

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183170

(Zeile 183, Spalte 170)

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	9,4	313,3	10,5	350,0	11,9	396,7	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,2	303,3	20,9	348,3	22,7	378,3	25,1	418,3	28,5	475,0
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,8	231,1	23,9	265,6	26,0	288,9	28,7	318,9	32,5	361,1
20		12,4	103,3	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,7	189,2	26,1	217,5	28,3	235,8	31,3	260,8	35,5	295,8
30		14,0	77,8	17,2	95,6	19,1	106,1	21,7	120,6	25,5	141,7	29,3	162,8	31,9	177,2	35,2	195,6	39,9	221,7
45		15,6	57,8	19,2	71,1	21,4	79,3	24,3	90,0	28,5	105,6	32,8	121,5	35,6	131,9	39,3	145,6	44,6	165,2
60	1	16,8	46,7	20,7	57,5	23,1	64,2	26,2	72,8	30,7	85,3	35,4	98,3	38,4	106,7	42,4	117,8	48,1	133,6
90	1,5	18,7	34,6	23,0	42,6	25,6	47,4	29,1	53,9	34,1	63,1	39,3	72,8	42,6	78,9	47,1	87,2	53,4	98,9
120	2	20,1	27,9	24,7	34,3	27,6	38,3	31,3	43,5	36,7	51,0	42,2	58,6	45,9	63,8	50,6	70,3	57,5	79,9
180	3	22,3	20,6	27,4	25,4	30,5	28,2	34,7	32,1	40,6	37,6	46,8	43,3	50,8	47,0	56,1	51,9	63,6	58,9
240	4	23,9	16,6	29,4	20,4	32,8	22,8	37,2	25,8	43,6	30,3	50,2	34,9	54,6	37,9	60,2	41,8	68,3	47,4
360	6	26,4	12,2	32,5	15,0	36,2	16,8	41,1	19,0	48,2	22,3	55,5	25,7	60,3	27,9	66,6	30,8	75,5	35,0
540	9	29,2	9,0	35,9	11,1	40,0	12,3	45,5	14,0	53,3	16,5	61,3	18,9	66,6	20,6	73,5	22,7	83,5	25,8
720	12	31,3	7,2	38,5	8,9	42,9	9,9	48,8	11,3	57,2	13,2	65,8	15,2	71,5	16,6	78,9	18,3	89,5	20,7
1080	18	34,6	5,3	42,5	6,6	47,4	7,3	53,8	8,3	63,1	9,7	72,7	11,2	78,9	12,2	87,1	13,4	98,9	15,3
1440	24	37,1	4,3	45,6	5,3	50,9	5,9	57,8	6,7	67,7	7,8	78,0	9,0	84,7	9,8	93,5	10,8	106,1	12,3
2880	48	44,0	2,5	54,0	3,1	60,2	3,5	68,4	4,0	80,2	4,6	92,3	5,3	100,2	5,8	110,6	6,4	125,6	7,3
4320	72	48,5	1,9	59,6	2,3	66,5	2,6	75,5	2,9	88,5	3,4	101,9	3,9	110,6	4,3	122,1	4,7	138,6	5,3
5760	96	52,0	1,5	63,9	1,8	71,3	2,1	81,0	2,3	94,9	2,7	109,2	3,2	118,7	3,4	131,0	3,8	148,6	4,3
7200	120	54,9	1,3	67,5	1,6	75,3	1,7	85,5	2,0	100,2	2,3	115,3	2,7	125,3	2,9	138,3	3,2	156,9	3,6
8640	144	57,4	1,1	70,5	1,4	78,7	1,5	89,3	1,7	104,7	2,0	120,6	2,3	130,9	2,5	144,5	2,8	164,0	3,2
10080	168	59,6	1,0	73,2	1,2	81,7	1,4	92,8	1,5	108,7	1,8	125,2	2,1	135,9	2,2	150,1	2,5	170,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183170

(Zeile 183, Spalte 170)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,1769785

Skalenparameter α (Alpha)

5,45381414

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02541276

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75698487

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 183170

(Zeile 183, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 183170, M 1 : 100 000

