

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140208

(Zeile 140, Spalte 208)

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	7,6	253,3	8,7	290,0	10,0	333,3	12,0	400,0	14,0	466,7	15,3	510,0	17,1	570,0	19,5	650,0
10		8,3	138,3	10,6	176,7	12,1	201,7	14,0	233,3	16,7	278,3	19,6	326,7	21,4	356,7	23,8	396,7	27,3	455,0
15		9,8	108,9	12,6	140,0	14,3	158,9	16,5	183,3	19,8	220,0	23,1	256,7	25,3	281,1	28,1	312,2	32,2	357,8
20		10,9	90,8	14,0	116,7	15,9	132,5	18,4	153,3	22,0	183,3	25,7	214,2	28,1	234,2	31,3	260,8	35,9	299,2
30		12,5	69,4	16,1	89,4	18,3	101,7	21,1	117,2	25,3	140,6	29,5	163,9	32,3	179,4	36,0	200,0	41,2	228,9
45		14,3	53,0	18,3	67,8	20,8	77,0	24,0	88,9	28,7	106,3	33,6	124,4	36,8	136,3	40,9	151,5	46,9	173,7
60	1	15,6	43,3	19,9	55,3	22,6	62,8	26,2	72,8	31,3	86,9	36,6	101,7	40,1	111,4	44,6	123,9	51,2	142,2
90	1,5	17,5	32,4	22,4	41,5	25,5	47,2	29,5	54,6	35,3	65,4	41,2	76,3	45,1	83,5	50,2	93,0	57,6	106,7
120	2	19,0	26,4	24,3	33,8	27,6	38,3	32,0	44,4	38,3	53,2	44,7	62,1	48,9	67,9	54,5	75,7	62,4	86,7
180	3	21,2	19,6	27,2	25,2	30,9	28,6	35,8	33,1	42,8	39,6	50,0	46,3	54,8	50,7	60,9	56,4	69,8	64,6
240	4	23,0	16,0	29,4	20,4	33,4	23,2	38,7	26,9	46,3	32,2	54,1	37,6	59,2	41,1	65,9	45,8	75,5	52,4
360	6	25,6	11,9	32,8	15,2	37,3	17,3	43,2	20,0	51,6	23,9	60,3	27,9	66,0	30,6	73,5	34,0	84,2	39,0
540	9	28,5	8,8	36,6	11,3	41,5	12,8	48,1	14,8	57,5	17,7	67,2	20,7	73,6	22,7	81,9	25,3	93,8	29,0
720	12	30,8	7,1	39,5	9,1	44,8	10,4	51,9	12,0	62,1	14,4	72,5	16,8	79,4	18,4	88,4	20,5	101,3	23,4
1080	18	34,3	5,3	43,9	6,8	49,9	7,7	57,8	8,9	69,1	10,7	80,7	12,5	88,4	13,6	98,4	15,2	112,7	17,4
1440	24	37,0	4,3	47,4	5,5	53,8	6,2	62,3	7,2	74,5	8,6	87,1	10,1	95,3	11,0	106,1	12,3	121,6	14,1
2880	48	44,4	2,6	56,9	3,3	64,6	3,7	74,8	4,3	89,4	5,2	104,5	6,0	114,4	6,6	127,3	7,4	145,9	8,4
4320	72	49,3	1,9	63,2	2,4	71,8	2,8	83,1	3,2	99,4	3,8	116,2	4,5	127,2	4,9	141,6	5,5	162,3	6,3
5760	96	53,2	1,5	68,2	2,0	77,5	2,2	89,6	2,6	107,2	3,1	125,3	3,6	137,2	4,0	152,7	4,4	175,0	5,1
7200	120	56,4	1,3	72,3	1,7	82,1	1,9	95,0	2,2	113,7	2,6	132,9	3,1	145,4	3,4	161,9	3,7	185,5	4,3
8640	144	59,2	1,1	75,8	1,5	86,1	1,7	99,7	1,9	119,2	2,3	139,3	2,7	152,5	2,9	169,8	3,3	194,6	3,8
10080	168	61,6	1,0	78,9	1,3	89,7	1,5	103,8	1,7	124,1	2,1	145,1	2,4	158,8	2,6	176,8	2,9	202,6	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140208

(Zeile 140, Spalte 208)

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		13	13	14	14	15	15	15	16	16
10		14	15	16	17	18	19	19	20	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	23
20		16	18	19	20	22	22	23	23	24
30		17	19	20	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	15	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	15	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	15	16	17	18	18	19	20	20	21
1440	24	15	16	17	18	18	19	19	20	20
2880	48	17	17	18	18	19	19	20	20	20
4320	72	19	19	19	19	19	20	20	20	21
5760	96	20	20	20	20	20	20	21	21	21
7200	120	21	20	20	21	21	21	21	21	22
8640	144	22	21	21	21	21	21	22	22	22
10080	168	23	22	22	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,14189147

Skalenparameter α (Alpha)

6,31683338

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05022813

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73843083

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 140208

(Zeile 140, Spalte 208)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140208, M 1 : 100 000

