

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176176

(Zeile 176, 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		8,3	276,7	10,2	340,0	11,3	376,7	12,8	426,7	14,9	496,7	17,1	570,0	18,6	620,0	20,5	683,3	23,2	773,3
10		10,5	175,0	12,8	213,3	14,2	236,7	16,1	268,3	18,7	311,7	21,5	358,3	23,3	388,3	25,7	428,3	29,1	485,0
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,9	176,7	18,0	200,0	21,0	233,3	24,1	267,8	26,2	291,1	28,9	321,1	32,7	363,3
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,5	162,5	22,7	189,2	26,1	217,5	28,3	235,8	31,2	260,0	35,3	294,2
30		14,1	78,3	17,1	95,0	19,0	105,6	21,6	120,0	25,2	140,0	28,9	160,6	31,3	173,9	34,5	191,7	39,1	217,2
45		15,5	57,4	18,9	70,0	21,0	77,8	23,8	88,1	27,7	102,6	31,8	117,8	34,5	127,8	38,1	141,1	43,1	159,6
60	1	16,6	46,1	20,2	56,1	22,5	62,5	25,4	70,6	29,7	82,5	34,1	94,7	36,9	102,5	40,7	113,1	46,1	128,1
90	1,5	18,2	33,7	22,2	41,1	24,7	45,7	27,9	51,7	32,6	60,4	37,4	69,3	40,5	75,0	44,7	82,8	50,6	93,7
120	2	19,4	26,9	23,7	32,9	26,3	36,5	29,8	41,4	34,8	48,3	39,9	55,4	43,3	60,1	47,7	66,3	54,0	75,0
180	3	21,3	19,7	25,9	24,0	28,8	26,7	32,6	30,2	38,0	35,2	43,7	40,5	47,4	43,9	52,2	48,3	59,1	54,7
240	4	22,7	15,8	27,6	19,2	30,7	21,3	34,7	24,1	40,5	28,1	46,5	32,3	50,5	35,1	55,6	38,6	63,0	43,8
360	6	24,8	11,5	30,2	14,0	33,6	15,6	38,0	17,6	44,3	20,5	50,9	23,6	55,2	25,6	60,8	28,1	68,9	31,9
540	9	27,1	8,4	33,0	10,2	36,7	11,3	41,5	12,8	48,5	15,0	55,6	17,2	60,3	18,6	66,5	20,5	75,3	23,2
720	12	28,8	6,7	35,2	8,1	39,1	9,1	44,2	10,2	51,6	11,9	59,2	13,7	64,2	14,9	70,8	16,4	80,2	18,6
1080	18	31,5	4,9	38,4	5,9	42,7	6,6	48,3	7,5	56,4	8,7	64,7	10,0	70,2	10,8	77,3	11,9	87,6	13,5
1440	24	33,5	3,9	40,9	4,7	45,4	5,3	51,4	5,9	60,0	6,9	68,9	8,0	74,7	8,6	82,3	9,5	93,2	10,8
2880	48	39,0	2,3	47,5	2,7	52,8	3,1	59,8	3,5	69,8	4,0	80,1	4,6	86,9	5,0	95,7	5,5	108,4	6,3
4320	72	42,6	1,6	51,9	2,0	57,7	2,2	65,3	2,5	76,2	2,9	87,5	3,4	94,9	3,7	104,6	4,0	118,4	4,6
5760	96	45,3	1,3	55,3	1,6	61,4	1,8	69,5	2,0	81,1	2,3	93,2	2,7	101,0	2,9	111,3	3,2	126,1	3,6
7200	120	47,6	1,1	58,0	1,3	64,5	1,5	73,0	1,7	85,2	2,0	97,8	2,3	106,0	2,5	116,8	2,7	132,3	3,1
8640	144	49,5	1,0	60,4	1,2	67,1	1,3	75,9	1,5	88,6	1,7	101,7	2,0	110,3	2,1	121,6	2,3	137,7	2,7
10080	168	51,2	0,8	62,4	1,0	69,4	1,1	78,5	1,3	91,6	1,5	105,2	1,7	114,1	1,9	125,7	2,1	142,4	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176176

(Zeile 176, 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	13	14	14	15	15	16
10		15	17	17	18	19	19	20	20	21
15		17	19	19	20	21	22	22	23	23
20		19	20	21	22	22	23	24	24	25
30		20	21	22	23	24	25	25	25	26
45		20	22	22	23	24	25	25	26	26
60	1	20	22	23	23	24	25	26	26	27
90	1,5	20	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	22	22	23	24	25	25	26
180	3	18	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	23	24
360	6	17	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	19	20	20	21	21	22
720	12	15	17	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	15	16	17	17	18	19	19	20	20
1440	24	14	16	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	14	15	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	15	15	15	16	17	17	17	18	18
5760	96	15	15	16	16	17	17	17	18	18
7200	120	16	16	16	16	17	17	17	18	18
8640	144	16	16	16	16	17	17	17	18	18
10080	168	16	16	16	17	17	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,84250619

Skalenparameter α (Alpha)

5,12733034

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01916921

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78282127

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 176176

(Zeile 176, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176176, M 1 : 100 000

