

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78146

(Zeile 78, Spalte 146)

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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,8	360,0	12,5	416,7	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,8	263,3	17,2	286,7	18,9	315,0	21,4	356,7
15		8,7	96,7	10,6	117,8	11,8	131,1	13,4	148,9	15,7	174,4	18,0	200,0	19,5	216,7	21,5	238,9	24,4	271,1
20		9,5	79,2	11,6	96,7	12,9	107,5	14,7	122,5	17,1	142,5	19,7	164,2	21,4	178,3	23,6	196,7	26,7	222,5
30		10,8	60,0	13,1	72,8	14,6	81,1	16,6	92,2	19,4	107,8	22,3	123,9	24,2	134,4	26,6	147,8	30,2	167,8
45		12,1	44,8	14,8	54,8	16,5	61,1	18,7	69,3	21,8	80,7	25,1	93,0	27,2	100,7	30,0	111,1	34,0	125,9
60	1	13,2	36,7	16,1	44,7	17,9	49,7	20,3	56,4	23,8	66,1	27,3	75,8	29,6	82,2	32,7	90,8	37,0	102,8
90	1,5	14,8	27,4	18,1	33,5	20,2	37,4	22,9	42,4	26,7	49,4	30,7	56,9	33,3	61,7	36,7	68,0	41,6	77,0
120	2	16,1	22,4	19,7	27,4	21,9	30,4	24,8	34,4	29,0	40,3	33,4	46,4	36,2	50,3	39,9	55,4	45,2	62,8
180	3	18,1	16,8	22,1	20,5	24,6	22,8	27,9	25,8	32,6	30,2	37,5	34,7	40,7	37,7	44,8	41,5	50,8	47,0
240	4	19,7	13,7	24,0	16,7	26,7	18,5	30,3	21,0	35,4	24,6	40,7	28,3	44,2	30,7	48,7	33,8	55,2	38,3
360	6	22,1	10,2	27,0	12,5	30,0	13,9	34,0	15,7	39,8	18,4	45,7	21,2	49,6	23,0	54,7	25,3	62,0	28,7
540	9	24,8	7,7	30,3	9,4	33,7	10,4	38,2	11,8	44,6	13,8	51,3	15,8	55,7	17,2	61,4	19,0	69,6	21,5
720	12	26,9	6,2	32,9	7,6	36,6	8,5	41,4	9,6	48,4	11,2	55,7	12,9	60,4	14,0	66,6	15,4	75,5	17,5
1080	18	30,2	4,7	36,9	5,7	41,1	6,3	46,5	7,2	54,4	8,4	62,5	9,6	67,8	10,5	74,7	11,5	84,7	13,1
1440	24	32,8	3,8	40,0	4,6	44,6	5,2	50,5	5,8	59,0	6,8	67,8	7,8	73,6	8,5	81,1	9,4	91,9	10,6
2880	48	39,9	2,3	48,8	2,8	54,2	3,1	61,5	3,6	71,8	4,2	82,6	4,8	89,6	5,2	98,8	5,7	111,9	6,5
4320	72	44,8	1,7	54,7	2,1	60,9	2,3	69,0	2,7	80,6	3,1	92,6	3,6	100,5	3,9	110,8	4,3	125,6	4,8
5760	96	48,6	1,4	59,4	1,7	66,0	1,9	74,8	2,2	87,5	2,5	100,5	2,9	109,1	3,2	120,2	3,5	136,3	3,9
7200	120	51,7	1,2	63,2	1,5	70,4	1,6	79,7	1,8	93,2	2,2	107,1	2,5	116,2	2,7	128,1	3,0	145,2	3,4
8640	144	54,5	1,1	66,6	1,3	74,1	1,4	84,0	1,6	98,1	1,9	112,8	2,2	122,4	2,4	134,9	2,6	152,9	2,9
10080	168	56,9	0,9	69,6	1,2	77,4	1,3	87,7	1,5	102,5	1,7	117,8	1,9	127,8	2,1	141,0	2,3	159,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78146

(Zeile 78, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,3051026

Skalenparameter α (Alpha)

4,10937258

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01079602

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71613945

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 78146

(Zeile 78, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78146, M 1 : 100 000

