

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199158

(Zeile 199, Spalte 158)

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		8,6	286,7	10,3	343,3	11,3	376,7	12,7	423,3	14,7	490,0	16,7	556,7	18,1	603,3	19,8	660,0	22,3	743,3
10		10,9	181,7	13,0	216,7	14,3	238,3	16,1	268,3	18,5	308,3	21,1	351,7	22,8	380,0	25,0	416,7	28,2	470,0
15		12,3	136,7	14,7	163,3	16,2	180,0	18,2	202,2	21,0	233,3	23,9	265,6	25,8	286,7	28,3	314,4	31,9	354,4
20		13,4	111,7	16,0	133,3	17,7	147,5	19,8	165,0	22,9	190,8	26,1	217,5	28,1	234,2	30,9	257,5	34,8	290,0
30		15,1	83,9	18,0	100,0	19,8	110,0	22,2	123,3	25,7	142,8	29,3	162,8	31,6	175,6	34,7	192,8	39,0	216,7
45		16,9	62,6	20,2	74,8	22,2	82,2	24,9	92,2	28,8	106,7	32,8	121,5	35,4	131,1	38,8	143,7	43,7	161,9
60	1	18,3	50,8	21,8	60,6	24,1	66,9	27,0	75,0	31,2	86,7	35,5	98,6	38,3	106,4	42,0	116,7	47,4	131,7
90	1,5	20,4	37,8	24,4	45,2	26,9	49,8	30,1	55,7	34,8	64,4	39,6	73,3	42,8	79,3	47,0	87,0	52,9	98,0
120	2	22,1	30,7	26,4	36,7	29,1	40,4	32,6	45,3	37,6	52,2	42,9	59,6	46,3	64,3	50,8	70,6	57,2	79,4
180	3	24,6	22,8	29,4	27,2	32,4	30,0	36,3	33,6	42,0	38,9	47,8	44,3	51,6	47,8	56,6	52,4	63,8	59,1
240	4	26,6	18,5	31,8	22,1	35,0	24,3	39,2	27,2	45,3	31,5	51,6	35,8	55,7	38,7	61,1	42,4	68,9	47,8
360	6	29,6	13,7	35,4	16,4	39,0	18,1	43,7	20,2	50,5	23,4	57,5	26,6	62,1	28,8	68,1	31,5	76,8	35,6
540	9	33,0	10,2	39,5	12,2	43,5	13,4	48,7	15,0	56,3	17,4	64,1	19,8	69,2	21,4	75,9	23,4	85,5	26,4
720	12	35,6	8,2	42,6	9,9	46,9	10,9	52,6	12,2	60,8	14,1	69,2	16,0	74,7	17,3	82,0	19,0	92,3	21,4
1080	18	39,7	6,1	47,4	7,3	52,3	8,1	58,6	9,0	67,7	10,4	77,1	11,9	83,2	12,8	91,3	14,1	102,8	15,9
1440	24	42,8	5,0	51,2	5,9	56,4	6,5	63,2	7,3	73,1	8,5	83,2	9,6	89,8	10,4	98,5	11,4	111,0	12,8
2880	48	51,5	3,0	61,6	3,6	67,8	3,9	76,0	4,4	87,8	5,1	100,0	5,8	108,0	6,3	118,5	6,9	133,4	7,7
4320	72	57,3	2,2	68,6	2,6	75,5	2,9	84,7	3,3	97,8	3,8	111,4	4,3	120,3	4,6	131,9	5,1	148,6	5,7
5760	96	61,9	1,8	74,0	2,1	81,5	2,4	91,4	2,6	105,6	3,1	120,2	3,5	129,8	3,8	142,4	4,1	160,4	4,6
7200	120	65,7	1,5	78,5	1,8	86,5	2,0	97,0	2,2	112,0	2,6	127,6	3,0	137,7	3,2	151,1	3,5	170,2	3,9
8640	144	68,9	1,3	82,4	1,6	90,8	1,8	101,8	2,0	117,6	2,3	133,9	2,6	144,6	2,8	158,6	3,1	178,6	3,4
10080	168	71,8	1,2	85,9	1,4	94,6	1,6	106,0	1,8	122,5	2,0	139,5	2,3	150,6	2,5	165,2	2,7	186,1	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199158

(Zeile 199, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,44582569

Skalenparameter α (Alpha)

5,02265831

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01241734

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73465877

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 199158

(Zeile 199, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199158, M 1 : 100 000

