

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139150

(Zeile 139, Spalte 150)

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	8,7	290,0	9,8	326,7	11,2	373,3	13,3	443,3	15,4	513,3	16,8	560,0	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,2	153,3	11,6	193,3	13,0	216,7	14,9	248,3	17,7	295,0	20,5	341,7	22,3	371,7	24,8	413,3	28,2	470,0
15		10,6	117,8	13,3	147,8	14,9	165,6	17,1	190,0	20,3	225,6	23,5	261,1	25,6	284,4	28,4	315,6	32,4	360,0
20		11,5	95,8	14,5	120,8	16,3	135,8	18,7	155,8	22,1	184,2	25,7	214,2	28,0	233,3	31,0	258,3	35,4	295,0
30		12,9	71,7	16,2	90,0	18,3	101,7	20,9	116,1	24,8	137,8	28,8	160,0	31,4	174,4	34,8	193,3	39,7	220,6
45		14,4	53,3	18,0	66,7	20,3	75,2	23,2	85,9	27,5	101,9	31,9	118,1	34,8	128,9	38,6	143,0	44,0	163,0
60	1	15,4	42,8	19,3	53,6	21,8	60,6	24,9	69,2	29,5	81,9	34,3	95,3	37,4	103,9	41,4	115,0	47,2	131,1
90	1,5	16,9	31,3	21,3	39,4	23,9	44,3	27,4	50,7	32,5	60,2	37,7	69,8	41,1	76,1	45,6	84,4	52,0	96,3
120	2	18,1	25,1	22,7	31,5	25,5	35,4	29,3	40,7	34,7	48,2	40,2	55,8	43,9	61,0	48,6	67,5	55,5	77,1
180	3	19,8	18,3	24,8	23,0	27,9	25,8	32,0	29,6	37,9	35,1	44,0	40,7	48,0	44,4	53,2	49,3	60,7	56,2
240	4	21,1	14,7	26,4	18,3	29,8	20,7	34,1	23,7	40,4	28,1	46,9	32,6	51,1	35,5	56,7	39,4	64,6	44,9
360	6	23,0	10,6	28,9	13,4	32,5	15,0	37,2	17,2	44,1	20,4	51,2	23,7	55,8	25,8	61,8	28,6	70,5	32,6
540	9	25,1	7,7	31,5	9,7	35,4	10,9	40,6	12,5	48,1	14,8	55,8	17,2	60,8	18,8	67,4	20,8	76,9	23,7
720	12	26,7	6,2	33,4	7,7	37,6	8,7	43,2	10,0	51,1	11,8	59,3	13,7	64,7	15,0	71,7	16,6	81,8	18,9
1080	18	29,1	4,5	36,4	5,6	41,0	6,3	47,0	7,3	55,7	8,6	64,6	10,0	70,4	10,9	78,1	12,1	89,1	13,8
1440	24	30,9	3,6	38,7	4,5	43,6	5,0	50,0	5,8	59,1	6,8	68,6	7,9	74,8	8,7	83,0	9,6	94,6	10,9
2880	48	35,7	2,1	44,8	2,6	50,4	2,9	57,8	3,3	68,4	4,0	79,4	4,6	86,6	5,0	96,0	5,6	109,5	6,3
4320	72	38,9	1,5	48,8	1,9	54,9	2,1	62,9	2,4	74,5	2,9	86,4	3,3	94,3	3,6	104,5	4,0	119,2	4,6
5760	96	41,3	1,2	51,8	1,5	58,3	1,7	66,8	1,9	79,1	2,3	91,8	2,7	100,1	2,9	111,0	3,2	126,6	3,7
7200	120	43,3	1,0	54,3	1,3	61,1	1,4	70,0	1,6	82,9	1,9	96,2	2,2	104,9	2,4	116,3	2,7	132,6	3,1
8640	144	45,0	0,9	56,4	1,1	63,5	1,2	72,7	1,4	86,1	1,7	99,9	1,9	109,0	2,1	120,8	2,3	137,8	2,7
10080	168	46,4	0,8	58,2	1,0	65,5	1,1	75,1	1,2	89,0	1,5	103,2	1,7	112,6	1,9	124,8	2,1	142,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139150

(Zeile 139, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,91123623

Skalenparameter α (Alpha)

5,62123767

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04021821

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79083529

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 139150

(Zeile 139, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139150, M 1 : 100 000

