

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199112

(Zeile 199, Spalte 112)

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		9,1	303,3	10,9	363,3	12,1	403,3	13,6	453,3	15,7	523,3	18,0	600,0	19,4	646,7	21,3	710,0	24,1	803,3
10		11,6	193,3	13,9	231,7	15,4	256,7	17,3	288,3	20,1	335,0	22,9	381,7	24,8	413,3	27,2	453,3	30,7	511,7
15		13,1	145,6	15,8	175,6	17,4	193,3	19,6	217,8	22,7	252,2	25,9	287,8	28,0	311,1	30,8	342,2	34,7	385,6
20		14,2	118,3	17,1	142,5	18,9	157,5	21,2	176,7	24,6	205,0	28,1	234,2	30,4	253,3	33,4	278,3	37,6	313,3
30		15,8	87,8	19,0	105,6	21,0	116,7	23,7	131,7	27,4	152,2	31,3	173,9	33,9	188,3	37,2	206,7	42,0	233,3
45		17,6	65,2	21,1	78,1	23,3	86,3	26,2	97,0	30,4	112,6	34,7	128,5	37,5	138,9	41,2	152,6	46,5	172,2
60	1	18,8	52,2	22,7	63,1	25,0	69,4	28,2	78,3	32,6	90,6	37,3	103,6	40,3	111,9	44,3	123,1	50,0	138,9
90	1,5	20,8	38,5	25,0	46,3	27,6	51,1	31,1	57,6	36,0	66,7	41,1	76,1	44,5	82,4	48,8	90,4	55,1	102,0
120	2	22,3	31,0	26,8	37,2	29,6	41,1	33,3	46,3	38,6	53,6	44,0	61,1	47,6	66,1	52,3	72,6	59,0	81,9
180	3	24,5	22,7	29,5	27,3	32,5	30,1	36,6	33,9	42,4	39,3	48,4	44,8	52,4	48,5	57,5	53,2	64,9	60,1
240	4	26,2	18,2	31,5	21,9	34,8	24,2	39,1	27,2	45,4	31,5	51,8	36,0	56,0	38,9	61,5	42,7	69,4	48,2
360	6	28,8	13,3	34,6	16,0	38,2	17,7	43,0	19,9	49,8	23,1	56,9	26,3	61,5	28,5	67,6	31,3	76,3	35,3
540	9	31,6	9,8	38,0	11,7	42,0	13,0	47,2	14,6	54,7	16,9	62,5	19,3	67,5	20,8	74,2	22,9	83,7	25,8
720	12	33,7	7,8	40,6	9,4	44,8	10,4	50,4	11,7	58,4	13,5	66,7	15,4	72,2	16,7	79,3	18,4	89,4	20,7
1080	18	37,0	5,7	44,6	6,9	49,2	7,6	55,3	8,5	64,1	9,9	73,2	11,3	79,2	12,2	87,0	13,4	98,2	15,2
1440	24	39,5	4,6	47,6	5,5	52,6	6,1	59,1	6,8	68,5	7,9	78,2	9,1	84,6	9,8	92,9	10,8	104,8	12,1
2880	48	46,3	2,7	55,8	3,2	61,6	3,6	69,2	4,0	80,3	4,6	91,7	5,3	99,1	5,7	108,9	6,3	122,8	7,1
4320	72	50,8	2,0	61,2	2,4	67,6	2,6	76,0	2,9	88,1	3,4	100,5	3,9	108,7	4,2	119,4	4,6	134,8	5,2
5760	96	54,3	1,6	65,3	1,9	72,1	2,1	81,1	2,3	94,0	2,7	107,4	3,1	116,1	3,4	127,5	3,7	143,9	4,2
7200	120	57,1	1,3	68,7	1,6	75,9	1,8	85,4	2,0	99,0	2,3	113,0	2,6	122,2	2,8	134,2	3,1	151,4	3,5
8640	144	59,6	1,1	71,7	1,4	79,1	1,5	89,0	1,7	103,2	2,0	117,8	2,3	127,4	2,5	139,9	2,7	157,9	3,0
10080	168	61,7	1,0	74,2	1,2	82,0	1,4	92,2	1,5	106,9	1,8	122,0	2,0	131,9	2,2	144,9	2,4	163,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199112

(Zeile 199, Spalte 112)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,17845309

Skalenparameter α (Alpha)

5,41538393

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02194893

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77185137

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 199112

(Zeile 199, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199112, M 1 : 100 000

