

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198111

(Zeile 198, Spalte 111)

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	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		9,3	310,0	11,2	373,3	12,4	413,3	13,9	463,3	16,2	540,0	18,5	616,7	20,0	666,7	21,9	730,0	24,8	826,7
10		11,8	196,7	14,2	236,7	15,7	261,7	17,7	295,0	20,5	341,7	23,4	390,0	25,3	421,7	27,8	463,3	31,4	523,3
15		13,3	147,8	16,0	177,8	17,7	196,7	19,9	221,1	23,1	256,7	26,4	293,3	28,5	316,7	31,4	348,9	35,4	393,3
20		14,4	120,0	17,3	144,2	19,1	159,2	21,5	179,2	25,0	208,3	28,5	237,5	30,8	256,7	33,9	282,5	38,3	319,2
30		15,9	88,3	19,2	106,7	21,2	117,8	23,9	132,8	27,7	153,9	31,6	175,6	34,2	190,0	37,6	208,9	42,4	235,6
45		17,6	65,2	21,2	78,5	23,4	86,7	26,3	97,4	30,5	113,0	34,9	129,3	37,7	139,6	41,4	153,3	46,7	173,0
60	1	18,8	52,2	22,6	62,8	25,0	69,4	28,1	78,1	32,6	90,6	37,3	103,6	40,3	111,9	44,3	123,1	50,0	138,9
90	1,5	20,6	38,1	24,8	45,9	27,4	50,7	30,8	57,0	35,8	66,3	40,8	75,6	44,2	81,9	48,5	89,8	54,8	101,5
120	2	22,0	30,6	26,4	36,7	29,2	40,6	32,9	45,7	38,1	52,9	43,5	60,4	47,1	65,4	51,7	71,8	58,4	81,1
180	3	24,0	22,2	28,9	26,8	31,9	29,5	35,9	33,2	41,6	38,5	47,6	44,1	51,4	47,6	56,5	52,3	63,8	59,1
240	4	25,5	17,7	30,7	21,3	34,0	23,6	38,2	26,5	44,3	30,8	50,6	35,1	54,7	38,0	60,1	41,7	67,9	47,2
360	6	27,9	12,9	33,5	15,5	37,1	17,2	41,7	19,3	48,3	22,4	55,2	25,6	59,7	27,6	65,6	30,4	74,1	34,3
540	9	30,4	9,4	36,6	11,3	40,4	12,5	45,5	14,0	52,7	16,3	60,2	18,6	65,1	20,1	71,5	22,1	80,8	24,9
720	12	32,3	7,5	38,9	9,0	43,0	10,0	48,3	11,2	56,1	13,0	64,0	14,8	69,2	16,0	76,1	17,6	85,9	19,9
1080	18	35,2	5,4	42,4	6,5	46,8	7,2	52,7	8,1	61,1	9,4	69,8	10,8	75,5	11,7	82,9	12,8	93,6	14,4
1440	24	37,4	4,3	45,0	5,2	49,8	5,8	56,0	6,5	64,9	7,5	74,2	8,6	80,2	9,3	88,1	10,2	99,5	11,5
2880	48	43,3	2,5	52,2	3,0	57,6	3,3	64,8	3,8	75,2	4,4	85,9	5,0	92,9	5,4	102,0	5,9	115,2	6,7
4320	72	47,2	1,8	56,8	2,2	62,8	2,4	70,6	2,7	81,9	3,2	93,6	3,6	101,2	3,9	111,2	4,3	125,5	4,8
5760	96	50,2	1,5	60,4	1,7	66,7	1,9	75,1	2,2	87,1	2,5	99,4	2,9	107,5	3,1	118,1	3,4	133,4	3,9
7200	120	52,6	1,2	63,3	1,5	70,0	1,6	78,7	1,8	91,3	2,1	104,2	2,4	112,7	2,6	123,9	2,9	139,8	3,2
8640	144	54,6	1,1	65,8	1,3	72,7	1,4	81,8	1,6	94,8	1,8	108,3	2,1	117,2	2,3	128,7	2,5	145,3	2,8
10080	168	56,4	0,9	68,0	1,1	75,1	1,2	84,5	1,4	98,0	1,6	111,9	1,9	121,0	2,0	133,0	2,2	150,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198111

(Zeile 198, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,14956935

Skalenparameter α (Alpha)

5,43433445

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02340786

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78889089

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 198111

(Zeile 198, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198111, M 1 : 100 000

