

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197182

(Zeile 197, 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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,6	386,7	13,6	453,3	15,6	520,0	17,0	566,7	18,7	623,3	21,3	710,0
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,5	258,3	18,2	303,3	20,9	348,3	22,7	378,3	25,1	418,3	28,4	473,3
15		11,5	127,8	14,2	157,8	15,8	175,6	17,9	198,9	21,0	233,3	24,2	268,9	26,3	292,2	29,0	322,2	32,9	365,6
20		12,7	105,8	15,6	130,0	17,4	145,0	19,7	164,2	23,1	192,5	26,6	221,7	28,9	240,8	31,9	265,8	36,2	301,7
30		14,4	80,0	17,7	98,3	19,7	109,4	22,4	124,4	26,3	146,1	30,2	167,8	32,8	182,2	36,2	201,1	41,1	228,3
45		16,2	60,0	20,0	74,1	22,2	82,2	25,3	93,7	29,6	109,6	34,1	126,3	37,0	137,0	40,9	151,5	46,4	171,9
60	1	17,6	48,9	21,7	60,3	24,2	67,2	27,4	76,1	32,1	89,2	37,0	102,8	40,2	111,7	44,4	123,3	50,3	139,7
90	1,5	19,7	36,5	24,2	44,8	27,0	50,0	30,7	56,9	36,0	66,7	41,4	76,7	45,0	83,3	49,7	92,0	56,3	104,3
120	2	21,4	29,7	26,2	36,4	29,2	40,6	33,2	46,1	38,9	54,0	44,8	62,2	48,7	67,6	53,7	74,6	60,9	84,6
180	3	23,8	22,0	29,2	27,0	32,6	30,2	37,0	34,3	43,4	40,2	50,0	46,3	54,2	50,2	59,9	55,5	67,9	62,9
240	4	25,7	17,8	31,6	21,9	35,2	24,4	40,0	27,8	46,8	32,5	53,9	37,4	58,6	40,7	64,6	44,9	73,3	50,9
360	6	28,6	13,2	35,1	16,3	39,2	18,1	44,5	20,6	52,1	24,1	60,0	27,8	65,2	30,2	71,9	33,3	81,6	37,8
540	9	31,8	9,8	39,1	12,1	43,6	13,5	49,5	15,3	58,0	17,9	66,7	20,6	72,5	22,4	80,0	24,7	90,8	28,0
720	12	34,3	7,9	42,1	9,7	47,0	10,9	53,3	12,3	62,5	14,5	71,9	16,6	78,1	18,1	86,2	20,0	97,9	22,7
1080	18	38,1	5,9	46,8	7,2	52,2	8,1	59,3	9,2	69,4	10,7	80,0	12,3	86,8	13,4	95,8	14,8	108,8	16,8
1440	24	41,1	4,8	50,4	5,8	56,2	6,5	63,9	7,4	74,8	8,7	86,2	10,0	93,6	10,8	103,3	12,0	117,2	13,6
2880	48	49,2	2,8	60,4	3,5	67,3	3,9	76,5	4,4	89,6	5,2	103,1	6,0	112,0	6,5	123,6	7,2	140,3	8,1
4320	72	54,6	2,1	67,1	2,6	74,8	2,9	84,9	3,3	99,5	3,8	114,6	4,4	124,4	4,8	137,4	5,3	155,9	6,0
5760	96	58,8	1,7	72,3	2,1	80,6	2,3	91,5	2,6	107,2	3,1	123,4	3,6	134,1	3,9	148,0	4,3	167,9	4,9
7200	120	62,3	1,4	76,6	1,8	85,4	2,0	96,9	2,2	113,6	2,6	130,8	3,0	142,1	3,3	156,8	3,6	177,9	4,1
8640	144	65,4	1,3	80,3	1,5	89,5	1,7	101,6	2,0	119,1	2,3	137,1	2,6	148,9	2,9	164,4	3,2	186,5	3,6
10080	168	68,0	1,1	83,5	1,4	93,1	1,5	105,8	1,7	124,0	2,1	142,7	2,4	155,0	2,6	171,1	2,8	194,1	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197182

(Zeile 197, 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		14	15	15	16	17	17	18	18	18
10		18	19	20	21	22	22	22	23	23
15		20	22	22	23	24	24	25	25	26
20		21	23	24	24	25	26	26	27	27
30		22	24	25	25	26	27	27	28	28
45		23	24	25	26	26	27	28	28	29
60	1	23	24	25	25	26	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	25	26	27	27	27	28
120	2	21	23	23	24	25	26	26	27	27
180	3	20	22	22	23	24	25	25	26	26
240	4	20	21	22	22	23	24	24	25	25
360	6	18	20	20	21	22	23	23	24	24
540	9	18	19	19	20	21	22	22	22	23
720	12	17	18	19	19	20	21	21	22	22
1080	18	16	17	18	18	19	20	20	21	21
1440	24	16	17	17	18	19	19	20	20	20
2880	48	15	16	16	17	18	18	19	19	19
4320	72	16	16	16	17	17	18	18	19	19
5760	96	16	16	17	17	18	18	18	18	19
7200	120	17	17	17	17	18	18	18	19	19
8640	144	17	17	17	18	18	18	18	19	19
10080	168	18	18	18	18	18	18	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,07068193

Skalenparameter α (Alpha)

5,72946806

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03222055

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74114495

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 197182

(Zeile 197, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197182, M 1 : 100 000

