

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169103

(Zeile 169, Spalte 103)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,4	313,3	10,6	353,3	12,4	413,3	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,7	195,0	13,2	220,0	15,4	256,7	17,7	295,0	19,1	318,3	21,1	351,7	23,9	398,3
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,2	146,7	15,0	166,7	17,5	194,4	20,0	222,2	21,7	241,1	23,9	265,6	27,1	301,1
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,5	120,8	16,4	136,7	19,1	159,2	21,9	182,5	23,7	197,5	26,2	218,3	29,6	246,7
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,4	91,1	18,6	103,3	21,7	120,6	24,8	137,8	26,9	149,4	29,7	165,0	33,6	186,7
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,6	68,9	21,0	77,8	24,6	91,1	28,2	104,4	30,6	113,3	33,7	124,8	38,1	141,1
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,3	56,4	23,0	63,9	26,9	74,7	30,8	85,6	33,4	92,8	36,8	102,2	41,7	115,8
90	1,5	17,1	31,7	20,8	38,5	23,1	42,8	26,1	48,3	30,5	56,5	35,0	64,8	37,9	70,2	41,8	77,4	47,3	87,6
120	2	18,7	26,0	22,7	31,5	25,2	35,0	28,5	39,6	33,3	46,3	38,2	53,1	41,4	57,5	45,7	63,5	51,7	71,8
180	3	21,2	19,6	25,8	23,9	28,6	26,5	32,4	30,0	37,8	35,0	43,4	40,2	47,0	43,5	51,8	48,0	58,6	54,3
240	4	23,1	16,0	28,2	19,6	31,3	21,7	35,4	24,6	41,3	28,7	47,4	32,9	51,4	35,7	56,6	39,3	64,1	44,5
360	6	26,2	12,1	32,0	14,8	35,5	16,4	40,2	18,6	46,9	21,7	53,8	24,9	58,3	27,0	64,2	29,7	72,7	33,7
540	9	29,8	9,2	36,3	11,2	40,3	12,4	45,6	14,1	53,2	16,4	61,0	18,8	66,1	20,4	72,9	22,5	82,5	25,5
720	12	32,6	7,5	39,6	9,2	44,0	10,2	49,8	11,5	58,1	13,4	66,7	15,4	72,3	16,7	79,7	18,4	90,2	20,9
1080	18	36,9	5,7	45,0	6,9	50,0	7,7	56,5	8,7	65,9	10,2	75,7	11,7	82,0	12,7	90,4	14,0	102,3	15,8
1440	24	40,4	4,7	49,2	5,7	54,6	6,3	61,8	7,2	72,1	8,3	82,7	9,6	89,7	10,4	98,8	11,4	111,9	13,0
2880	48	50,1	2,9	61,0	3,5	67,8	3,9	76,6	4,4	89,4	5,2	102,6	5,9	111,3	6,4	122,6	7,1	138,8	8,0
4320	72	56,8	2,2	69,2	2,7	76,9	3,0	86,9	3,4	101,4	3,9	116,4	4,5	126,2	4,9	139,0	5,4	157,4	6,1
5760	96	62,1	1,8	75,7	2,2	84,0	2,4	95,1	2,8	110,9	3,2	127,3	3,7	138,0	4,0	152,0	4,4	172,2	5,0
7200	120	66,6	1,5	81,1	1,9	90,1	2,1	101,9	2,4	118,9	2,8	136,4	3,2	147,9	3,4	163,0	3,8	184,5	4,3
8640	144	70,5	1,4	85,8	1,7	95,3	1,8	107,8	2,1	125,8	2,4	144,4	2,8	156,5	3,0	172,5	3,3	195,3	3,8
10080	168	73,9	1,2	90,0	1,5	100,0	1,7	113,1	1,9	132,0	2,2	151,5	2,5	164,2	2,7	180,9	3,0	204,9	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169103

(Zeile 169, Spalte 103)

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		19	21	21	22	23	24	24	25	25
10		21	23	23	24	25	26	27	27	28
15		21	23	24	25	26	27	27	28	28
20		21	23	24	25	26	27	27	28	28
30		20	22	23	24	25	26	26	27	28
45		19	21	22	23	24	25	25	26	27
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	21
240	4	12	14	15	16	18	19	19	20	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	19
540	9	10	12	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	11	12	12	13	14	15	15	16
1080	18	9	10	11	11	12	13	13	14	15
1440	24	9	9	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	10	9	10	10	11	11	11	12	12
4320	72	11	10	10	10	11	11	11	11	12
5760	96	12	11	11	11	11	11	11	12	12
7200	120	13	12	12	12	12	12	12	12	12
8640	144	14	13	13	12	12	12	12	12	12
10080	168	15	14	13	13	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,04944314

Skalenparameter α (Alpha)

4,55934564

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68924726

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 169103

(Zeile 169, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169103, M 1 : 100 000

