

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209182

(Zeile 209, Spalte 182)

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	9,7	323,3	10,9	363,3	12,4	413,3	14,6	486,7	16,8	560,0	18,3	610,0	20,2	673,3	23,0	766,7
10		10,6	176,7	13,1	218,3	14,7	245,0	16,7	278,3	19,6	326,7	22,7	378,3	24,7	411,7	27,3	455,0	31,0	516,7
15		12,4	137,8	15,3	170,0	17,2	191,1	19,6	217,8	23,0	255,6	26,6	295,6	28,9	321,1	31,9	354,4	36,3	403,3
20		13,8	115,0	17,1	142,5	19,1	159,2	21,8	181,7	25,6	213,3	29,5	245,8	32,1	267,5	35,5	295,8	40,4	336,7
30		15,9	88,3	19,7	109,4	22,1	122,8	25,1	139,4	29,6	164,4	34,1	189,4	37,1	206,1	41,1	228,3	46,7	259,4
45		18,3	67,8	22,7	84,1	25,4	94,1	28,9	107,0	34,0	125,9	39,3	145,6	42,7	158,1	47,2	174,8	53,7	198,9
60	1	20,2	56,1	25,0	69,4	28,0	77,8	31,9	88,6	37,5	104,2	43,3	120,3	47,1	130,8	52,0	144,4	59,1	164,2
90	1,5	23,1	42,8	28,6	53,0	32,0	59,3	36,5	67,6	42,9	79,4	49,5	91,7	53,8	99,6	59,5	110,2	67,7	125,4
120	2	25,4	35,3	31,4	43,6	35,2	48,9	40,1	55,7	47,1	65,4	54,4	75,6	59,2	82,2	65,4	90,8	74,4	103,3
180	3	29,0	26,9	35,9	33,2	40,1	37,1	45,7	42,3	53,8	49,8	62,1	57,5	67,5	62,5	74,7	69,2	84,9	78,6
240	4	31,8	22,1	39,4	27,4	44,1	30,6	50,2	34,9	59,1	41,0	68,2	47,4	74,2	51,5	82,0	56,9	93,2	64,7
360	6	36,3	16,8	44,9	20,8	50,2	23,2	57,2	26,5	67,3	31,2	77,7	36,0	84,5	39,1	93,4	43,2	106,2	49,2
540	9	41,3	12,7	51,2	15,8	57,2	17,7	65,2	20,1	76,7	23,7	88,5	27,3	96,3	29,7	106,5	32,9	121,0	37,3
720	12	45,4	10,5	56,1	13,0	62,8	14,5	71,5	16,6	84,1	19,5	97,1	22,5	105,6	24,4	116,8	27,0	132,8	30,7
1080	18	51,7	8,0	63,9	9,9	71,5	11,0	81,4	12,6	95,8	14,8	110,6	17,1	120,3	18,6	133,0	20,5	151,2	23,3
1440	24	56,6	6,6	70,1	8,1	78,4	9,1	89,3	10,3	105,1	12,2	121,3	14,0	131,9	15,3	145,8	16,9	165,8	19,2
2880	48	70,7	4,1	87,5	5,1	97,9	5,7	111,5	6,5	131,2	7,6	151,4	8,8	164,7	9,5	182,1	10,5	207,0	12,0
4320	72	80,5	3,1	99,6	3,8	111,4	4,3	126,9	4,9	149,3	5,8	172,4	6,7	187,5	7,2	207,3	8,0	235,7	9,1
5760	96	88,3	2,6	109,2	3,2	122,2	3,5	139,2	4,0	163,7	4,7	189,0	5,5	205,6	5,9	227,3	6,6	258,4	7,5
7200	120	94,8	2,2	117,3	2,7	131,2	3,0	149,5	3,5	175,8	4,1	203,0	4,7	220,8	5,1	244,1	5,7	277,5	6,4
8640	144	100,5	1,9	124,3	2,4	139,1	2,7	158,5	3,1	186,4	3,6	215,2	4,2	234,0	4,5	258,7	5,0	294,1	5,7
10080	168	105,6	1,7	130,6	2,2	146,1	2,4	166,5	2,8	195,8	3,2	226,0	3,7	245,9	4,1	271,8	4,5	309,0	5,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209182

(Zeile 209, Spalte 182)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,53461255

Skalenparameter α (Alpha)

6,76812845

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02314665

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68032875

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 209182

(Zeile 209, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209182, M 1 : 100 000

