

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62189

(Zeile 62, 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		5,5	183,3	6,8	226,7	7,5	250,0	8,6	286,7	10,1	336,7	11,6	386,7	12,6	420,0	13,9	463,3	15,8	526,7
10		7,5	125,0	9,2	153,3	10,3	171,7	11,7	195,0	13,7	228,3	15,8	263,3	17,2	286,7	19,0	316,7	21,6	360,0
15		8,7	96,7	10,7	118,9	12,0	133,3	13,6	151,1	16,0	177,8	18,5	205,6	20,1	223,3	22,2	246,7	25,2	280,0
20		9,6	80,0	11,9	99,2	13,3	110,8	15,1	125,8	17,7	147,5	20,4	170,0	22,2	185,0	24,5	204,2	27,8	231,7
30		11,0	61,1	13,5	75,0	15,1	83,9	17,2	95,6	20,1	111,7	23,2	128,9	25,2	140,0	27,9	155,0	31,7	176,1
45		12,4	45,9	15,3	56,7	17,0	63,0	19,4	71,9	22,7	84,1	26,2	97,0	28,5	105,6	31,5	116,7	35,7	132,2
60	1	13,4	37,2	16,6	46,1	18,5	51,4	21,0	58,3	24,7	68,6	28,5	79,2	30,9	85,8	34,2	95,0	38,8	107,8
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	16,3	22,6	20,0	27,8	22,4	31,1	25,4	35,3	29,8	41,4	34,4	47,8	37,4	51,9	41,3	57,4	46,9	65,1
180	3	18,1	16,8	22,3	20,6	24,9	23,1	28,3	26,2	33,2	30,7	38,3	35,5	41,6	38,5	45,9	42,5	52,2	48,3
240	4	19,5	13,5	24,0	16,7	26,8	18,6	30,5	21,2	35,8	24,9	41,2	28,6	44,8	31,1	49,5	34,4	56,2	39,0
360	6	21,6	10,0	26,7	12,4	29,8	13,8	33,8	15,6	39,7	18,4	45,8	21,2	49,8	23,1	55,0	25,5	62,4	28,9
540	9	24,0	7,4	29,6	9,1	33,0	10,2	37,5	11,6	44,1	13,6	50,8	15,7	55,2	17,0	61,0	18,8	69,2	21,4
720	12	25,8	6,0	31,8	7,4	35,5	8,2	40,4	9,4	47,4	11,0	54,6	12,6	59,4	13,8	65,6	15,2	74,5	17,2
1080	18	28,6	4,4	35,2	5,4	39,3	6,1	44,7	6,9	52,5	8,1	60,5	9,3	65,8	10,2	72,7	11,2	82,5	12,7
1440	24	30,8	3,6	37,9	4,4	42,3	4,9	48,1	5,6	56,5	6,5	65,1	7,5	70,7	8,2	78,1	9,0	88,7	10,3
2880	48	36,6	2,1	45,1	2,6	50,4	2,9	57,3	3,3	67,3	3,9	77,5	4,5	84,2	4,9	93,1	5,4	105,7	6,1
4320	72	40,6	1,6	50,0	1,9	55,8	2,2	63,5	2,4	74,5	2,9	85,9	3,3	93,3	3,6	103,0	4,0	117,0	4,5
5760	96	43,6	1,3	53,7	1,6	60,0	1,7	68,2	2,0	80,1	2,3	92,3	2,7	100,3	2,9	110,8	3,2	125,8	3,6
7200	120	46,1	1,1	56,8	1,3	63,5	1,5	72,2	1,7	84,7	2,0	97,6	2,3	106,1	2,5	117,2	2,7	133,1	3,1
8640	144	48,3	0,9	59,5	1,1	66,4	1,3	75,5	1,5	88,7	1,7	102,2	2,0	111,1	2,1	122,7	2,4	139,3	2,7
10080	168	50,2	0,8	61,8	1,0	69,1	1,1	78,5	1,3	92,2	1,5	106,2	1,8	115,4	1,9	127,5	2,1	144,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62189

(Zeile 62, 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		12	12	12	12	13	13	13	14	14
10		12	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	15	17	18	19	19	20	20
20		13	15	16	18	19	20	20	21	22
30		14	16	17	19	20	21	21	22	23
45		14	17	18	19	20	21	22	23	23
60	1	14	16	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	16	17	18	20	21	21	22	23
120	2	13	15	17	18	19	20	21	21	22
180	3	12	14	16	17	18	19	20	20	21
240	4	11	14	15	16	18	19	19	20	20
360	6	11	13	14	15	16	18	18	19	19
540	9	10	12	13	14	15	16	17	18	18
720	12	10	11	12	14	15	16	16	17	18
1080	18	10	11	12	13	14	15	15	16	17
1440	24	10	11	12	13	14	15	15	16	16
2880	48	11	11	12	12	13	14	14	15	15
4320	72	12	12	12	13	13	14	14	15	15
5760	96	13	13	13	13	14	14	15	15	15
7200	120	14	14	14	14	14	15	15	15	16
8640	144	15	14	14	14	15	15	15	15	16
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,87876017

Skalenparameter α (Alpha)

4,47327482

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04182965

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74891847

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 62189

(Zeile 62, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 62189, M 1 : 100 000

