

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126120

(Zeile 126, Spalte 120)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,7	490,0	16,6	553,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,3	371,7
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,6	184,4	19,0	211,1	20,7	230,0	22,8	253,3	25,9	287,8
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,8	115,0	15,6	130,0	18,3	152,5	21,0	175,0	22,8	190,0	25,2	210,0	28,5	237,5
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,7	87,2	17,8	98,9	20,9	116,1	24,0	133,3	26,0	144,4	28,7	159,4	32,6	181,1
45		13,1	48,5	16,0	59,3	17,8	65,9	20,2	74,8	23,7	87,8	27,2	100,7	29,5	109,3	32,6	120,7	36,9	136,7
60	1	14,3	39,7	17,5	48,6	19,4	53,9	22,0	61,1	25,8	71,7	29,7	82,5	32,2	89,4	35,5	98,6	40,3	111,9
90	1,5	16,1	29,8	19,7	36,5	21,9	40,6	24,8	45,9	29,1	53,9	33,4	61,9	36,3	67,2	40,0	74,1	45,4	84,1
120	2	17,5	24,3	21,4	29,7	23,8	33,1	27,0	37,5	31,6	43,9	36,3	50,4	39,4	54,7	43,5	60,4	49,3	68,5
180	3	19,6	18,1	24,0	22,2	26,7	24,7	30,3	28,1	35,5	32,9	40,8	37,8	44,2	40,9	48,8	45,2	55,3	51,2
240	4	21,3	14,8	26,0	18,1	29,0	20,1	32,9	22,8	38,5	26,7	44,2	30,7	48,0	33,3	52,9	36,7	60,0	41,7
360	6	23,8	11,0	29,2	13,5	32,5	15,0	36,8	17,0	43,1	20,0	49,6	23,0	53,8	24,9	59,3	27,5	67,3	31,2
540	9	26,7	8,2	32,7	10,1	36,4	11,2	41,3	12,7	48,3	14,9	55,5	17,1	60,3	18,6	66,5	20,5	75,4	23,3
720	12	28,9	6,7	35,4	8,2	39,4	9,1	44,7	10,3	52,3	12,1	60,2	13,9	65,3	15,1	72,0	16,7	81,7	18,9
1080	18	32,4	5,0	39,7	6,1	44,2	6,8	50,1	7,7	58,6	9,0	67,4	10,4	73,1	11,3	80,7	12,5	91,4	14,1
1440	24	35,1	4,1	43,0	5,0	47,8	5,5	54,2	6,3	63,5	7,3	73,0	8,4	79,2	9,2	87,4	10,1	99,1	11,5
2880	48	42,6	2,5	52,1	3,0	58,0	3,4	65,8	3,8	76,9	4,5	88,5	5,1	96,0	5,6	105,9	6,1	120,1	7,0
4320	72	47,6	1,8	58,3	2,2	64,9	2,5	73,6	2,8	86,1	3,3	99,0	3,8	107,5	4,1	118,5	4,6	134,4	5,2
5760	96	51,6	1,5	63,1	1,8	70,3	2,0	79,7	2,3	93,3	2,7	107,2	3,1	116,4	3,4	128,4	3,7	145,6	4,2
7200	120	54,9	1,3	67,2	1,6	74,8	1,7	84,8	2,0	99,2	2,3	114,1	2,6	123,8	2,9	136,6	3,2	154,9	3,6
8640	144	57,7	1,1	70,7	1,4	78,7	1,5	89,2	1,7	104,4	2,0	120,0	2,3	130,2	2,5	143,7	2,8	162,9	3,1
10080	168	60,2	1,0	73,7	1,2	82,1	1,4	93,1	1,5	108,9	1,8	125,2	2,1	135,9	2,2	149,9	2,5	170,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126120

(Zeile 126, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,56878963

Skalenparameter α (Alpha)

4,54103151

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02889179

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72284368

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 126120

(Zeile 126, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 126120, M 1 : 100 000

