

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157158

(Zeile 157, Spalte 158)

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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,5	350,0	12,0	400,0	14,1	470,0	16,3	543,3	17,7	590,0	19,5	650,0	22,2	740,0
10		9,8	163,3	12,2	203,3	13,6	226,7	15,5	258,3	18,2	303,3	21,0	350,0	22,8	380,0	25,2	420,0	28,7	478,3
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,4	171,1	17,6	195,6	20,7	230,0	23,9	265,6	25,9	287,8	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,8	140,0	19,1	159,2	22,5	187,5	25,9	215,8	28,2	235,0	31,2	260,0	35,4	295,0
30		13,6	75,6	16,8	93,3	18,7	103,9	21,3	118,3	25,1	139,4	29,0	161,1	31,5	175,0	34,8	193,3	39,5	219,4
45		15,0	55,6	18,6	68,9	20,8	77,0	23,7	87,8	27,8	103,0	32,1	118,9	34,9	129,3	38,6	143,0	43,9	162,6
60	1	16,2	45,0	20,0	55,6	22,3	61,9	25,4	70,6	29,9	83,1	34,5	95,8	37,5	104,2	41,4	115,0	47,1	130,8
90	1,5	17,8	33,0	22,0	40,7	24,6	45,6	28,0	51,9	32,9	60,9	38,0	70,4	41,3	76,5	45,7	84,6	51,9	96,1
120	2	19,0	26,4	23,5	32,6	26,3	36,5	30,0	41,7	35,2	48,9	40,7	56,5	44,2	61,4	48,9	67,9	55,5	77,1
180	3	20,9	19,4	25,9	24,0	28,9	26,8	32,9	30,5	38,7	35,8	44,7	41,4	48,6	45,0	53,7	49,7	61,0	56,5
240	4	22,3	15,5	27,6	19,2	30,9	21,5	35,2	24,4	41,3	28,7	47,7	33,1	51,9	36,0	57,3	39,8	65,2	45,3
360	6	24,5	11,3	30,3	14,0	33,9	15,7	38,6	17,9	45,3	21,0	52,3	24,2	56,9	26,3	62,9	29,1	71,4	33,1
540	9	26,9	8,3	33,2	10,2	37,1	11,5	42,2	13,0	49,7	15,3	57,3	17,7	62,3	19,2	68,9	21,3	78,3	24,2
720	12	28,6	6,6	35,4	8,2	39,6	9,2	45,1	10,4	53,0	12,3	61,1	14,1	66,5	15,4	73,5	17,0	83,5	19,3
1080	18	31,4	4,8	38,8	6,0	43,3	6,7	49,4	7,6	58,0	9,0	67,0	10,3	72,8	11,2	80,5	12,4	91,5	14,1
1440	24	33,5	3,9	41,3	4,8	46,2	5,3	52,6	6,1	61,9	7,2	71,4	8,3	77,7	9,0	85,8	9,9	97,5	11,3
2880	48	39,1	2,3	48,3	2,8	54,0	3,1	61,5	3,6	72,3	4,2	83,4	4,8	90,7	5,2	100,2	5,8	113,9	6,6
4320	72	42,8	1,7	52,8	2,0	59,1	2,3	67,3	2,6	79,1	3,1	91,3	3,5	99,3	3,8	109,7	4,2	124,7	4,8
5760	96	45,6	1,3	56,3	1,6	63,0	1,8	71,7	2,1	84,3	2,4	97,3	2,8	105,8	3,1	117,0	3,4	132,9	3,8
7200	120	47,9	1,1	59,2	1,4	66,2	1,5	75,4	1,7	88,6	2,1	102,3	2,4	111,2	2,6	122,9	2,8	139,7	3,2
8640	144	49,9	1,0	61,7	1,2	69,0	1,3	78,5	1,5	92,3	1,8	106,5	2,1	115,8	2,2	128,0	2,5	145,5	2,8
10080	168	51,7	0,9	63,8	1,1	71,4	1,2	81,3	1,3	95,5	1,6	110,3	1,8	119,9	2,0	132,5	2,2	150,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157158

(Zeile 157, Spalte 158)

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		10	11	11	12	12	13	13	13	14
10		12	14	15	16	17	17	18	18	19
15		15	16	17	18	19	20	20	21	21
20		16	18	19	20	21	22	22	22	23
30		18	19	20	21	22	23	23	24	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	18	20	20	21	22	23	24	24	25
180	3	17	19	20	21	22	23	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	16	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	12	13	14	15	15	16	17	17	17
4320	72	12	13	14	14	15	16	16	16	17
5760	96	12	13	13	14	15	15	16	16	16
7200	120	12	13	13	14	14	15	15	16	16
8640	144	13	13	13	14	14	15	15	16	16
10080	168	13	13	13	14	14	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,50616703

Skalenparameter α (Alpha)

5,40743663

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0271535

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77718242

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 157158

(Zeile 157, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157158, M 1 : 100 000

