

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189168

(Zeile 189, Spalte 168)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,7	295,0	20,4	340,0	22,1	368,3	24,4	406,7	27,7	461,7
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,3	170,0	17,4	193,3	20,4	226,7	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,9	354,4
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,8	140,0	19,1	159,2	22,4	186,7	25,8	215,0	28,0	233,3	30,9	257,5	35,0	291,7
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,1	106,1	21,6	120,0	25,4	141,1	29,2	162,2	31,7	176,1	35,0	194,4	39,7	220,6
45		15,7	58,1	19,3	71,5	21,5	79,6	24,4	90,4	28,6	105,9	32,9	121,9	35,7	132,2	39,4	145,9	44,8	165,9
60	1	17,0	47,2	20,9	58,1	23,3	64,7	26,5	73,6	31,0	86,1	35,7	99,2	38,8	107,8	42,8	118,9	48,6	135,0
90	1,5	19,1	35,4	23,4	43,3	26,1	48,3	29,7	55,0	34,8	64,4	40,0	74,1	43,5	80,6	48,0	88,9	54,4	100,7
120	2	20,6	28,6	25,4	35,3	28,3	39,3	32,1	44,6	37,6	52,2	43,3	60,1	47,0	65,3	51,9	72,1	58,9	81,8
180	3	23,1	21,4	28,3	26,2	31,6	29,3	35,8	33,1	42,0	38,9	48,4	44,8	52,5	48,6	58,0	53,7	65,8	60,9
240	4	24,9	17,3	30,6	21,3	34,1	23,7	38,7	26,9	45,4	31,5	52,3	36,3	56,8	39,4	62,6	43,5	71,1	49,4
360	6	27,8	12,9	34,1	15,8	38,0	17,6	43,2	20,0	50,6	23,4	58,3	27,0	63,3	29,3	69,8	32,3	79,3	36,7
540	9	30,9	9,5	38,0	11,7	42,4	13,1	48,1	14,8	56,4	17,4	64,9	20,0	70,5	21,8	77,8	24,0	88,3	27,3
720	12	33,4	7,7	41,0	9,5	45,7	10,6	51,9	12,0	60,9	14,1	70,1	16,2	76,1	17,6	84,0	19,4	95,3	22,1
1080	18	37,2	5,7	45,7	7,1	50,9	7,9	57,8	8,9	67,8	10,5	78,0	12,0	84,8	13,1	93,6	14,4	106,2	16,4
1440	24	40,2	4,7	49,3	5,7	55,0	6,4	62,4	7,2	73,2	8,5	84,2	9,7	91,5	10,6	101,0	11,7	114,6	13,3
2880	48	48,2	2,8	59,2	3,4	66,1	3,8	75,0	4,3	87,9	5,1	101,2	5,9	109,9	6,4	121,3	7,0	137,7	8,0
4320	72	53,7	2,1	66,0	2,5	73,5	2,8	83,5	3,2	97,9	3,8	112,7	4,3	122,4	4,7	135,1	5,2	153,3	5,9
5760	96	58,0	1,7	71,2	2,1	79,4	2,3	90,1	2,6	105,6	3,1	121,6	3,5	132,0	3,8	145,7	4,2	165,4	4,8
7200	120	61,5	1,4	75,5	1,7	84,2	1,9	95,6	2,2	112,0	2,6	129,0	3,0	140,1	3,2	154,6	3,6	175,4	4,1
8640	144	64,5	1,2	79,2	1,5	88,3	1,7	100,3	1,9	117,5	2,3	135,3	2,6	147,0	2,8	162,2	3,1	184,1	3,6
10080	168	67,2	1,1	82,5	1,4	92,0	1,5	104,5	1,7	122,4	2,0	141,0	2,3	153,1	2,5	169,0	2,8	191,7	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189168

(Zeile 189, Spalte 168)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,36530107

Skalenparameter α (Alpha)

5,50490575

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02604479

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73577013

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 189168

(Zeile 189, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189168, M 1 : 100 000

