

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159103

(Zeile 159, Spalte 103)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,2	406,7	14,0	466,7	15,1	503,3	16,7	556,7	18,9	630,0
10		8,9	148,3	10,8	180,0	12,1	201,7	13,6	226,7	15,9	265,0	18,3	305,0	19,8	330,0	21,9	365,0	24,8	413,3
15		10,2	113,3	12,4	137,8	13,8	153,3	15,7	174,4	18,3	203,3	21,0	233,3	22,8	253,3	25,1	278,9	28,4	315,6
20		11,2	93,3	13,6	113,3	15,1	125,8	17,1	142,5	20,0	166,7	23,0	191,7	24,9	207,5	27,5	229,2	31,1	259,2
30		12,6	70,0	15,4	85,6	17,1	95,0	19,3	107,2	22,6	125,6	25,9	143,9	28,1	156,1	31,0	172,2	35,1	195,0
45		14,1	52,2	17,2	63,7	19,2	71,1	21,7	80,4	25,3	93,7	29,1	107,8	31,6	117,0	34,8	128,9	39,4	145,9
60	1	15,3	42,5	18,7	51,9	20,7	57,5	23,5	65,3	27,4	76,1	31,5	87,5	34,2	95,0	37,6	104,4	42,6	118,3
90	1,5	17,1	31,7	20,8	38,5	23,1	42,8	26,2	48,5	30,6	56,7	35,1	65,0	38,1	70,6	42,0	77,8	47,6	88,1
120	2	18,4	25,6	22,4	31,1	25,0	34,7	28,2	39,2	33,0	45,8	37,9	52,6	41,1	57,1	45,3	62,9	51,3	71,3
180	3	20,4	18,9	24,9	23,1	27,7	25,6	31,4	29,1	36,7	34,0	42,1	39,0	45,7	42,3	50,3	46,6	57,0	52,8
240	4	22,0	15,3	26,9	18,7	29,9	20,8	33,8	23,5	39,5	27,4	45,4	31,5	49,2	34,2	54,2	37,6	61,4	42,6
360	6	24,4	11,3	29,8	13,8	33,1	15,3	37,5	17,4	43,8	20,3	50,3	23,3	54,6	25,3	60,2	27,9	68,1	31,5
540	9	27,1	8,4	33,1	10,2	36,8	11,4	41,6	12,8	48,6	15,0	55,8	17,2	60,5	18,7	66,7	20,6	75,6	23,3
720	12	29,2	6,8	35,6	8,2	39,6	9,2	44,8	10,4	52,3	12,1	60,1	13,9	65,1	15,1	71,8	16,6	81,3	18,8
1080	18	32,3	5,0	39,4	6,1	43,8	6,8	49,6	7,7	58,0	9,0	66,6	10,3	72,2	11,1	79,6	12,3	90,1	13,9
1440	24	34,8	4,0	42,4	4,9	47,2	5,5	53,4	6,2	62,3	7,2	71,6	8,3	77,7	9,0	85,6	9,9	97,0	11,2
2880	48	41,4	2,4	50,6	2,9	56,2	3,3	63,6	3,7	74,3	4,3	85,3	4,9	92,5	5,4	102,0	5,9	115,6	6,7
4320	72	45,9	1,8	56,0	2,2	62,3	2,4	70,5	2,7	82,3	3,2	94,5	3,6	102,5	4,0	113,0	4,4	128,0	4,9
5760	96	49,4	1,4	60,2	1,7	67,0	1,9	75,8	2,2	88,5	2,6	101,7	2,9	110,3	3,2	121,5	3,5	137,7	4,0
7200	120	52,2	1,2	63,7	1,5	70,9	1,6	80,2	1,9	93,7	2,2	107,6	2,5	116,7	2,7	128,6	3,0	145,7	3,4
8640	144	54,7	1,1	66,7	1,3	74,2	1,4	84,0	1,6	98,1	1,9	112,6	2,2	122,2	2,4	134,7	2,6	152,5	2,9
10080	168	56,9	0,9	69,4	1,1	77,1	1,3	87,3	1,4	102,0	1,7	117,1	1,9	127,0	2,1	140,0	2,3	158,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159103

(Zeile 159, Spalte 103)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,60416032

Skalenparameter α (Alpha)

4,77379721

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02639974

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74745697

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 159103

(Zeile 159, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159103, M 1 : 100 000

