

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209176

(Zeile 209, Spalte 176)

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		8,3	276,7	10,2	340,0	11,3	376,7	12,8	426,7	14,9	496,7	17,2	573,3	18,6	620,0	20,5	683,3	23,3	776,7
10		11,1	185,0	13,5	225,0	15,1	251,7	17,1	285,0	19,9	331,7	22,9	381,7	24,8	413,3	27,4	456,7	31,0	516,7
15		12,9	143,3	15,7	174,4	17,5	194,4	19,8	220,0	23,2	257,8	26,6	295,6	28,9	321,1	31,8	353,3	36,1	401,1
20		14,3	119,2	17,4	145,0	19,4	161,7	21,9	182,5	25,6	213,3	29,5	245,8	32,0	266,7	35,2	293,3	39,9	332,5
30		16,4	91,1	20,0	111,1	22,2	123,3	25,2	140,0	29,4	163,3	33,8	187,8	36,7	203,9	40,4	224,4	45,8	254,4
45		18,7	69,3	22,8	84,4	25,4	94,1	28,8	106,7	33,6	124,4	38,6	143,0	41,9	155,2	46,2	171,1	52,3	193,7
60	1	20,5	56,9	25,0	69,4	27,9	77,5	31,5	87,5	36,9	102,5	42,4	117,8	45,9	127,5	50,6	140,6	57,4	159,4
90	1,5	23,3	43,1	28,5	52,8	31,7	58,7	35,9	66,5	41,9	77,6	48,1	89,1	52,2	96,7	57,6	106,7	65,2	120,7
120	2	25,5	35,4	31,1	43,2	34,6	48,1	39,2	54,4	45,8	63,6	52,7	73,2	57,1	79,3	63,0	87,5	71,4	99,2
180	3	28,9	26,8	35,3	32,7	39,3	36,4	44,5	41,2	52,0	48,1	59,7	55,3	64,8	60,0	71,4	66,1	80,9	74,9
240	4	31,6	21,9	38,6	26,8	42,9	29,8	48,6	33,8	56,8	39,4	65,2	45,3	70,8	49,2	78,0	54,2	88,4	61,4
360	6	35,8	16,6	43,7	20,2	48,6	22,5	55,0	25,5	64,3	29,8	73,9	34,2	80,1	37,1	88,3	40,9	100,1	46,3
540	9	40,5	12,5	49,4	15,2	55,0	17,0	62,3	19,2	72,8	22,5	83,6	25,8	90,7	28,0	100,0	30,9	113,3	35,0
720	12	44,2	10,2	54,0	12,5	60,0	13,9	68,0	15,7	79,4	18,4	91,3	21,1	99,0	22,9	109,1	25,3	123,7	28,6
1080	18	50,0	7,7	61,1	9,4	67,9	10,5	76,9	11,9	89,9	13,9	103,2	15,9	112,0	17,3	123,5	19,1	139,9	21,6
1440	24	54,6	6,3	66,6	7,7	74,1	8,6	83,9	9,7	98,1	11,4	112,7	13,0	122,2	14,1	134,8	15,6	152,7	17,7
2880	48	67,4	3,9	82,3	4,8	91,5	5,3	103,6	6,0	121,1	7,0	139,1	8,0	150,9	8,7	166,3	9,6	188,5	10,9
4320	72	76,2	2,9	93,0	3,6	103,5	4,0	117,2	4,5	136,9	5,3	157,3	6,1	170,7	6,6	188,1	7,3	213,2	8,2
5760	96	83,1	2,4	101,5	2,9	112,9	3,3	127,9	3,7	149,4	4,3	171,7	5,0	186,2	5,4	205,3	5,9	232,6	6,7
7200	120	89,0	2,1	108,6	2,5	120,8	2,8	136,8	3,2	159,9	3,7	183,7	4,3	199,3	4,6	219,7	5,1	248,9	5,8
8640	144	94,0	1,8	114,8	2,2	127,7	2,5	144,6	2,8	169,0	3,3	194,1	3,7	210,6	4,1	232,2	4,5	263,1	5,1
10080	168	98,5	1,6	120,3	2,0	133,8	2,2	151,5	2,5	177,1	2,9	203,4	3,4	220,7	3,6	243,3	4,0	275,7	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209176

(Zeile 209, Spalte 176)

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		23	24	25	25	26	26	26	27	27
10		27	28	28	29	29	30	30	30	31
15		28	29	30	30	31	31	31	32	32
20		28	29	30	31	31	32	32	32	33
30		28	29	30	31	31	32	32	32	33
45		28	29	29	30	30	31	31	32	32
60	1	27	28	28	29	30	30	30	31	31
90	1,5	25	26	27	27	28	29	29	29	30
120	2	24	25	26	26	27	27	28	28	28
180	3	22	23	24	24	25	26	26	26	27
240	4	21	22	23	23	24	24	25	25	25
360	6	20	21	21	22	22	23	23	23	24
540	9	19	19	20	20	21	21	22	22	22
720	12	18	19	19	20	20	21	21	21	22
1080	18	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1440	24	17	18	18	19	19	20	20	20	20
2880	48	19	19	19	19	20	20	20	20	20
4320	72	20	20	20	20	20	21	21	21	21
5760	96	22	21	21	21	21	22	22	22	22
7200	120	23	22	22	22	22	22	22	23	23
8640	144	24	23	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	25	24	24	24	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,84073287

Skalenparameter α (Alpha)

6,40888568

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02223887

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69669833

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 209176

(Zeile 209, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209176, M 1 : 100 000

