

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172169

(Zeile 172, Spalte 169)

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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	22,0	733,3
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,1	301,7	20,8	346,7	22,5	375,0	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,6	195,6	20,5	227,8	23,6	262,2	25,5	283,3	28,1	312,2	31,9	354,4
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,3	185,8	25,6	213,3	27,8	231,7	30,6	255,0	34,7	289,2
30		14,0	77,8	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,1	172,8	34,3	190,6	38,9	216,1
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,1	78,1	23,9	88,5	27,9	103,3	32,0	118,5	34,7	128,5	38,2	141,5	43,3	160,4
60	1	16,8	46,7	20,5	56,9	22,7	63,1	25,7	71,4	30,0	83,3	34,5	95,8	37,4	103,9	41,2	114,4	46,7	129,7
90	1,5	18,6	34,4	22,7	42,0	25,2	46,7	28,5	52,8	33,3	61,7	38,3	70,9	41,5	76,9	45,7	84,6	51,8	95,9
120	2	20,0	27,8	24,4	33,9	27,1	37,6	30,7	42,6	35,8	49,7	41,1	57,1	44,6	61,9	49,2	68,3	55,7	77,4
180	3	22,1	20,5	27,0	25,0	30,0	27,8	34,0	31,5	39,7	36,8	45,5	42,1	49,4	45,7	54,4	50,4	61,6	57,0
240	4	23,8	16,5	29,0	20,1	32,2	22,4	36,5	25,3	42,6	29,6	48,9	34,0	53,0	36,8	58,4	40,6	66,2	46,0
360	6	26,3	12,2	32,1	14,9	35,6	16,5	40,3	18,7	47,1	21,8	54,0	25,0	58,6	27,1	64,6	29,9	73,2	33,9
540	9	29,0	9,0	35,4	10,9	39,4	12,2	44,5	13,7	52,0	16,0	59,7	18,4	64,8	20,0	71,4	22,0	80,8	24,9
720	12	31,2	7,2	38,0	8,8	42,2	9,8	47,8	11,1	55,8	12,9	64,1	14,8	69,5	16,1	76,6	17,7	86,7	20,1
1080	18	34,4	5,3	42,0	6,5	46,6	7,2	52,8	8,1	61,6	9,5	70,8	10,9	76,7	11,8	84,6	13,1	95,8	14,8
1440	24	36,9	4,3	45,0	5,2	50,0	5,8	56,6	6,6	66,1	7,7	75,9	8,8	82,3	9,5	90,7	10,5	102,8	11,9
2880	48	43,7	2,5	53,3	3,1	59,3	3,4	67,1	3,9	78,3	4,5	89,9	5,2	97,5	5,6	107,5	6,2	121,7	7,0
4320	72	48,3	1,9	58,9	2,3	65,4	2,5	74,0	2,9	86,5	3,3	99,3	3,8	107,7	4,2	118,6	4,6	134,4	5,2
5760	96	51,8	1,5	63,1	1,8	70,2	2,0	79,4	2,3	92,8	2,7	106,5	3,1	115,5	3,3	127,3	3,7	144,2	4,2
7200	120	54,7	1,3	66,7	1,5	74,1	1,7	83,9	1,9	97,9	2,3	112,4	2,6	121,9	2,8	134,4	3,1	152,2	3,5
8640	144	57,2	1,1	69,7	1,3	77,5	1,5	87,7	1,7	102,4	2,0	117,6	2,3	127,5	2,5	140,5	2,7	159,1	3,1
10080	168	59,3	1,0	72,4	1,2	80,4	1,3	91,0	1,5	106,3	1,8	122,1	2,0	132,4	2,2	145,9	2,4	165,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172169

(Zeile 172, Spalte 169)

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	15	15	16	17	17	17	18	18
10		17	19	19	20	21	22	22	23	23
15		19	21	22	22	23	24	25	25	26
20		20	22	23	24	24	25	26	26	27
30		21	23	24	25	26	26	27	27	28
45		21	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	21	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	22	23	24	25	26	26	27
180	3	19	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	24	25
360	6	17	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	20	21	21	22
720	12	15	16	17	18	19	20	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	13	15	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	13	14	14	15	16	16	17	17	17
4320	72	13	14	14	15	15	16	16	16	17
5760	96	14	14	14	14	15	15	16	16	16
7200	120	14	14	14	15	15	15	16	16	16
8640	144	14	14	14	15	15	15	16	16	16
10080	168	15	15	15	15	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,03592563

Skalenparameter α (Alpha)

5,19817022

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02017717

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75626926

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 172169

(Zeile 172, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172169, M 1 : 100 000

