

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180178

(Zeile 180, Spalte 178)

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		8,0	266,7	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,4	480,0	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,4	746,7
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,8	230,0	15,6	260,0	18,2	303,3	20,9	348,3	22,7	378,3	25,0	416,7	28,3	471,7
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,6	173,3	17,6	195,6	20,6	228,9	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	32,0	355,6
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		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,3	118,3	24,9	138,3	28,6	158,9	31,0	172,2	34,2	190,0	38,7	215,0
45		15,5	57,4	18,9	70,0	21,0	77,8	23,7	87,8	27,7	102,6	31,8	117,8	34,5	127,8	38,0	140,7	43,1	159,6
60	1	16,7	46,4	20,3	56,4	22,6	62,8	25,6	71,1	29,8	82,8	34,3	95,3	37,2	103,3	41,0	113,9	46,4	128,9
90	1,5	18,5	34,3	22,5	41,7	25,0	46,3	28,3	52,4	33,1	61,3	38,0	70,4	41,2	76,3	45,4	84,1	51,4	95,2
120	2	19,8	27,5	24,2	33,6	26,9	37,4	30,4	42,2	35,5	49,3	40,8	56,7	44,2	61,4	48,7	67,6	55,2	76,7
180	3	21,9	20,3	26,7	24,7	29,7	27,5	33,6	31,1	39,2	36,3	45,1	41,8	48,9	45,3	53,9	49,9	61,0	56,5
240	4	23,5	16,3	28,7	19,9	31,9	22,2	36,1	25,1	42,1	29,2	48,4	33,6	52,4	36,4	57,8	40,1	65,5	45,5
360	6	26,0	12,0	31,7	14,7	35,2	16,3	39,8	18,4	46,5	21,5	53,4	24,7	57,9	26,8	63,8	29,5	72,3	33,5
540	9	28,7	8,9	34,9	10,8	38,8	12,0	44,0	13,6	51,3	15,8	58,9	18,2	63,9	19,7	70,4	21,7	79,7	24,6
720	12	30,7	7,1	37,5	8,7	41,6	9,6	47,1	10,9	55,0	12,7	63,2	14,6	68,5	15,9	75,5	17,5	85,5	19,8
1080	18	33,9	5,2	41,3	6,4	45,9	7,1	52,0	8,0	60,7	9,4	69,7	10,8	75,6	11,7	83,3	12,9	94,3	14,6
1440	24	36,3	4,2	44,3	5,1	49,3	5,7	55,7	6,4	65,1	7,5	74,7	8,6	81,0	9,4	89,3	10,3	101,1	11,7
2880	48	43,0	2,5	52,4	3,0	58,2	3,4	65,9	3,8	77,0	4,5	88,4	5,1	95,8	5,5	105,6	6,1	119,6	6,9
4320	72	47,4	1,8	57,8	2,2	64,2	2,5	72,7	2,8	84,9	3,3	97,5	3,8	105,7	4,1	116,5	4,5	131,9	5,1
5760	96	50,8	1,5	62,0	1,8	68,9	2,0	77,9	2,3	91,0	2,6	104,5	3,0	113,3	3,3	124,8	3,6	141,4	4,1
7200	120	53,6	1,2	65,4	1,5	72,7	1,7	82,2	1,9	96,0	2,2	110,2	2,6	119,6	2,8	131,8	3,1	149,2	3,5
8640	144	56,0	1,1	68,3	1,3	75,9	1,5	85,9	1,7	100,4	1,9	115,2	2,2	124,9	2,4	137,7	2,7	155,9	3,0
10080	168	58,2	1,0	70,9	1,2	78,8	1,3	89,2	1,5	104,2	1,7	119,6	2,0	129,7	2,1	142,9	2,4	161,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180178

(Zeile 180, Spalte 178)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,89698728

Skalenparameter α (Alpha)

5,15230468

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01731552

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7586117

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 180178

(Zeile 180, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180178, M 1 : 100 000

