

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197180

(Zeile 197, Spalte 180)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,6	453,3	15,6	520,0	17,0	566,7	18,7	623,3	21,2	706,7
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,1	301,7	20,9	348,3	22,6	376,7	25,0	416,7	28,3	471,7
15		11,6	128,9	14,2	157,8	15,8	175,6	17,9	198,9	21,0	233,3	24,1	267,8	26,2	291,1	28,9	321,1	32,7	363,3
20		12,7	105,8	15,6	130,0	17,4	145,0	19,7	164,2	23,1	192,5	26,5	220,8	28,8	240,0	31,8	265,0	36,0	300,0
30		14,5	80,6	17,7	98,3	19,7	109,4	22,4	124,4	26,2	145,6	30,1	167,2	32,7	181,7	36,1	200,6	40,9	227,2
45		16,3	60,4	20,0	74,1	22,3	82,6	25,3	93,7	29,6	109,6	34,0	125,9	36,9	136,7	40,7	150,7	46,2	171,1
60	1	17,7	49,2	21,7	60,3	24,2	67,2	27,4	76,1	32,1	89,2	36,9	102,5	40,1	111,4	44,2	122,8	50,1	139,2
90	1,5	19,8	36,7	24,3	45,0	27,1	50,2	30,7	56,9	35,9	66,5	41,3	76,5	44,9	83,1	49,5	91,7	56,1	103,9
120	2	21,5	29,9	26,3	36,5	29,3	40,7	33,2	46,1	38,9	54,0	44,7	62,1	48,6	67,5	53,6	74,4	60,7	84,3
180	3	24,0	22,2	29,4	27,2	32,7	30,3	37,1	34,4	43,4	40,2	49,9	46,2	54,2	50,2	59,8	55,4	67,8	62,8
240	4	25,9	18,0	31,7	22,0	35,3	24,5	40,1	27,8	46,9	32,6	53,9	37,4	58,5	40,6	64,6	44,9	73,2	50,8
360	6	28,8	13,3	35,3	16,3	39,3	18,2	44,6	20,6	52,2	24,2	60,0	27,8	65,2	30,2	71,9	33,3	81,5	37,7
540	9	32,1	9,9	39,3	12,1	43,8	13,5	49,7	15,3	58,1	17,9	66,8	20,6	72,6	22,4	80,0	24,7	90,8	28,0
720	12	34,6	8,0	42,4	9,8	47,2	10,9	53,6	12,4	62,7	14,5	72,1	16,7	78,3	18,1	86,3	20,0	97,9	22,7
1080	18	38,5	5,9	47,2	7,3	52,5	8,1	59,6	9,2	69,7	10,8	80,2	12,4	87,1	13,4	96,0	14,8	108,9	16,8
1440	24	41,5	4,8	50,9	5,9	56,6	6,6	64,2	7,4	75,2	8,7	86,5	10,0	93,9	10,9	103,6	12,0	117,4	13,6
2880	48	49,8	2,9	61,0	3,5	67,9	3,9	77,0	4,5	90,2	5,2	103,7	6,0	112,6	6,5	124,2	7,2	140,8	8,1
4320	72	55,4	2,1	67,8	2,6	75,5	2,9	85,6	3,3	100,2	3,9	115,3	4,4	125,1	4,8	138,1	5,3	156,6	6,0
5760	96	59,7	1,7	73,1	2,1	81,4	2,4	92,3	2,7	108,1	3,1	124,3	3,6	134,9	3,9	148,8	4,3	168,8	4,9
7200	120	63,3	1,5	77,5	1,8	86,3	2,0	97,9	2,3	114,6	2,7	131,8	3,1	143,0	3,3	157,8	3,7	178,9	4,1
8640	144	66,3	1,3	81,3	1,6	90,5	1,7	102,7	2,0	120,1	2,3	138,2	2,7	150,0	2,9	165,5	3,2	187,7	3,6
10080	168	69,1	1,1	84,6	1,4	94,2	1,6	106,9	1,8	125,1	2,1	143,9	2,4	156,2	2,6	172,3	2,8	195,4	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197180

(Zeile 197, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,13862185

Skalenparameter α (Alpha)

5,67218688

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03096663

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73889409

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 197180

(Zeile 197, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197180, M 1 : 100 000

