

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209123

(Zeile 209, Spalte 123)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,4	580,0	19,2	640,0	21,8	726,7
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,1	301,7	20,8	346,7	22,5	375,0	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,6	173,3	17,7	196,7	20,7	230,0	23,8	264,4	25,8	286,7	28,4	315,6	32,2	357,8
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,4	161,7	22,6	188,3	26,0	216,7	28,2	235,0	31,1	259,2	35,2	293,3
30		14,3	79,4	17,4	96,7	19,4	107,8	21,9	121,7	25,6	142,2	29,4	163,3	31,9	177,2	35,2	195,6	39,8	221,1
45		16,1	59,6	19,6	72,6	21,8	80,7	24,7	91,5	28,8	106,7	33,1	122,6	35,9	133,0	39,6	146,7	44,9	166,3
60	1	17,5	48,6	21,3	59,2	23,7	65,8	26,8	74,4	31,3	86,9	36,0	100,0	39,0	108,3	43,0	119,4	48,7	135,3
90	1,5	19,6	36,3	23,9	44,3	26,6	49,3	30,1	55,7	35,1	65,0	40,4	74,8	43,8	81,1	48,2	89,3	54,7	101,3
120	2	21,2	29,4	25,9	36,0	28,8	40,0	32,6	45,3	38,1	52,9	43,7	60,7	47,4	65,8	52,3	72,6	59,2	82,2
180	3	23,7	21,9	29,0	26,9	32,2	29,8	36,5	33,8	42,6	39,4	48,9	45,3	53,1	49,2	58,5	54,2	66,3	61,4
240	4	25,7	17,8	31,4	21,8	34,9	24,2	39,5	27,4	46,1	32,0	53,0	36,8	57,5	39,9	63,3	44,0	71,8	49,9
360	6	28,7	13,3	35,1	16,3	39,0	18,1	44,2	20,5	51,6	23,9	59,2	27,4	64,3	29,8	70,8	32,8	80,2	37,1
540	9	32,1	9,9	39,2	12,1	43,6	13,5	49,3	15,2	57,6	17,8	66,2	20,4	71,8	22,2	79,1	24,4	89,7	27,7
720	12	34,7	8,0	42,4	9,8	47,2	10,9	53,4	12,4	62,4	14,4	71,6	16,6	77,7	18,0	85,6	19,8	97,0	22,5
1080	18	38,8	6,0	47,4	7,3	52,7	8,1	59,6	9,2	69,7	10,8	80,0	12,3	86,8	13,4	95,7	14,8	108,4	16,7
1440	24	42,0	4,9	51,2	5,9	57,0	6,6	64,5	7,5	75,4	8,7	86,5	10,0	93,9	10,9	103,5	12,0	117,2	13,6
2880	48	50,7	2,9	61,9	3,6	68,8	4,0	77,9	4,5	91,0	5,3	104,5	6,0	113,4	6,6	125,0	7,2	141,6	8,2
4320	72	56,7	2,2	69,1	2,7	76,9	3,0	87,0	3,4	101,7	3,9	116,8	4,5	126,6	4,9	139,6	5,4	158,1	6,1
5760	96	61,3	1,8	74,8	2,2	83,1	2,4	94,1	2,7	110,0	3,2	126,3	3,7	137,0	4,0	151,0	4,4	171,0	4,9
7200	120	65,1	1,5	79,5	1,8	88,4	2,0	100,0	2,3	116,8	2,7	134,2	3,1	145,6	3,4	160,4	3,7	181,8	4,2
8640	144	68,4	1,3	83,5	1,6	92,9	1,8	105,1	2,0	122,8	2,4	141,0	2,7	153,0	3,0	168,6	3,3	191,0	3,7
10080	168	71,4	1,2	87,1	1,4	96,8	1,6	109,6	1,8	128,1	2,1	147,1	2,4	159,5	2,6	175,8	2,9	199,2	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209123

(Zeile 209, Spalte 123)

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		17	18	19	19	20	21	21	21	22
10		21	23	23	24	25	25	26	26	26
15		23	24	25	26	27	27	27	28	28
20		24	25	26	27	27	28	28	29	29
30		24	26	26	27	28	28	29	29	30
45		24	25	26	27	28	28	29	29	29
60	1	23	25	25	26	27	28	28	28	29
90	1,5	22	24	24	25	26	26	27	27	28
120	2	21	23	23	24	25	25	26	26	27
180	3	20	21	22	22	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	23	24
360	6	18	19	19	20	21	21	22	22	22
540	9	17	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	15	16	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	16	16	16	16	16	17	17	17	17
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	18	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	19	19	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,69612075

Skalenparameter α (Alpha)

5,42239254

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01805276

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72772945

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 209123

(Zeile 209, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209123, M 1 : 100 000

