

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185177

(Zeile 185, Spalte 177)

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		15,8	58,5	19,3	71,5	21,6	80,0	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	34,5	63,9	39,7	73,5	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	27,8	25,7	31,0	28,7	35,2	32,6	41,2	38,1	47,4	43,9	51,5	47,7	56,8	52,6	64,5	59,7
240	4	24,4	16,9	29,9	20,8	33,3	23,1	37,8	26,3	44,3	30,8	51,0	35,4	55,4	38,5	61,1	42,4	69,4	48,2
360	6	27,0	12,5	33,1	15,3	36,9	17,1	41,9	19,4	49,1	22,7	56,5	26,2	61,4	28,4	67,7	31,3	76,8	35,6
540	9	29,9	9,2	36,7	11,3	40,9	12,6	46,4	14,3	54,4	16,8	62,6	19,3	67,9	21,0	75,0	23,1	85,1	26,3
720	12	32,1	7,4	39,4	9,1	43,9	10,2	49,9	11,6	58,4	13,5	67,2	15,6	73,0	16,9	80,6	18,7	91,4	21,2
1080	18	35,5	5,5	43,6	6,7	48,6	7,5	55,2	8,5	64,6	10,0	74,4	11,5	80,8	12,5	89,2	13,8	101,2	15,6
1440	24	38,2	4,4	46,9	5,4	52,2	6,0	59,3	6,9	69,5	8,0	80,0	9,3	86,8	10,0	95,8	11,1	108,7	12,6
2880	48	45,4	2,6	55,7	3,2	62,1	3,6	70,5	4,1	82,6	4,8	95,0	5,5	103,2	6,0	113,9	6,6	129,2	7,5
4320	72	50,2	1,9	61,6	2,4	68,7	2,7	78,0	3,0	91,3	3,5	105,1	4,1	114,2	4,4	126,0	4,9	143,0	5,5
5760	96	53,9	1,6	66,2	1,9	73,8	2,1	83,8	2,4	98,1	2,8	112,9	3,3	122,7	3,6	135,4	3,9	153,6	4,4
7200	120	57,0	1,3	70,0	1,6	78,0	1,8	88,5	2,0	103,7	2,4	119,4	2,8	129,7	3,0	143,1	3,3	162,4	3,8
8640	144	59,7	1,2	73,2	1,4	81,6	1,6	92,7	1,8	108,6	2,1	124,9	2,4	135,7	2,6	149,7	2,9	169,9	3,3
10080	168	62,0	1,0	76,1	1,3	84,8	1,4	96,3	1,6	112,8	1,9	129,8	2,1	141,0	2,3	155,6	2,6	176,5	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185177

(Zeile 185, Spalte 177)

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	16	16
10		16	17	18	19	19	20	20	21	21
15		18	19	20	21	22	22	23	23	24
20		19	21	21	22	23	24	24	25	25
30		20	22	23	23	24	25	25	26	26
45		21	22	23	24	25	25	26	26	27
60	1	20	22	23	24	25	25	26	26	27
90	1,5	20	22	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	22	23	23	24	25	25	26
180	3	18	20	21	22	22	23	24	24	24
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	20	20	21	22	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	18	19	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	18	18	18
2880	48	13	14	14	15	15	16	16	17	17
4320	72	13	14	14	14	15	15	16	16	16
5760	96	14	14	14	14	15	15	15	16	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	15	16
8640	144	14	14	14	14	15	15	15	15	16
10080	168	15	14	14	15	15	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,33619297

Skalenparameter α (Alpha)

5,47861014

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02376539

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75117045

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 185177

(Zeile 185, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185177, M 1 : 100 000

