

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91153

(Zeile 91, 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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,2	373,3	13,2	440,0	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,9	696,7
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,7	311,7	20,4	340,0	22,5	375,0	25,6	426,7
15		9,8	108,9	12,1	134,4	13,5	150,0	15,4	171,1	18,1	201,1	20,9	232,2	22,7	252,2	25,1	278,9	28,6	317,8
20		10,5	87,5	13,0	108,3	14,6	121,7	16,6	138,3	19,5	162,5	22,5	187,5	24,5	204,2	27,1	225,8	30,8	256,7
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,1	89,4	18,4	102,2	21,6	120,0	24,9	138,3	27,1	150,6	30,0	166,7	34,1	189,4
45		12,9	47,8	15,9	58,9	17,8	65,9	20,3	75,2	23,8	88,1	27,5	101,9	29,9	110,7	33,1	122,6	37,6	139,3
60	1	13,8	38,3	17,0	47,2	19,1	53,1	21,7	60,3	25,5	70,8	29,5	81,9	32,1	89,2	35,5	98,6	40,3	111,9
90	1,5	15,2	28,1	18,8	34,8	21,0	38,9	23,9	44,3	28,1	52,0	32,5	60,2	35,3	65,4	39,0	72,2	44,4	82,2
120	2	16,2	22,5	20,1	27,9	22,5	31,3	25,6	35,6	30,1	41,8	34,7	48,2	37,8	52,5	41,8	58,1	47,5	66,0
180	3	17,8	16,5	22,1	20,5	24,7	22,9	28,1	26,0	33,1	30,6	38,2	35,4	41,5	38,4	45,9	42,5	52,2	48,3
240	4	19,1	13,3	23,6	16,4	26,4	18,3	30,1	20,9	35,4	24,6	40,8	28,3	44,4	30,8	49,1	34,1	55,8	38,8
360	6	21,0	9,7	25,9	12,0	29,0	13,4	33,0	15,3	38,8	18,0	44,8	20,7	48,8	22,6	53,9	25,0	61,3	28,4
540	9	23,0	7,1	28,5	8,8	31,8	9,8	36,3	11,2	42,7	13,2	49,2	15,2	53,5	16,5	59,2	18,3	67,3	20,8
720	12	24,6	5,7	30,4	7,0	34,0	7,9	38,8	9,0	45,6	10,6	52,6	12,2	57,2	13,2	63,3	14,7	71,9	16,6
1080	18	27,0	4,2	33,4	5,2	37,4	5,8	42,6	6,6	50,0	7,7	57,8	8,9	62,8	9,7	69,5	10,7	78,9	12,2
1440	24	28,9	3,3	35,7	4,1	39,9	4,6	45,5	5,3	53,5	6,2	61,7	7,1	67,1	7,8	74,2	8,6	84,4	9,8
2880	48	33,8	2,0	41,9	2,4	46,8	2,7	53,3	3,1	62,7	3,6	72,4	4,2	78,7	4,6	87,0	5,0	98,9	5,7
4320	72	37,1	1,4	45,9	1,8	51,4	2,0	58,5	2,3	68,8	2,7	79,5	3,1	86,4	3,3	95,5	3,7	108,6	4,2
5760	96	39,7	1,1	49,1	1,4	54,9	1,6	62,5	1,8	73,6	2,1	84,9	2,5	92,3	2,7	102,1	3,0	116,0	3,4
7200	120	41,8	1,0	51,7	1,2	57,8	1,3	65,8	1,5	77,4	1,8	89,4	2,1	97,2	2,3	107,5	2,5	122,1	2,8
8640	144	43,6	0,8	53,9	1,0	60,3	1,2	68,7	1,3	80,7	1,6	93,2	1,8	101,4	2,0	112,1	2,2	127,4	2,5
10080	168	45,1	0,7	55,8	0,9	62,4	1,0	71,1	1,2	83,7	1,4	96,6	1,6	105,0	1,7	116,1	1,9	132,0	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91153

(Zeile 91, 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	12	12	13	14	15	15	16	16
10		13	14	16	17	18	19	19	20	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	20	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	21	22	23
120	2	13	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	12	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	18	19	19	20	20
360	6	11	13	14	15	17	18	18	19	19
540	9	11	12	13	14	16	17	17	18	18
720	12	10	12	13	14	15	16	16	17	18
1080	18	10	11	12	13	14	15	16	16	17
1440	24	10	11	12	13	14	15	15	16	16
2880	48	11	12	12	12	13	14	14	15	15
4320	72	12	12	12	13	13	14	14	14	15
5760	96	13	13	13	13	13	14	14	14	15
7200	120	14	13	13	13	14	14	14	14	15
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	15
10080	168	15	14	14	14	14	14	14	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,91277177

Skalenparameter α (Alpha)

4,57709626

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01110852

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77015952

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 91153

(Zeile 91, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 91153, M 1 : 100 000

