

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149118

(Zeile 149, Spalte 118)

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		6,7	223,3	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,8	393,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,1	536,7	18,3	610,0
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,1	251,7	17,3	288,3	18,8	313,3	20,7	345,0	23,4	390,0
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,2	146,7	14,9	165,6	17,3	192,2	19,8	220,0	21,5	238,9	23,6	262,2	26,7	296,7
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,5	120,8	16,3	135,8	19,0	158,3	21,8	181,7	23,6	196,7	25,9	215,8	29,3	244,2
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,4	91,1	18,5	102,8	21,6	120,0	24,7	137,2	26,8	148,9	29,5	163,9	33,3	185,0
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,6	68,9	21,0	77,8	24,5	90,7	28,0	103,7	30,4	112,6	33,4	123,7	37,8	140,0
60	1	15,1	41,9	18,3	50,8	20,3	56,4	23,0	63,9	26,7	74,2	30,6	85,0	33,2	92,2	36,5	101,4	41,3	114,7
90	1,5	17,1	31,7	20,7	38,3	23,0	42,6	26,0	48,1	30,2	55,9	34,6	64,1	37,5	69,4	41,3	76,5	46,7	86,5
120	2	18,7	26,0	22,6	31,4	25,1	34,9	28,3	39,3	33,0	45,8	37,8	52,5	40,9	56,8	45,0	62,5	50,9	70,7
180	3	21,1	19,5	25,6	23,7	28,3	26,2	32,0	29,6	37,2	34,4	42,7	39,5	46,2	42,8	50,9	47,1	57,5	53,2
240	4	23,0	16,0	27,9	19,4	30,9	21,5	34,9	24,2	40,6	28,2	46,5	32,3	50,4	35,0	55,4	38,5	62,7	43,5
360	6	25,9	12,0	31,5	14,6	34,9	16,2	39,4	18,2	45,8	21,2	52,5	24,3	56,9	26,3	62,6	29,0	70,8	32,8
540	9	29,3	9,0	35,5	11,0	39,4	12,2	44,4	13,7	51,7	16,0	59,3	18,3	64,2	19,8	70,6	21,8	79,9	24,7
720	12	31,9	7,4	38,7	9,0	42,9	9,9	48,4	11,2	56,4	13,1	64,6	15,0	69,9	16,2	77,0	17,8	87,1	20,2
1080	18	36,0	5,6	43,6	6,7	48,4	7,5	54,6	8,4	63,6	9,8	72,9	11,3	78,9	12,2	86,9	13,4	98,2	15,2
1440	24	39,2	4,5	47,6	5,5	52,7	6,1	59,5	6,9	69,3	8,0	79,4	9,2	86,0	10,0	94,6	10,9	107,0	12,4
2880	48	48,2	2,8	58,5	3,4	64,8	3,8	73,2	4,2	85,2	4,9	97,6	5,6	105,7	6,1	116,3	6,7	131,6	7,6
4320	72	54,4	2,1	66,0	2,5	73,1	2,8	82,5	3,2	96,1	3,7	110,1	4,2	119,3	4,6	131,3	5,1	148,5	5,7
5760	96	59,2	1,7	71,9	2,1	79,7	2,3	89,9	2,6	104,7	3,0	119,9	3,5	129,9	3,8	143,0	4,1	161,7	4,7
7200	120	63,3	1,5	76,8	1,8	85,1	2,0	96,1	2,2	111,9	2,6	128,2	3,0	138,8	3,2	152,8	3,5	172,8	4,0
8640	144	66,8	1,3	81,1	1,6	89,9	1,7	101,4	2,0	118,1	2,3	135,3	2,6	146,6	2,8	161,3	3,1	182,5	3,5
10080	168	70,0	1,2	84,9	1,4	94,1	1,6	106,2	1,8	123,7	2,0	141,7	2,3	153,5	2,5	168,9	2,8	191,0	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149118

(Zeile 149, Spalte 118)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,24445148

Skalenparameter α (Alpha)

4,51075361

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01059011

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70246272

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 149118

(Zeile 149, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149118, M 1 : 100 000

