

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82146

(Zeile 82, 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		5,7	190,0	6,9	230,0	7,7	256,7	8,7	290,0	10,2	340,0	11,7	390,0	12,7	423,3	14,0	466,7	15,9	530,0
10		7,4	123,3	9,0	150,0	10,0	166,7	11,3	188,3	13,2	220,0	15,2	253,3	16,5	275,0	18,2	303,3	20,6	343,3
15		8,5	94,4	10,3	114,4	11,5	127,8	13,0	144,4	15,2	168,9	17,5	194,4	18,9	210,0	20,9	232,2	23,7	263,3
20		9,3	77,5	11,3	94,2	12,6	105,0	14,3	119,2	16,7	139,2	19,2	160,0	20,8	173,3	22,9	190,8	26,0	216,7
30		10,5	58,3	12,9	71,7	14,3	79,4	16,2	90,0	19,0	105,6	21,8	121,1	23,6	131,1	26,0	144,4	29,5	163,9
45		11,9	44,1	14,6	54,1	16,2	60,0	18,4	68,1	21,5	79,6	24,6	91,1	26,7	98,9	29,5	109,3	33,4	123,7
60	1	13,0	36,1	15,9	44,2	17,7	49,2	20,0	55,6	23,4	65,0	26,9	74,7	29,1	80,8	32,1	89,2	36,4	101,1
90	1,5	14,7	27,2	17,9	33,1	19,9	36,9	22,6	41,9	26,4	48,9	30,3	56,1	32,8	60,7	36,2	67,0	41,0	75,9
120	2	16,0	22,2	19,5	27,1	21,7	30,1	24,5	34,0	28,7	39,9	32,9	45,7	35,7	49,6	39,4	54,7	44,6	61,9
180	3	18,0	16,7	21,9	20,3	24,4	22,6	27,6	25,6	32,3	29,9	37,1	34,4	40,2	37,2	44,3	41,0	50,2	46,5
240	4	19,5	13,5	23,8	16,5	26,5	18,4	30,0	20,8	35,1	24,4	40,3	28,0	43,7	30,3	48,2	33,5	54,6	37,9
360	6	21,9	10,1	26,8	12,4	29,8	13,8	33,7	15,6	39,4	18,2	45,3	21,0	49,1	22,7	54,1	25,0	61,3	28,4
540	9	24,6	7,6	30,1	9,3	33,5	10,3	37,9	11,7	44,3	13,7	50,9	15,7	55,2	17,0	60,8	18,8	68,9	21,3
720	12	26,8	6,2	32,7	7,6	36,3	8,4	41,2	9,5	48,1	11,1	55,3	12,8	59,9	13,9	66,1	15,3	74,9	17,3
1080	18	30,1	4,6	36,7	5,7	40,8	6,3	46,2	7,1	54,0	8,3	62,1	9,6	67,3	10,4	74,2	11,5	84,1	13,0
1440	24	32,6	3,8	39,9	4,6	44,3	5,1	50,2	5,8	58,7	6,8	67,4	7,8	73,1	8,5	80,6	9,3	91,3	10,6
2880	48	39,8	2,3	48,6	2,8	54,1	3,1	61,2	3,5	71,5	4,1	82,2	4,8	89,2	5,2	98,3	5,7	111,4	6,4
4320	72	44,7	1,7	54,6	2,1	60,7	2,3	68,8	2,7	80,4	3,1	92,3	3,6	100,1	3,9	110,4	4,3	125,1	4,8
5760	96	48,5	1,4	59,3	1,7	65,9	1,9	74,7	2,2	87,2	2,5	100,2	2,9	108,7	3,1	119,8	3,5	135,8	3,9
7200	120	51,7	1,2	63,2	1,5	70,3	1,6	79,6	1,8	93,0	2,2	106,8	2,5	115,9	2,7	127,7	3,0	144,8	3,4
8640	144	54,5	1,1	66,6	1,3	74,0	1,4	83,8	1,6	98,0	1,9	112,5	2,2	122,1	2,4	134,6	2,6	152,5	2,9
10080	168	57,0	0,9	69,6	1,2	77,4	1,3	87,6	1,4	102,4	1,7	117,6	1,9	127,6	2,1	140,7	2,3	159,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82146

(Zeile 82, 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		11	11	12	12	13	14	14	15	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	20
15		13	15	16	17	18	19	20	21	21
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		14	16	17	18	19	21	21	22	22
45		14	16	17	18	19	20	21	21	22
60	1	13	15	16	17	19	20	20	21	22
90	1,5	12	14	15	16	18	19	19	20	21
120	2	11	13	14	16	17	18	18	19	20
180	3	10	12	13	14	16	17	17	18	18
240	4	9	11	12	13	15	16	16	17	17
360	6	9	10	11	12	13	14	15	15	16
540	9	8	9	10	11	12	13	13	14	15
720	12	7	8	9	10	11	12	13	13	14
1080	18	7	8	8	9	10	11	11	12	13
1440	24	7	7	8	9	9	10	11	11	12
2880	48	9	8	8	8	8	9	9	10	10
4320	72	10	9	9	8	9	9	9	9	10
5760	96	11	10	9	9	9	9	9	9	10
7200	120	12	11	10	9	9	9	9	9	10
8640	144	13	11	11	10	10	10	10	10	10
10080	168	14	12	11	10	10	10	10	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,17177624

Skalenparameter α (Alpha)

4,04917752

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01651099

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71404933

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 82146

(Zeile 82, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 82146, M 1 : 100 000

