

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143097

(Zeile 143, Spalte 97)

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		5,3	176,7	6,5	216,7	7,3	243,3	8,2	273,3	9,6	320,0	11,0	366,7	12,0	400,0	13,2	440,0	14,9	496,7
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,2	286,7	19,0	316,7	21,5	358,3
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,5	138,9	14,1	156,7	16,5	183,3	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,7	130,8	18,4	153,3	21,1	175,8	22,9	190,8	25,3	210,8	28,6	238,3
30		11,8	65,6	14,4	80,0	16,0	88,9	18,1	100,6	21,2	117,8	24,3	135,0	26,4	146,7	29,1	161,7	32,9	182,8
45		13,4	49,6	16,3	60,4	18,1	67,0	20,5	75,9	24,0	88,9	27,6	102,2	29,9	110,7	32,9	121,9	37,3	138,1
60	1	14,5	40,3	17,7	49,2	19,7	54,7	22,3	61,9	26,1	72,5	29,9	83,1	32,5	90,3	35,8	99,4	40,5	112,5
90	1,5	16,2	30,0	19,8	36,7	22,0	40,7	24,9	46,1	29,1	53,9	33,4	61,9	36,2	67,0	39,9	73,9	45,2	83,7
120	2	17,4	24,2	21,3	29,6	23,7	32,9	26,8	37,2	31,3	43,5	35,9	49,9	39,0	54,2	43,0	59,7	48,7	67,6
180	3	19,3	17,9	23,5	21,8	26,2	24,3	29,6	27,4	34,6	32,0	39,8	36,9	43,1	39,9	47,5	44,0	53,9	49,9
240	4	20,7	14,4	25,2	17,5	28,0	19,4	31,8	22,1	37,1	25,8	42,6	29,6	46,2	32,1	51,0	35,4	57,7	40,1
360	6	22,7	10,5	27,8	12,9	30,9	14,3	35,0	16,2	40,8	18,9	46,9	21,7	50,9	23,6	56,1	26,0	63,6	29,4
540	9	25,0	7,7	30,5	9,4	33,9	10,5	38,4	11,9	44,9	13,9	51,6	15,9	55,9	17,3	61,7	19,0	69,9	21,6
720	12	26,7	6,2	32,6	7,5	36,3	8,4	41,1	9,5	48,0	11,1	55,1	12,8	59,8	13,8	65,9	15,3	74,7	17,3
1080	18	29,3	4,5	35,8	5,5	39,8	6,1	45,1	7,0	52,6	8,1	60,5	9,3	65,6	10,1	72,3	11,2	81,9	12,6
1440	24	31,3	3,6	38,2	4,4	42,5	4,9	48,1	5,6	56,2	6,5	64,6	7,5	70,0	8,1	77,2	8,9	87,5	10,1
2880	48	36,6	2,1	44,7	2,6	49,7	2,9	56,3	3,3	65,8	3,8	75,6	4,4	82,0	4,7	90,4	5,2	102,4	5,9
4320	72	40,2	1,6	49,0	1,9	54,5	2,1	61,7	2,4	72,1	2,8	82,8	3,2	89,9	3,5	99,0	3,8	112,2	4,3
5760	96	42,9	1,2	52,3	1,5	58,2	1,7	65,9	1,9	77,0	2,2	88,4	2,6	95,9	2,8	105,7	3,1	119,8	3,5
7200	120	45,1	1,0	55,0	1,3	61,2	1,4	69,3	1,6	80,9	1,9	93,0	2,2	100,8	2,3	111,2	2,6	126,0	2,9
8640	144	47,0	0,9	57,3	1,1	63,8	1,2	72,2	1,4	84,3	1,6	96,9	1,9	105,1	2,0	115,8	2,2	131,2	2,5
10080	168	48,6	0,8	59,4	1,0	66,0	1,1	74,7	1,2	87,3	1,4	100,3	1,7	108,8	1,8	119,9	2,0	135,9	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143097

(Zeile 143, Spalte 97)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,34520603

Skalenparameter α (Alpha)

4,71015924

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,07439057

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77472587

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 143097

(Zeile 143, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143097, M 1 : 100 000

