

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138149

(Zeile 138, Spalte 149)

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	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)	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	7,0	233,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,3	376,7	13,4	446,7	15,5	516,7	16,9	563,3	18,7	623,3	21,4	713,3	
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	22,4	373,3	24,8	413,3	28,3	471,7	
15	10,6	117,8	13,2	146,7	14,9	165,6	17,1	190,0	20,2	224,4	23,5	261,1	25,6	284,4	28,4	315,6	32,4	360,0	
20	11,5	95,8	14,4	120,0	16,3	135,8	18,6	155,0	22,1	184,2	25,6	213,3	27,9	232,5	31,0	258,3	35,3	294,2	
30	12,9	71,7	16,2	90,0	18,2	101,1	20,9	116,1	24,7	137,2	28,7	159,4	31,2	173,3	34,6	192,2	39,5	219,4	
45	14,3	53,0	17,9	66,3	20,2	74,8	23,1	85,6	27,4	101,5	31,8	117,8	34,7	128,5	38,4	142,2	43,8	162,2	
60	1	15,3	42,5	19,2	53,3	21,6	60,0	24,8	68,9	29,4	81,7	34,1	94,7	37,2	103,3	41,2	114,4	47,0	130,6
90	1,5	16,8	31,1	21,1	39,1	23,8	44,1	27,3	50,6	32,3	59,8	37,5	69,4	40,9	75,7	45,3	83,9	51,7	95,7
120	2	18,0	25,0	22,5	31,3	25,4	35,3	29,1	40,4	34,5	47,9	40,0	55,6	43,6	60,6	48,3	67,1	55,1	76,5
180	3	19,7	18,2	24,7	22,9	27,8	25,7	31,8	29,4	37,7	34,9	43,7	40,5	47,7	44,2	52,9	49,0	60,3	55,8
240	4	20,9	14,5	26,3	18,3	29,6	20,6	33,9	23,5	40,1	27,8	46,6	32,4	50,8	35,3	56,3	39,1	64,2	44,6
360	6	22,8	10,6	28,7	13,3	32,3	15,0	37,0	17,1	43,8	20,3	50,8	23,5	55,4	25,6	61,4	28,4	70,1	32,5
540	9	24,9	7,7	31,2	9,6	35,2	10,9	40,3	12,4	47,7	14,7	55,4	17,1	60,4	18,6	67,0	20,7	76,4	23,6
720	12	26,5	6,1	33,2	7,7	37,4	8,7	42,9	9,9	50,8	11,8	58,9	13,6	64,2	14,9	71,2	16,5	81,2	18,8
1080	18	28,8	4,4	36,2	5,6	40,7	6,3	46,7	7,2	55,3	8,5	64,2	9,9	70,0	10,8	77,6	12,0	88,5	13,7
1440	24	30,7	3,6	38,4	4,4	43,3	5,0	49,6	5,7	58,7	6,8	68,2	7,9	74,3	8,6	82,4	9,5	94,0	10,9
2880	48	35,5	2,1	44,5	2,6	50,1	2,9	57,4	3,3	68,0	3,9	78,9	4,6	86,0	5,0	95,3	5,5	108,7	6,3
4320	72	38,6	1,5	48,4	1,9	54,5	2,1	62,5	2,4	74,0	2,9	85,9	3,3	93,6	3,6	103,8	4,0	118,4	4,6
5760	96	41,0	1,2	51,4	1,5	57,9	1,7	66,4	1,9	78,6	2,3	91,2	2,6	99,4	2,9	110,3	3,2	125,7	3,6
7200	120	43,0	1,0	53,9	1,2	60,7	1,4	69,5	1,6	82,3	1,9	95,6	2,2	104,2	2,4	115,5	2,7	131,8	3,1
8640	144	44,6	0,9	56,0	1,1	63,0	1,2	72,3	1,4	85,6	1,7	99,3	1,9	108,3	2,1	120,0	2,3	136,9	2,6
10080	168	46,1	0,8	57,8	1,0	65,1	1,1	74,6	1,2	88,4	1,5	102,5	1,7	111,8	1,8	124,0	2,1	141,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138149

(Zeile 138, Spalte 149)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,79570688

Skalenparameter α (Alpha)

5,58286031

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03800864

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79077771

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 138149

(Zeile 138, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138149, M 1 : 100 000

