

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190179

(Zeile 190, Spalte 179)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,8	296,7	20,5	341,7	22,3	371,7	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,4	171,1	17,5	194,4	20,5	227,8	23,7	263,3	25,7	285,6	28,4	315,6	32,2	357,8
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,9	140,8	19,2	160,0	22,5	187,5	26,0	216,7	28,2	235,0	31,2	260,0	35,4	295,0
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,1	106,1	21,7	120,6	25,5	141,7	29,4	163,3	31,9	177,2	35,3	196,1	40,0	222,2
45		15,6	57,8	19,3	71,5	21,5	79,6	24,4	90,4	28,6	105,9	33,0	122,2	35,9	133,0	39,6	146,7	45,0	166,7
60	1	16,9	46,9	20,8	57,8	23,3	64,7	26,4	73,3	31,0	86,1	35,7	99,2	38,8	107,8	42,9	119,2	48,7	135,3
90	1,5	18,9	35,0	23,2	43,0	25,9	48,0	29,5	54,6	34,6	64,1	39,9	73,9	43,3	80,2	47,8	88,5	54,3	100,6
120	2	20,4	28,3	25,1	34,9	28,0	38,9	31,8	44,2	37,3	51,8	43,0	59,7	46,7	64,9	51,6	71,7	58,6	81,4
180	3	22,6	20,9	27,9	25,8	31,1	28,8	35,3	32,7	41,4	38,3	47,8	44,3	51,9	48,1	57,3	53,1	65,0	60,2
240	4	24,4	16,9	30,0	20,8	33,5	23,3	38,0	26,4	44,6	31,0	51,4	35,7	55,9	38,8	61,7	42,8	70,0	48,6
360	6	27,0	12,5	33,2	15,4	37,1	17,2	42,2	19,5	49,5	22,9	57,0	26,4	61,9	28,7	68,4	31,7	77,6	35,9
540	9	29,9	9,2	36,8	11,4	41,1	12,7	46,7	14,4	54,8	16,9	63,1	19,5	68,6	21,2	75,8	23,4	86,0	26,5
720	12	32,2	7,5	39,6	9,2	44,2	10,2	50,2	11,6	58,9	13,6	67,9	15,7	73,8	17,1	81,5	18,9	92,5	21,4
1080	18	35,6	5,5	43,8	6,8	48,9	7,5	55,6	8,6	65,2	10,1	75,2	11,6	81,7	12,6	90,2	13,9	102,4	15,8
1440	24	38,3	4,4	47,1	5,5	52,6	6,1	59,8	6,9	70,1	8,1	80,8	9,4	87,8	10,2	96,9	11,2	110,1	12,7
2880	48	45,5	2,6	56,1	3,2	62,6	3,6	71,1	4,1	83,4	4,8	96,1	5,6	104,4	6,0	115,3	6,7	130,9	7,6
4320	72	50,4	1,9	62,0	2,4	69,2	2,7	78,7	3,0	92,3	3,6	106,4	4,1	115,6	4,5	127,6	4,9	144,9	5,6
5760	96	54,2	1,6	66,7	1,9	74,4	2,2	84,5	2,4	99,2	2,9	114,3	3,3	124,2	3,6	137,1	4,0	155,7	4,5
7200	120	57,3	1,3	70,5	1,6	78,7	1,8	89,4	2,1	104,9	2,4	120,8	2,8	131,3	3,0	145,0	3,4	164,6	3,8
8640	144	59,9	1,2	73,8	1,4	82,3	1,6	93,6	1,8	109,8	2,1	126,5	2,4	137,4	2,7	151,7	2,9	172,3	3,3
10080	168	62,3	1,0	76,7	1,3	85,5	1,4	97,2	1,6	114,1	1,9	131,4	2,2	142,8	2,4	157,7	2,6	179,0	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190179

(Zeile 190, Spalte 179)

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	14	15	15	16	16	16	17
10		16	17	18	19	20	20	21	21	21
15		18	19	20	21	22	23	23	23	24
20		19	21	21	22	23	24	24	25	25
30		20	22	23	24	25	25	26	26	27
45		21	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	21	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	24	24	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	24	24	24	25
240	4	18	20	20	21	22	23	23	23	24
360	6	17	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	19	20	20	21	21	21
720	12	16	17	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	15	16	17	17	18	18	19	19	20
1440	24	15	16	16	17	17	18	18	19	19
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	17	16	16	17	17	17	17	18	18
5760	96	17	17	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	18	18	17	17	18	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	19	18	18	18	18	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,35272817

Skalenparameter α (Alpha)

5,56217217

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03189509

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75042174

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 190179

(Zeile 190, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190179, M 1 : 100 000

