

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61190

(Zeile 61, Spalte 190)

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		5,2	173,3	6,5	216,7	7,2	240,0	8,2	273,3	9,6	320,0	11,1	370,0	12,1	403,3	13,4	446,7	15,2	506,7
10		7,3	121,7	9,0	150,0	10,0	166,7	11,4	190,0	13,4	223,3	15,4	256,7	16,8	280,0	18,5	308,3	21,1	351,7
15		8,5	94,4	10,5	116,7	11,8	131,1	13,4	148,9	15,7	174,4	18,1	201,1	19,7	218,9	21,8	242,2	24,7	274,4
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,1	109,2	14,9	124,2	17,4	145,0	20,1	167,5	21,9	182,5	24,2	201,7	27,4	228,3
30		10,9	60,6	13,4	74,4	14,9	82,8	17,0	94,4	20,0	111,1	23,0	127,8	25,0	138,9	27,7	153,9	31,4	174,4
45		12,3	45,6	15,2	56,3	16,9	62,6	19,3	71,5	22,6	83,7	26,1	96,7	28,4	105,2	31,3	115,9	35,6	131,9
60	1	13,4	37,2	16,5	45,8	18,4	51,1	21,0	58,3	24,6	68,3	28,4	78,9	30,9	85,8	34,1	94,7	38,7	107,5
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,7	38,3	23,5	43,5	27,6	51,1	31,8	58,9	34,6	64,1	38,2	70,7	43,4	80,4
120	2	16,2	22,5	20,0	27,8	22,4	31,1	25,4	35,3	29,9	41,5	34,5	47,9	37,4	51,9	41,4	57,5	47,0	65,3
180	3	18,1	16,8	22,3	20,6	24,9	23,1	28,4	26,3	33,3	30,8	38,4	35,6	41,8	38,7	46,1	42,7	52,4	48,5
240	4	19,5	13,5	24,1	16,7	26,9	18,7	30,6	21,3	35,9	24,9	41,4	28,8	45,0	31,3	49,8	34,6	56,5	39,2
360	6	21,7	10,0	26,8	12,4	29,9	13,8	34,0	15,7	40,0	18,5	46,1	21,3	50,1	23,2	55,3	25,6	62,8	29,1
540	9	24,1	7,4	29,7	9,2	33,2	10,2	37,8	11,7	44,4	13,7	51,2	15,8	55,6	17,2	61,4	19,0	69,8	21,5
720	12	26,0	6,0	32,0	7,4	35,8	8,3	40,7	9,4	47,8	11,1	55,1	12,8	59,9	13,9	66,2	15,3	75,1	17,4
1080	18	28,8	4,4	35,5	5,5	39,7	6,1	45,1	7,0	53,0	8,2	61,1	9,4	66,4	10,2	73,4	11,3	83,4	12,9
1440	24	31,0	3,6	38,2	4,4	42,7	4,9	48,6	5,6	57,0	6,6	65,8	7,6	71,5	8,3	79,0	9,1	89,7	10,4
2880	48	37,0	2,1	45,6	2,6	50,9	2,9	58,0	3,4	68,1	3,9	78,5	4,5	85,3	4,9	94,2	5,5	107,1	6,2
4320	72	41,0	1,6	50,6	2,0	56,5	2,2	64,3	2,5	75,5	2,9	87,0	3,4	94,6	3,6	104,5	4,0	118,7	4,6
5760	96	44,1	1,3	54,4	1,6	60,8	1,8	69,1	2,0	81,2	2,3	93,6	2,7	101,7	2,9	112,4	3,3	127,7	3,7
7200	120	46,7	1,1	57,6	1,3	64,3	1,5	73,2	1,7	85,9	2,0	99,1	2,3	107,7	2,5	119,0	2,8	135,1	3,1
8640	144	48,9	0,9	60,3	1,2	67,4	1,3	76,6	1,5	90,0	1,7	103,8	2,0	112,8	2,2	124,6	2,4	141,5	2,7
10080	168	50,8	0,8	62,7	1,0	70,0	1,2	79,7	1,3	93,6	1,5	107,9	1,8	117,3	1,9	129,6	2,1	147,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61190

(Zeile 61, Spalte 190)

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		14	13	13	13	13	14	14	14	15
10		12	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	19	20	21
20		14	15	17	18	19	20	21	21	22
30		14	16	18	19	20	21	22	22	23
45		14	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	14	17	18	19	21	22	22	23	24
90	1,5	14	16	17	19	20	21	22	23	23
120	2	13	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	12	15	16	17	19	20	21	21	22
240	4	12	14	15	17	18	19	20	20	21
360	6	11	13	14	16	17	18	19	19	20
540	9	10	12	13	15	16	17	18	18	19
720	12	10	12	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	10	11	12	13	15	15	16	17	17
1440	24	11	11	12	13	14	15	16	16	17
2880	48	12	12	12	13	14	15	15	15	16
4320	72	14	13	13	14	14	15	15	15	16
5760	96	15	14	14	14	15	15	15	16	16
7200	120	16	15	15	15	15	15	16	16	16
8640	144	17	16	15	15	16	16	16	16	17
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,87306289

Skalenparameter α (Alpha)

4,4952665

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04851991

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74634318

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 61190

(Zeile 61, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 61190, M 1 : 100 000

