

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 74153

(Zeile 74, Spalte 153)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,6	320,0	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,5	516,7	17,6	586,7
10		7,9	131,7	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,5	241,7	16,7	278,3	18,2	303,3	20,1	335,0	22,8	380,0
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,4	137,8	14,1	156,7	16,6	184,4	19,1	212,2	20,8	231,1	22,9	254,4	26,0	288,9
20		9,9	82,5	12,2	101,7	13,6	113,3	15,5	129,2	18,1	150,8	20,9	174,2	22,7	189,2	25,1	209,2	28,5	237,5
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,3	85,0	17,4	96,7	20,4	113,3	23,6	131,1	25,6	142,2	28,3	157,2	32,1	178,3
45		12,5	46,3	15,4	57,0	17,2	63,7	19,6	72,6	22,9	84,8	26,4	97,8	28,7	106,3	31,7	117,4	36,0	133,3
60	1	13,6	37,8	16,7	46,4	18,6	51,7	21,2	58,9	24,9	69,2	28,6	79,4	31,1	86,4	34,4	95,6	39,0	108,3
90	1,5	15,2	28,1	18,7	34,6	20,8	38,5	23,7	43,9	27,8	51,5	32,0	59,3	34,7	64,3	38,4	71,1	43,6	80,7
120	2	16,4	22,8	20,2	28,1	22,5	31,3	25,6	35,6	30,0	41,7	34,6	48,1	37,5	52,1	41,5	57,6	47,1	65,4
180	3	18,3	16,9	22,5	20,8	25,1	23,2	28,5	26,4	33,4	30,9	38,5	35,6	41,8	38,7	46,2	42,8	52,4	48,5
240	4	19,7	13,7	24,2	16,8	27,0	18,8	30,7	21,3	36,1	25,1	41,5	28,8	45,1	31,3	49,8	34,6	56,6	39,3
360	6	21,9	10,1	27,0	12,5	30,1	13,9	34,2	15,8	40,1	18,6	46,2	21,4	50,2	23,2	55,5	25,7	63,0	29,2
540	9	24,4	7,5	30,0	9,3	33,5	10,3	38,0	11,7	44,6	13,8	51,4	15,9	55,9	17,3	61,7	19,0	70,0	21,6
720	12	26,3	6,1	32,3	7,5	36,1	8,4	41,0	9,5	48,1	11,1	55,4	12,8	60,2	13,9	66,5	15,4	75,5	17,5
1080	18	29,2	4,5	35,9	5,5	40,1	6,2	45,6	7,0	53,5	8,3	61,6	9,5	66,9	10,3	73,9	11,4	83,9	12,9
1440	24	31,5	3,6	38,8	4,5	43,2	5,0	49,1	5,7	57,7	6,7	66,4	7,7	72,2	8,4	79,7	9,2	90,5	10,5
2880	48	37,7	2,2	46,4	2,7	51,8	3,0	58,9	3,4	69,1	4,0	79,6	4,6	86,5	5,0	95,5	5,5	108,4	6,3
4320	72	41,9	1,6	51,6	2,0	57,6	2,2	65,4	2,5	76,8	3,0	88,4	3,4	96,1	3,7	106,1	4,1	120,5	4,6
5760	96	45,2	1,3	55,6	1,6	62,1	1,8	70,5	2,0	82,7	2,4	95,3	2,8	103,6	3,0	114,4	3,3	129,8	3,8
7200	120	47,9	1,1	58,9	1,4	65,8	1,5	74,7	1,7	87,7	2,0	101,0	2,3	109,8	2,5	121,2	2,8	137,6	3,2
8640	144	50,2	1,0	61,8	1,2	69,0	1,3	78,4	1,5	91,9	1,8	105,9	2,0	115,1	2,2	127,1	2,5	144,3	2,8
10080	168	52,3	0,9	64,3	1,1	71,8	1,2	81,6	1,3	95,7	1,6	110,3	1,8	119,8	2,0	132,3	2,2	150,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 74153

(Zeile 74, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,79451905

Skalenparameter α (Alpha)

4,41820724

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02077505

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73983295

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 74153

(Zeile 74, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 74153, M 1 : 100 000

