

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82140

(Zeile 82, Spalte 140)

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		5,5	183,3	6,6	220,0	7,4	246,7	8,3	276,7	9,7	323,3	11,1	370,0	12,0	400,0	13,2	440,0	14,9	496,7
10		7,2	120,0	8,7	145,0	9,6	160,0	10,9	181,7	12,6	210,0	14,5	241,7	15,7	261,7	17,3	288,3	19,5	325,0
15		8,3	92,2	10,0	111,1	11,1	123,3	12,5	138,9	14,6	162,2	16,7	185,6	18,1	201,1	19,9	221,1	22,5	250,0
20		9,1	75,8	11,0	91,7	12,2	101,7	13,8	115,0	16,1	134,2	18,4	153,3	19,9	165,8	21,9	182,5	24,8	206,7
30		10,4	57,8	12,6	70,0	14,0	77,8	15,8	87,8	18,3	101,7	21,0	116,7	22,7	126,1	25,0	138,9	28,3	157,2
45		11,8	43,7	14,3	53,0	15,9	58,9	17,9	66,3	20,8	77,0	23,8	88,1	25,8	95,6	28,4	105,2	32,1	118,9
60	1	12,9	35,8	15,6	43,3	17,3	48,1	19,6	54,4	22,8	63,3	26,1	72,5	28,2	78,3	31,1	86,4	35,1	97,5
90	1,5	14,6	27,0	17,7	32,8	19,6	36,3	22,1	40,9	25,8	47,8	29,5	54,6	31,9	59,1	35,1	65,0	39,7	73,5
120	2	15,9	22,1	19,3	26,8	21,4	29,7	24,1	33,5	28,1	39,0	32,2	44,7	34,8	48,3	38,3	53,2	43,3	60,1
180	3	18,0	16,7	21,8	20,2	24,2	22,4	27,3	25,3	31,7	29,4	36,3	33,6	39,3	36,4	43,3	40,1	48,9	45,3
240	4	19,6	13,6	23,8	16,5	26,3	18,3	29,7	20,6	34,6	24,0	39,6	27,5	42,9	29,8	47,2	32,8	53,3	37,0
360	6	22,1	10,2	26,8	12,4	29,7	13,8	33,5	15,5	39,0	18,1	44,6	20,6	48,3	22,4	53,2	24,6	60,1	27,8
540	9	24,9	7,7	30,2	9,3	33,5	10,3	37,8	11,7	44,0	13,6	50,3	15,5	54,5	16,8	60,0	18,5	67,8	20,9
720	12	27,2	6,3	32,9	7,6	36,5	8,4	41,1	9,5	47,9	11,1	54,8	12,7	59,4	13,8	65,3	15,1	73,8	17,1
1080	18	30,6	4,7	37,1	5,7	41,1	6,3	46,4	7,2	54,0	8,3	61,8	9,5	66,9	10,3	73,6	11,4	83,2	12,8
1440	24	33,3	3,9	40,4	4,7	44,7	5,2	50,5	5,8	58,7	6,8	67,3	7,8	72,8	8,4	80,1	9,3	90,6	10,5
2880	48	40,9	2,4	49,5	2,9	54,9	3,2	61,9	3,6	72,1	4,2	82,5	4,8	89,4	5,2	98,3	5,7	111,2	6,4
4320	72	46,1	1,8	55,8	2,2	61,9	2,4	69,8	2,7	81,2	3,1	93,0	3,6	100,7	3,9	110,8	4,3	125,3	4,8
5760	96	50,2	1,5	60,8	1,8	67,3	1,9	76,0	2,2	88,4	2,6	101,2	2,9	109,6	3,2	120,6	3,5	136,4	3,9
7200	120	53,6	1,2	64,9	1,5	71,9	1,7	81,1	1,9	94,4	2,2	108,1	2,5	117,1	2,7	128,8	3,0	145,6	3,4
8640	144	56,5	1,1	68,5	1,3	75,9	1,5	85,6	1,7	99,6	1,9	114,1	2,2	123,5	2,4	135,9	2,6	153,7	3,0
10080	168	59,2	1,0	71,7	1,2	79,4	1,3	89,6	1,5	104,2	1,7	119,3	2,0	129,2	2,1	142,2	2,4	160,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82140

(Zeile 82, Spalte 140)

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	13	13	14	15	15	16	16	17
10		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		14	16	17	18	19	20	21	22	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	19	20	21	22	23	23
45		14	16	17	18	20	21	22	22	23
60	1	13	16	17	18	19	20	21	22	22
90	1,5	12	14	16	17	18	19	20	21	21
120	2	11	14	15	16	17	18	19	20	20
180	3	10	12	13	15	16	17	17	18	19
240	4	10	11	12	13	15	16	16	17	18
360	6	9	10	11	12	13	14	15	16	16
540	9	8	9	10	11	12	13	14	14	15
720	12	8	9	10	10	11	12	13	13	14
1080	18	9	9	9	10	11	11	12	12	13
1440	24	9	9	9	10	10	11	11	12	12
2880	48	12	11	10	10	10	11	11	11	11
4320	72	14	12	12	11	11	11	11	11	11
5760	96	15	13	13	12	12	12	12	12	12
7200	120	16	14	14	13	12	12	12	12	12
8640	144	17	15	14	14	13	13	13	13	13
10080	168	18	16	15	14	14	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,08919692

Skalenparameter α (Alpha)

3,84688087

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01802163

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7054985

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 82140

(Zeile 82, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 82140, M 1 : 100 000

