

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60189

(Zeile 60, Spalte 189)

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		5,0	166,7	6,1	203,3	6,9	230,0	7,8	260,0	9,2	306,7	10,6	353,3	11,5	383,3	12,8	426,7	14,5	483,3
10		7,0	116,7	8,7	145,0	9,7	161,7	11,1	185,0	13,0	216,7	15,0	250,0	16,3	271,7	18,0	300,0	20,5	341,7
15		8,3	92,2	10,3	114,4	11,5	127,8	13,1	145,6	15,4	171,1	17,8	197,8	19,3	214,4	21,4	237,8	24,3	270,0
20		9,3	77,5	11,5	95,8	12,8	106,7	14,6	121,7	17,2	143,3	19,8	165,0	21,5	179,2	23,8	198,3	27,1	225,8
30		10,7	59,4	13,2	73,3	14,8	82,2	16,8	93,3	19,8	110,0	22,8	126,7	24,8	137,8	27,4	152,2	31,1	172,8
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,8	62,2	19,1	70,7	22,5	83,3	25,9	95,9	28,2	104,4	31,2	115,6	35,4	131,1
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,3	50,8	20,8	57,8	24,5	68,1	28,3	78,6	30,8	85,6	34,0	94,4	38,6	107,2
90	1,5	14,9	27,6	18,4	34,1	20,6	38,1	23,4	43,3	27,5	50,9	31,8	58,9	34,6	64,1	38,2	70,7	43,4	80,4
120	2	16,1	22,4	19,9	27,6	22,3	31,0	25,4	35,3	29,8	41,4	34,4	47,8	37,4	51,9	41,4	57,5	47,0	65,3
180	3	18,0	16,7	22,2	20,6	24,9	23,1	28,3	26,2	33,3	30,8	38,4	35,6	41,8	38,7	46,2	42,8	52,5	48,6
240	4	19,4	13,5	24,0	16,7	26,8	18,6	30,6	21,3	35,9	24,9	41,5	28,8	45,1	31,3	49,8	34,6	56,6	39,3
360	6	21,6	10,0	26,7	12,4	29,9	13,8	34,0	15,7	40,0	18,5	46,1	21,3	50,2	23,2	55,4	25,6	63,0	29,2
540	9	24,0	7,4	29,7	9,2	33,2	10,2	37,8	11,7	44,4	13,7	51,2	15,8	55,7	17,2	61,6	19,0	70,0	21,6
720	12	25,9	6,0	31,9	7,4	35,7	8,3	40,7	9,4	47,8	11,1	55,2	12,8	60,0	13,9	66,3	15,3	75,4	17,5
1080	18	28,7	4,4	35,5	5,5	39,6	6,1	45,1	7,0	53,1	8,2	61,2	9,4	66,6	10,3	73,6	11,4	83,6	12,9
1440	24	30,9	3,6	38,2	4,4	42,7	4,9	48,6	5,6	57,1	6,6	65,9	7,6	71,7	8,3	79,2	9,2	90,0	10,4
2880	48	36,8	2,1	45,5	2,6	50,9	2,9	58,0	3,4	68,2	3,9	78,7	4,6	85,5	4,9	94,5	5,5	107,4	6,2
4320	72	40,9	1,6	50,5	1,9	56,4	2,2	64,3	2,5	75,6	2,9	87,2	3,4	94,8	3,7	104,8	4,0	119,1	4,6
5760	96	44,0	1,3	54,3	1,6	60,7	1,8	69,2	2,0	81,3	2,4	93,8	2,7	102,0	3,0	112,8	3,3	128,1	3,7
7200	120	46,5	1,1	57,5	1,3	64,3	1,5	73,2	1,7	86,0	2,0	99,3	2,3	108,0	2,5	119,3	2,8	135,6	3,1
8640	144	48,7	0,9	60,2	1,2	67,3	1,3	76,7	1,5	90,1	1,7	104,0	2,0	113,1	2,2	125,0	2,4	142,0	2,7
10080	168	50,7	0,8	62,6	1,0	70,0	1,2	79,7	1,3	93,7	1,5	108,1	1,8	117,6	1,9	130,0	2,1	147,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60189

(Zeile 60, Spalte 189)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,8238338

Skalenparameter α (Alpha)

4,52867474

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05748042

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74632631

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 60189

(Zeile 60, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 60189, M 1 : 100 000

