

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197126

(Zeile 197, Spalte 126)

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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	15,9	530,0	17,6	586,7	20,0	666,7
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,1	218,3	14,9	248,3	17,4	290,0	20,0	333,3	21,8	363,3	24,0	400,0	27,3	455,0
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,2	168,9	17,3	192,2	20,2	224,4	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,7	352,2
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,8	140,0	19,0	158,3	22,3	185,8	25,7	214,2	27,9	232,5	30,8	256,7	34,9	290,8
30		13,9	77,2	17,0	94,4	19,0	105,6	21,6	120,0	25,3	140,6	29,1	161,7	31,6	175,6	34,9	193,9	39,6	220,0
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,3	78,9	24,2	89,6	28,3	104,8	32,6	120,7	35,4	131,1	39,1	144,8	44,4	164,4
60	1	16,8	46,7	20,6	57,2	23,0	63,9	26,1	72,5	30,6	85,0	35,2	97,8	38,3	106,4	42,2	117,2	47,9	133,1
90	1,5	18,6	34,4	22,9	42,4	25,5	47,2	29,0	53,7	34,0	63,0	39,1	72,4	42,5	78,7	46,9	86,9	53,2	98,5
120	2	20,0	27,8	24,6	34,2	27,4	38,1	31,1	43,2	36,5	50,7	42,0	58,3	45,6	63,3	50,3	69,9	57,1	79,3
180	3	22,1	20,5	27,1	25,1	30,3	28,1	34,3	31,8	40,3	37,3	46,3	42,9	50,3	46,6	55,6	51,5	63,0	58,3
240	4	23,7	16,5	29,1	20,2	32,4	22,5	36,8	25,6	43,1	29,9	49,6	34,4	53,9	37,4	59,5	41,3	67,5	46,9
360	6	26,0	12,0	32,0	14,8	35,6	16,5	40,5	18,8	47,4	21,9	54,6	25,3	59,3	27,5	65,5	30,3	74,3	34,4
540	9	28,6	8,8	35,1	10,8	39,2	12,1	44,5	13,7	52,1	16,1	60,0	18,5	65,2	20,1	71,9	22,2	81,6	25,2
720	12	30,6	7,1	37,6	8,7	41,9	9,7	47,5	11,0	55,7	12,9	64,2	14,9	69,7	16,1	76,9	17,8	87,3	20,2
1080	18	33,6	5,2	41,2	6,4	46,0	7,1	52,2	8,1	61,2	9,4	70,4	10,9	76,5	11,8	84,4	13,0	95,8	14,8
1440	24	35,9	4,2	44,1	5,1	49,1	5,7	55,8	6,5	65,4	7,6	75,3	8,7	81,7	9,5	90,2	10,4	102,4	11,9
2880	48	42,1	2,4	51,6	3,0	57,6	3,3	65,4	3,8	76,6	4,4	88,2	5,1	95,8	5,5	105,7	6,1	120,0	6,9
4320	72	46,1	1,8	56,7	2,2	63,2	2,4	71,7	2,8	84,1	3,2	96,8	3,7	105,1	4,1	116,0	4,5	131,7	5,1
5760	96	49,3	1,4	60,5	1,8	67,5	2,0	76,6	2,2	89,8	2,6	103,4	3,0	112,3	3,2	123,9	3,6	140,6	4,1
7200	120	51,8	1,2	63,7	1,5	71,0	1,6	80,6	1,9	94,5	2,2	108,8	2,5	118,1	2,7	130,4	3,0	148,0	3,4
8640	144	54,1	1,0	66,4	1,3	74,0	1,4	84,0	1,6	98,5	1,9	113,4	2,2	123,1	2,4	135,9	2,6	154,2	3,0
10080	168	56,0	0,9	68,8	1,1	76,7	1,3	87,1	1,4	102,0	1,7	117,5	1,9	127,6	2,1	140,8	2,3	159,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197126

(Zeile 197, Spalte 126)

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		13	14	15	15	16	16	16	17	17
10		17	18	19	19	20	21	21	22	22
15		19	20	21	22	22	23	23	24	24
20		20	21	22	23	24	24	25	25	26
30		21	22	23	24	25	26	26	26	27
45		21	23	24	24	25	26	26	27	27
60	1	21	23	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	23	24	25	26	26	26
120	2	20	21	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	20	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	17	16	16	16	17	17	17	17	18
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	18	18
8640	144	18	18	17	17	18	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,4130485

Skalenparameter α (Alpha)

5,51990189

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04676528

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7718853

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 197126

(Zeile 197, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197126, M 1 : 100 000

