

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180177

(Zeile 180, 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		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	28,4	473,3
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,6	228,9	23,7	263,3	25,7	285,6	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,9	140,8	19,2	160,0	22,4	186,7	25,7	214,2	27,9	232,5	30,8	256,7	34,9	290,8
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,8	160,0	31,2	173,3	34,4	191,1	39,0	216,7
45		15,5	57,4	19,0	70,4	21,1	78,1	23,9	88,5	27,9	103,3	32,0	118,5	34,7	128,5	38,3	141,9	43,4	160,7
60	1	16,7	46,4	20,4	56,7	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	18,5	34,3	22,6	41,9	25,2	46,7	28,5	52,8	33,3	61,7	38,2	70,7	41,5	76,9	45,7	84,6	51,8	95,9
120	2	19,9	27,6	24,3	33,8	27,0	37,5	30,6	42,5	35,8	49,7	41,1	57,1	44,6	61,9	49,1	68,2	55,7	77,4
180	3	22,0	20,4	26,9	24,9	29,9	27,7	33,9	31,4	39,6	36,7	45,4	42,0	49,3	45,6	54,3	50,3	61,5	56,9
240	4	23,6	16,4	28,9	20,1	32,1	22,3	36,3	25,2	42,5	29,5	48,8	33,9	52,9	36,7	58,3	40,5	66,1	45,9
360	6	26,1	12,1	31,9	14,8	35,4	16,4	40,1	18,6	46,9	21,7	53,9	25,0	58,4	27,0	64,4	29,8	73,0	33,8
540	9	28,8	8,9	35,2	10,9	39,1	12,1	44,3	13,7	51,8	16,0	59,5	18,4	64,5	19,9	71,1	21,9	80,6	24,9
720	12	30,9	7,2	37,8	8,8	42,0	9,7	47,5	11,0	55,5	12,8	63,8	14,8	69,2	16,0	76,3	17,7	86,4	20,0
1080	18	34,1	5,3	41,7	6,4	46,3	7,1	52,5	8,1	61,3	9,5	70,4	10,9	76,4	11,8	84,2	13,0	95,4	14,7
1440	24	36,6	4,2	44,7	5,2	49,7	5,8	56,3	6,5	65,7	7,6	75,5	8,7	81,9	9,5	90,3	10,5	102,3	11,8
2880	48	43,3	2,5	52,9	3,1	58,8	3,4	66,6	3,9	77,8	4,5	89,4	5,2	96,9	5,6	106,9	6,2	121,1	7,0
4320	72	47,8	1,8	58,4	2,3	64,9	2,5	73,5	2,8	85,8	3,3	98,6	3,8	107,0	4,1	117,9	4,5	133,6	5,2
5760	96	51,3	1,5	62,6	1,8	69,6	2,0	78,8	2,3	92,1	2,7	105,7	3,1	114,7	3,3	126,4	3,7	143,2	4,1
7200	120	54,1	1,3	66,1	1,5	73,5	1,7	83,2	1,9	97,2	2,3	111,6	2,6	121,1	2,8	133,5	3,1	151,2	3,5
8640	144	56,6	1,1	69,0	1,3	76,8	1,5	86,9	1,7	101,6	2,0	116,7	2,3	126,5	2,4	139,5	2,7	158,1	3,0
10080	168	58,7	1,0	71,7	1,2	79,7	1,3	90,2	1,5	105,4	1,7	121,1	2,0	131,4	2,2	144,8	2,4	164,1	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180177

(Zeile 180, 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	14	14	15	15	16	16	16
10		16	17	18	19	19	20	20	21	21
15		18	19	20	21	21	22	22	23	23
20		19	20	21	22	23	23	24	24	24
30		20	21	22	23	24	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	21	22	23	24	24	25	25
120	2	18	20	21	22	22	23	24	24	25
180	3	17	19	20	21	21	22	23	23	24
240	4	17	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	16	17	18	19	20	20	21	21	22
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	18
1440	24	13	14	14	15	16	17	17	17	18
2880	48	12	13	13	14	15	15	16	16	16
4320	72	12	13	13	14	14	15	15	15	16
5760	96	12	13	13	14	14	15	15	15	16
7200	120	13	13	13	14	14	14	15	15	15
8640	144	13	13	13	14	14	14	15	15	15
10080	168	13	13	13	14	14	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,96022709

Skalenparameter α (Alpha)

5,20612293

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01805198

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7575252

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 180177

(Zeile 180, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180177, M 1 : 100 000

