

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185176

(Zeile 185, Spalte 176)

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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,1	470,0	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	22,0	733,3
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,7	228,3	15,6	260,0	18,3	305,0	21,0	350,0	22,8	380,0	25,2	420,0	28,6	476,7
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,9	232,2	24,0	266,7	26,1	290,0	28,8	320,0	32,6	362,2
20		12,5	104,2	15,4	128,3	17,1	142,5	19,4	161,7	22,8	190,0	26,2	218,3	28,5	237,5	31,4	261,7	35,6	296,7
30		14,1	78,3	17,3	96,1	19,3	107,2	21,9	121,7	25,6	142,2	29,5	163,9	32,0	177,8	35,3	196,1	40,1	222,8
45		15,7	58,1	19,3	71,5	21,5	79,6	24,5	90,7	28,7	106,3	33,0	122,2	35,8	132,6	39,5	146,3	44,9	166,3
60	1	17,0	47,2	20,9	58,1	23,3	64,7	26,4	73,3	31,0	86,1	35,6	98,9	38,7	107,5	42,7	118,6	48,5	134,7
90	1,5	18,9	35,0	23,2	43,0	25,9	48,0	29,4	54,4	34,4	63,7	39,6	73,3	43,1	79,8	47,5	88,0	53,9	99,8
120	2	20,4	28,3	25,0	34,7	27,9	38,8	31,7	44,0	37,1	51,5	42,7	59,3	46,4	64,4	51,2	71,1	58,1	80,7
180	3	22,6	20,9	27,7	25,6	30,9	28,6	35,1	32,5	41,1	38,1	47,4	43,9	51,4	47,6	56,8	52,6	64,4	59,6
240	4	24,3	16,9	29,8	20,7	33,3	23,1	37,8	26,3	44,3	30,8	50,9	35,3	55,3	38,4	61,1	42,4	69,3	48,1
360	6	26,9	12,5	33,1	15,3	36,8	17,0	41,8	19,4	49,0	22,7	56,4	26,1	61,3	28,4	67,6	31,3	76,7	35,5
540	9	29,8	9,2	36,6	11,3	40,8	12,6	46,3	14,3	54,3	16,8	62,5	19,3	67,8	20,9	74,9	23,1	85,0	26,2
720	12	32,0	7,4	39,3	9,1	43,8	10,1	49,8	11,5	58,3	13,5	67,1	15,5	72,9	16,9	80,5	18,6	91,3	21,1
1080	18	35,4	5,5	43,5	6,7	48,5	7,5	55,1	8,5	64,5	10,0	74,3	11,5	80,7	12,5	89,0	13,7	101,0	15,6
1440	24	38,1	4,4	46,7	5,4	52,1	6,0	59,2	6,9	69,3	8,0	79,8	9,2	86,6	10,0	95,6	11,1	108,5	12,6
2880	48	45,2	2,6	55,5	3,2	61,9	3,6	70,3	4,1	82,4	4,8	94,8	5,5	102,9	6,0	113,6	6,6	128,9	7,5
4320	72	50,0	1,9	61,4	2,4	68,5	2,6	77,7	3,0	91,1	3,5	104,8	4,0	113,9	4,4	125,7	4,8	142,6	5,5
5760	96	53,7	1,6	66,0	1,9	73,5	2,1	83,5	2,4	97,8	2,8	112,6	3,3	122,3	3,5	135,0	3,9	153,2	4,4
7200	120	56,8	1,3	69,7	1,6	77,7	1,8	88,3	2,0	103,4	2,4	119,0	2,8	129,3	3,0	142,7	3,3	161,9	3,7
8640	144	59,4	1,1	73,0	1,4	81,3	1,6	92,3	1,8	108,2	2,1	124,5	2,4	135,3	2,6	149,3	2,9	169,4	3,3
10080	168	61,7	1,0	75,8	1,3	84,5	1,4	95,9	1,6	112,4	1,9	129,4	2,1	140,5	2,3	155,1	2,6	176,0	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185176

(Zeile 185, Spalte 176)

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		12	13	13	14	14	15	15	15	16
10		15	17	17	18	19	20	20	20	21
15		18	19	20	20	21	22	22	23	23
20		19	20	21	22	22	23	23	24	24
30		20	21	22	23	23	24	25	25	25
45		20	21	22	23	24	25	25	25	26
60	1	20	21	22	23	24	24	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	20	21	21	22
540	9	15	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	14	16	16	17	18	19	19	19	20
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	13	14	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	13	14	14	14	15	16	16	16	17
4320	72	13	13	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	13	13	14	14	14	15	15	15	16
7200	120	14	14	14	14	14	15	15	15	15
8640	144	14	14	14	14	14	15	15	15	15
10080	168	14	14	14	14	14	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,32069919

Skalenparameter α (Alpha)

5,48140628

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02400998

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75177719

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 185176

(Zeile 185, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185176, M 1 : 100 000

