

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94153

(Zeile 94, 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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,9	563,3	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,5	275,0	19,1	318,3	20,7	345,0	22,9	381,7	26,0	433,3
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,8	153,3	15,7	174,4	18,4	204,4	21,2	235,6	23,0	255,6	25,4	282,2	28,9	321,1
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,8	123,3	16,9	140,8	19,8	165,0	22,8	190,0	24,8	206,7	27,3	227,5	31,0	258,3
30		11,9	66,1	14,7	81,7	16,4	91,1	18,6	103,3	21,8	121,1	25,1	139,4	27,3	151,7	30,2	167,8	34,2	190,0
45		13,1	48,5	16,1	59,6	18,0	66,7	20,4	75,6	24,0	88,9	27,6	102,2	30,0	111,1	33,2	123,0	37,6	139,3
60	1	14,0	38,9	17,2	47,8	19,2	53,3	21,8	60,6	25,6	71,1	29,5	81,9	32,1	89,2	35,4	98,3	40,2	111,7
90	1,5	15,3	28,3	18,9	35,0	21,1	39,1	23,9	44,3	28,1	52,0	32,3	59,8	35,1	65,0	38,8	71,9	44,0	81,5
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,4	31,1	25,5	35,4	29,9	41,5	34,5	47,9	37,5	52,1	41,4	57,5	47,0	65,3
180	3	17,9	16,6	22,0	20,4	24,6	22,8	27,9	25,8	32,7	30,3	37,7	34,9	41,0	38,0	45,3	41,9	51,4	47,6
240	4	19,0	13,2	23,4	16,3	26,2	18,2	29,7	20,6	34,9	24,2	40,2	27,9	43,7	30,3	48,2	33,5	54,7	38,0
360	6	20,8	9,6	25,6	11,9	28,6	13,2	32,5	15,0	38,1	17,6	43,9	20,3	47,7	22,1	52,7	24,4	59,8	27,7
540	9	22,8	7,0	28,0	8,6	31,2	9,6	35,5	11,0	41,7	12,9	48,0	14,8	52,2	16,1	57,6	17,8	65,4	20,2
720	12	24,2	5,6	29,8	6,9	33,3	7,7	37,8	8,8	44,4	10,3	51,1	11,8	55,5	12,8	61,3	14,2	69,6	16,1
1080	18	26,5	4,1	32,6	5,0	36,4	5,6	41,3	6,4	48,5	7,5	55,8	8,6	60,7	9,4	67,0	10,3	76,1	11,7
1440	24	28,2	3,3	34,7	4,0	38,7	4,5	44,0	5,1	51,6	6,0	59,5	6,9	64,6	7,5	71,3	8,3	81,0	9,4
2880	48	32,8	1,9	40,3	2,3	45,0	2,6	51,2	3,0	60,0	3,5	69,1	4,0	75,1	4,3	83,0	4,8	94,2	5,5
4320	72	35,8	1,4	44,1	1,7	49,2	1,9	55,9	2,2	65,5	2,5	75,5	2,9	82,1	3,2	90,6	3,5	102,9	4,0
5760	96	38,1	1,1	46,9	1,4	52,3	1,5	59,5	1,7	69,8	2,0	80,4	2,3	87,4	2,5	96,5	2,8	109,5	3,2
7200	120	40,0	0,9	49,2	1,1	54,9	1,3	62,4	1,4	73,2	1,7	84,4	2,0	91,7	2,1	101,3	2,3	115,0	2,7
8640	144	41,6	0,8	51,2	1,0	57,2	1,1	65,0	1,3	76,2	1,5	87,8	1,7	95,4	1,8	105,4	2,0	119,6	2,3
10080	168	43,0	0,7	53,0	0,9	59,1	1,0	67,2	1,1	78,8	1,3	90,8	1,5	98,7	1,6	108,9	1,8	123,7	2,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94153

(Zeile 94, 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		11	11	12	13	13	14	15	15	16
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		14	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	19	21	22	22	23	24
45		15	17	18	20	21	22	22	23	24
60	1	15	17	18	19	21	22	22	23	23
90	1,5	14	16	17	19	20	21	22	22	23
120	2	13	16	17	18	19	20	21	22	22
180	3	13	15	16	17	18	20	20	21	21
240	4	12	14	15	17	18	19	19	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	19
720	12	11	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	12	13	13	14	15	16	16	16	17
2880	48	13	13	13	14	15	15	16	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	16	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	16	15	15	15	16	16	16	16	17
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	17
10080	168	17	16	16	16	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,13710863

Skalenparameter α (Alpha)

4,53007871

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01268604

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78256763

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 94153

(Zeile 94, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 94153, M 1 : 100 000

