	10,9	80,8	12,5	87,5	13,5	96,2	14,8	108,7	16,8
1440	24	43,5	5,0	52,6	6,1	58,2	6,7	65,5	7,6	76,2	8,8	87,1	10,1	94,3	10,9	103,7	12,0	117,1	13,6
2880	48	52,1	3,0	62,9	3,6	69,6	4,0	78,5	4,5	91,2	5,3	104,3	6,0	112,8	6,5	124,1	7,2	140,2	8,1
4320	72	57,9	2,2	69,9	2,7	77,4	3,0	87,2	3,4	101,3	3,9	115,8	4,5	125,3	4,8	137,8	5,3	155,7	6,0
5760	96	62,3	1,8	75,3	2,2	83,3	2,4	93,9	2,7	109,1	3,2	124,8	3,6	135,1	3,9	148,5	4,3	167,8	4,9
7200	120	66,1	1,5	79,8	1,8	88,3	2,0	99,5	2,3	115,6	2,7	132,2	3,1	143,1	3,3	157,3	3,6	177,8	4,1
8640	144	69,3	1,3	83,7	1,6	92,6	1,8	104,3	2,0	121,2	2,3	138,6	2,7	150,0	2,9	165,0	3,2	186,4	3,6
10080	168	72,1	1,2	87,1	1,4	96,4	1,6	108,6	1,8	126,1	2,1	144,3	2,4	156,1	2,6	171,7	2,8	194,0	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197114

(Zeile 197, 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		23	24	24	25	26	26	27	27	28
15		24	25	26	26	27	28	28	29	29
20		24	26	26	27	28	29	29	29	30
30		24	26	26	27	28	29	29	29	30
45		24	25	26	27	28	28	29	29	29
60	1	23	24	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	22	23	24	25	25	26	27	27	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	19	21	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	20	20	21	22	22	23	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	17	18	19	19	20	20	20
720	12	16	16	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	15	16	16	16	17	17	18	18	18
1440	24	15	15	16	16	17	17	17	17	18
2880	48	16	16	16	16	16	16	17	17	17
4320	72	17	17	16	16	17	17	17	17	17
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	20	19	19	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,11165716

Skalenparameter α (Alpha)

5,5284765

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01070193

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74081216

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 197114

(Zeile 197, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197114, M 1 : 100 000

