

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208138

(Zeile 208, Spalte 138)

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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,6	453,3	15,6	520,0	16,8	560,0	18,5	616,7	20,9	696,7
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,7	228,3	15,5	258,3	17,9	298,3	20,5	341,7	22,1	368,3	24,3	405,0	27,4	456,7
15		11,9	132,2	14,3	158,9	15,8	175,6	17,8	197,8	20,6	228,9	23,5	261,1	25,4	282,2	27,9	310,0	31,5	350,0
20		13,1	109,2	15,7	130,8	17,3	144,2	19,5	162,5	22,6	188,3	25,8	215,0	27,9	232,5	30,7	255,8	34,6	288,3
30		14,8	82,2	17,8	98,9	19,6	108,9	22,1	122,8	25,6	142,2	29,2	162,2	31,6	175,6	34,7	192,8	39,2	217,8
45		16,6	61,5	20,0	74,1	22,1	81,9	24,8	91,9	28,8	106,7	32,9	121,9	35,6	131,9	39,1	144,8	44,1	163,3
60	1	18,0	50,0	21,7	60,3	24,0	66,7	27,0	75,0	31,3	86,9	35,7	99,2	38,6	107,2	42,4	117,8	47,8	132,8
90	1,5	20,2	37,4	24,3	45,0	26,8	49,6	30,2	55,9	35,0	64,8	39,9	73,9	43,2	80,0	47,4	87,8	53,5	99,1
120	2	21,8	30,3	26,3	36,5	29,0	40,3	32,6	45,3	37,8	52,5	43,2	60,0	46,7	64,9	51,3	71,3	57,9	80,4
180	3	24,4	22,6	29,3	27,1	32,4	30,0	36,4	33,7	42,2	39,1	48,2	44,6	52,1	48,2	57,2	53,0	64,6	59,8
240	4	26,3	18,3	31,7	22,0	35,0	24,3	39,3	27,3	45,6	31,7	52,1	36,2	56,3	39,1	61,8	42,9	69,8	48,5
360	6	29,3	13,6	35,3	16,3	39,0	18,1	43,8	20,3	50,8	23,5	58,0	26,9	62,7	29,0	68,9	31,9	77,7	36,0
540	9	32,6	10,1	39,3	12,1	43,4	13,4	48,8	15,1	56,5	17,4	64,6	19,9	69,8	21,5	76,7	23,7	86,5	26,7
720	12	35,2	8,1	42,4	9,8	46,8	10,8	52,6	12,2	61,0	14,1	69,7	16,1	75,3	17,4	82,7	19,1	93,4	21,6
1080	18	39,2	6,0	47,2	7,3	52,1	8,0	58,6	9,0	67,9	10,5	77,5	12,0	83,8	12,9	92,1	14,2	103,9	16,0
1440	24	42,3	4,9	50,9	5,9	56,2	6,5	63,2	7,3	73,2	8,5	83,6	9,7	90,4	10,5	99,3	11,5	112,1	13,0
2880	48	50,7	2,9	61,0	3,5	67,4	3,9	75,8	4,4	87,9	5,1	100,3	5,8	108,5	6,3	119,1	6,9	134,5	7,8
4320	72	56,4	2,2	67,9	2,6	75,0	2,9	84,3	3,3	97,7	3,8	111,6	4,3	120,7	4,7	132,5	5,1	149,6	5,8
5760	96	60,8	1,8	73,2	2,1	80,9	2,3	90,9	2,6	105,4	3,0	120,3	3,5	130,1	3,8	142,9	4,1	161,3	4,7
7200	120	64,5	1,5	77,6	1,8	85,7	2,0	96,4	2,2	111,8	2,6	127,6	3,0	138,0	3,2	151,6	3,5	171,0	4,0
8640	144	67,7	1,3	81,4	1,6	89,9	1,7	101,1	2,0	117,2	2,3	133,8	2,6	144,7	2,8	159,0	3,1	179,4	3,5
10080	168	70,5	1,2	84,8	1,4	93,7	1,5	105,3	1,7	122,1	2,0	139,4	2,3	150,7	2,5	165,5	2,7	186,8	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208138

(Zeile 208, Spalte 138)

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		16	17	18	18	19	19	20	20	20
10		20	21	22	22	23	23	24	24	24
15		22	23	24	24	25	25	26	26	26
20		23	24	24	25	26	26	27	27	27
30		23	24	25	26	26	27	27	28	28
45		23	24	25	26	26	27	27	28	28
60	1	23	24	25	25	26	27	27	27	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	21	23	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	21	22	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	22
720	12	18	19	19	19	20	20	20	21	21
1080	18	18	19	19	19	20	20	20	20	20
1440	24	19	19	19	19	20	20	20	20	20
2880	48	21	21	21	21	21	21	21	21	21
4320	72	23	23	23	22	22	22	22	22	22
5760	96	25	24	24	24	24	24	24	24	24
7200	120	26	25	25	25	25	25	25	25	24
8640	144	27	27	26	26	26	26	26	25	25
10080	168	28	27	27	27	27	26	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,39304303

Skalenparameter α (Alpha)

5,1936528

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02547897

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73771523

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 208138

(Zeile 208, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208138, M 1 : 100 000

