

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123091

(Zeile 123, Spalte 91)

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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,0	366,7	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,7	245,0	16,9	281,7	18,3	305,0	20,1	335,0	22,8	380,0
15		9,4	104,4	11,5	127,8	12,8	142,2	14,5	161,1	16,9	187,8	19,4	215,6	21,0	233,3	23,2	257,8	26,3	292,2
20		10,3	85,8	12,6	105,0	14,0	116,7	15,9	132,5	18,5	154,2	21,3	177,5	23,1	192,5	25,4	211,7	28,8	240,0
30		11,7	65,0	14,2	78,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,9	116,1	24,0	133,3	26,0	144,4	28,7	159,4	32,5	180,6
45		13,1	48,5	15,9	58,9	17,7	65,6	20,1	74,4	23,4	86,7	26,9	99,6	29,2	108,1	32,1	118,9	36,4	134,8
60	1	14,1	39,2	17,2	47,8	19,1	53,1	21,7	60,3	25,3	70,3	29,0	80,6	31,5	87,5	34,7	96,4	39,3	109,2
90	1,5	15,7	29,1	19,1	35,4	21,3	39,4	24,1	44,6	28,1	52,0	32,3	59,8	35,0	64,8	38,6	71,5	43,7	80,9
120	2	16,9	23,5	20,6	28,6	22,9	31,8	25,9	36,0	30,2	41,9	34,7	48,2	37,7	52,4	41,5	57,6	47,0	65,3
180	3	18,7	17,3	22,8	21,1	25,3	23,4	28,7	26,6	33,5	31,0	38,4	35,6	41,7	38,6	45,9	42,5	52,0	48,1
240	4	20,1	14,0	24,5	17,0	27,2	18,9	30,8	21,4	35,9	24,9	41,3	28,7	44,8	31,1	49,3	34,2	55,9	38,8
360	6	22,2	10,3	27,0	12,5	30,0	13,9	34,0	15,7	39,7	18,4	45,6	21,1	49,4	22,9	54,5	25,2	61,7	28,6
540	9	24,4	7,5	29,8	9,2	33,1	10,2	37,5	11,6	43,8	13,5	50,3	15,5	54,6	16,9	60,1	18,5	68,1	21,0
720	12	26,2	6,1	32,0	7,4	35,5	8,2	40,2	9,3	47,0	10,9	53,9	12,5	58,5	13,5	64,5	14,9	73,0	16,9
1080	18	28,9	4,5	35,3	5,4	39,2	6,0	44,4	6,9	51,8	8,0	59,5	9,2	64,5	10,0	71,1	11,0	80,6	12,4
1440	24	31,0	3,6	37,8	4,4	42,0	4,9	47,6	5,5	55,5	6,4	63,8	7,4	69,2	8,0	76,2	8,8	86,4	10,0
2880	48	36,6	2,1	44,7	2,6	49,6	2,9	56,2	3,3	65,6	3,8	75,4	4,4	81,7	4,7	90,1	5,2	102,0	5,9
4320	72	40,4	1,6	49,2	1,9	54,7	2,1	61,9	2,4	72,3	2,8	83,1	3,2	90,1	3,5	99,3	3,8	112,5	4,3
5760	96	43,3	1,3	52,8	1,5	58,6	1,7	66,4	1,9	77,5	2,2	89,0	2,6	96,5	2,8	106,4	3,1	120,5	3,5
7200	120	45,6	1,1	55,7	1,3	61,9	1,4	70,0	1,6	81,8	1,9	93,9	2,2	101,9	2,4	112,3	2,6	127,2	2,9
8640	144	47,7	0,9	58,2	1,1	64,6	1,2	73,2	1,4	85,5	1,6	98,1	1,9	106,4	2,1	117,3	2,3	132,8	2,6
10080	168	49,5	0,8	60,3	1,0	67,1	1,1	75,9	1,3	88,7	1,5	101,8	1,7	110,4	1,8	121,7	2,0	137,9	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123091

(Zeile 123, Spalte 91)

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	12	13	13	14	14	15	15	16
10		13	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	21	21	22	22	23
30		16	18	19	20	22	23	23	24	24
45		16	18	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	18	19	21	22	23	23	24	25
90	1,5	15	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	21	21	22	22
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	12	14	15	16	18	18	19	20	20
540	9	12	13	14	15	16	17	18	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	12	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	13	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	15	14	14	14	15	15	15	15	16
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	16	16
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	16	16	16	16	16	16
10080	168	19	18	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,48110314

Skalenparameter α (Alpha)

4,42457232

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03358266

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,760072

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 123091

(Zeile 123, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123091, M 1 : 100 000

