

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139100

(Zeile 139, Spalte 100)

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		6,4	213,3	7,7	256,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,3	576,7
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,8	246,7	17,0	283,3	18,4	306,7	20,2	336,7	22,8	380,0
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,0	144,4	14,7	163,3	17,1	190,0	19,5	216,7	21,2	235,6	23,3	258,9	26,3	292,2
20		10,7	89,2	12,9	107,5	14,3	119,2	16,1	134,2	18,7	155,8	21,4	178,3	23,2	193,3	25,5	212,5	28,9	240,8
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,1	89,4	18,2	101,1	21,2	117,8	24,2	134,4	26,2	145,6	28,9	160,6	32,6	181,1
45		13,5	50,0	16,4	60,7	18,1	67,0	20,4	75,6	23,8	88,1	27,2	100,7	29,5	109,3	32,4	120,0	36,6	135,6
60	1	14,6	40,6	17,7	49,2	19,6	54,4	22,1	61,4	25,7	71,4	29,4	81,7	31,9	88,6	35,1	97,5	39,6	110,0
90	1,5	16,3	30,2	19,7	36,5	21,9	40,6	24,7	45,7	28,7	53,1	32,8	60,7	35,5	65,7	39,1	72,4	44,2	81,9
120	2	17,6	24,4	21,3	29,6	23,6	32,8	26,6	36,9	30,9	42,9	35,4	49,2	38,3	53,2	42,2	58,6	47,7	66,3
180	3	19,5	18,1	23,7	21,9	26,2	24,3	29,5	27,3	34,4	31,9	39,3	36,4	42,6	39,4	46,8	43,3	52,9	49,0
240	4	21,0	14,6	25,5	17,7	28,2	19,6	31,8	22,1	37,0	25,7	42,3	29,4	45,8	31,8	50,4	35,0	57,0	39,6
360	6	23,3	10,8	28,2	13,1	31,3	14,5	35,3	16,3	41,0	19,0	46,9	21,7	50,8	23,5	55,9	25,9	63,2	29,3
540	9	25,8	8,0	31,3	9,7	34,7	10,7	39,1	12,1	45,4	14,0	52,0	16,0	56,3	17,4	62,0	19,1	70,0	21,6
720	12	27,8	6,4	33,6	7,8	37,3	8,6	42,0	9,7	48,9	11,3	55,9	12,9	60,6	14,0	66,6	15,4	75,3	17,4
1080	18	30,8	4,8	37,3	5,8	41,3	6,4	46,5	7,2	54,1	8,3	61,9	9,6	67,1	10,4	73,8	11,4	83,4	12,9
1440	24	33,1	3,8	40,0	4,6	44,3	5,1	50,0	5,8	58,2	6,7	66,6	7,7	72,1	8,3	79,3	9,2	89,6	10,4
2880	48	39,4	2,3	47,6	2,8	52,8	3,1	59,5	3,4	69,2	4,0	79,2	4,6	85,7	5,0	94,3	5,5	106,6	6,2
4320	72	43,6	1,7	52,7	2,0	58,4	2,3	65,8	2,5	76,6	3,0	87,7	3,4	94,9	3,7	104,4	4,0	118,0	4,6
5760	96	46,8	1,4	56,7	1,6	62,8	1,8	70,8	2,0	82,3	2,4	94,2	2,7	102,0	3,0	112,2	3,2	126,8	3,7
7200	120	49,5	1,1	59,9	1,4	66,4	1,5	74,8	1,7	87,0	2,0	99,6	2,3	107,8	2,5	118,6	2,7	134,1	3,1
8640	144	51,8	1,0	62,7	1,2	69,5	1,3	78,3	1,5	91,1	1,8	104,3	2,0	112,9	2,2	124,2	2,4	140,4	2,7
10080	168	53,8	0,9	65,2	1,1	72,2	1,2	81,4	1,3	94,7	1,6	108,3	1,8	117,3	1,9	129,0	2,1	145,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139100

(Zeile 139, Spalte 100)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,97403581

Skalenparameter α (Alpha)

4,3773319

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03042359

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75008515

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 139100

(Zeile 139, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139100, M 1 : 100 000

