

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147119

(Zeile 147, Spalte 119)

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		6,5	216,7	8,0	266,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,7	390,0	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,2	606,7
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,2	253,3	17,5	291,7	19,0	316,7	20,9	348,3	23,7	395,0
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,2	146,7	15,0	166,7	17,5	194,4	20,1	223,3	21,8	242,2	24,0	266,7	27,2	302,2
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,5	120,8	16,5	137,5	19,2	160,0	22,1	184,2	23,9	199,2	26,4	220,0	29,9	249,2
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,5	91,7	18,7	103,9	21,9	121,7	25,1	139,4	27,2	151,1	30,0	166,7	34,0	188,9
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,7	69,3	21,2	78,5	24,8	91,9	28,4	105,2	30,8	114,1	34,0	125,9	38,5	142,6
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,5	56,9	23,1	64,2	27,0	75,0	31,0	86,1	33,7	93,6	37,1	103,1	42,0	116,7
90	1,5	17,0	31,5	20,8	38,5	23,1	42,8	26,1	48,3	30,5	56,5	35,0	64,8	38,0	70,4	41,9	77,6	47,4	87,8
120	2	18,5	25,7	22,6	31,4	25,1	34,9	28,5	39,6	33,2	46,1	38,1	52,9	41,4	57,5	45,6	63,3	51,6	71,7
180	3	20,9	19,4	25,5	23,6	28,3	26,2	32,1	29,7	37,4	34,6	43,0	39,8	46,6	43,1	51,4	47,6	58,2	53,9
240	4	22,7	15,8	27,7	19,2	30,8	21,4	34,9	24,2	40,7	28,3	46,8	32,5	50,7	35,2	55,9	38,8	63,3	44,0
360	6	25,6	11,9	31,2	14,4	34,7	16,1	39,3	18,2	45,9	21,3	52,6	24,4	57,1	26,4	62,9	29,1	71,3	33,0
540	9	28,8	8,9	35,1	10,8	39,0	12,0	44,2	13,6	51,6	15,9	59,2	18,3	64,2	19,8	70,8	21,9	80,2	24,8
720	12	31,3	7,2	38,2	8,8	42,5	9,8	48,0	11,1	56,1	13,0	64,4	14,9	69,9	16,2	77,0	17,8	87,2	20,2
1080	18	35,2	5,4	43,0	6,6	47,8	7,4	54,1	8,3	63,1	9,7	72,5	11,2	78,6	12,1	86,6	13,4	98,1	15,1
1440	24	38,3	4,4	46,7	5,4	51,9	6,0	58,8	6,8	68,6	7,9	78,8	9,1	85,4	9,9	94,1	10,9	106,6	12,3
2880	48	46,8	2,7	57,1	3,3	63,5	3,7	71,8	4,2	83,9	4,9	96,3	5,6	104,4	6,0	115,1	6,7	130,4	7,5
4320	72	52,7	2,0	64,2	2,5	71,4	2,8	80,8	3,1	94,4	3,6	108,3	4,2	117,5	4,5	129,5	5,0	146,6	5,7
5760	96	57,2	1,7	69,8	2,0	77,6	2,2	87,8	2,5	102,6	3,0	117,7	3,4	127,7	3,7	140,7	4,1	159,4	4,6
7200	120	61,1	1,4	74,5	1,7	82,8	1,9	93,7	2,2	109,4	2,5	125,6	2,9	136,2	3,2	150,1	3,5	170,0	3,9
8640	144	64,4	1,2	78,5	1,5	87,3	1,7	98,8	1,9	115,3	2,2	132,4	2,6	143,6	2,8	158,3	3,1	179,3	3,5
10080	168	67,3	1,1	82,1	1,4	91,3	1,5	103,3	1,7	120,6	2,0	138,5	2,3	150,2	2,5	165,5	2,7	187,5	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147119

(Zeile 147, Spalte 119)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,27097048

Skalenparameter α (Alpha)

4,65997703

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01618451

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7103116

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 147119

(Zeile 147, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147119, M 1 : 100 000

