

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198159

(Zeile 198, Spalte 159)

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		8,3	276,7	10,0	333,3	11,0	366,7	12,3	410,0	14,2	473,3	16,2	540,0	17,5	583,3	19,2	640,0	21,6	720,0
10		10,6	176,7	12,7	211,7	14,0	233,3	15,7	261,7	18,1	301,7	20,6	343,3	22,3	371,7	24,4	406,7	27,5	458,3
15		12,1	134,4	14,4	160,0	15,9	176,7	17,8	197,8	20,6	228,9	23,5	261,1	25,3	281,1	27,8	308,9	31,3	347,8
20		13,2	110,0	15,7	130,8	17,3	144,2	19,5	162,5	22,5	187,5	25,6	213,3	27,6	230,0	30,3	252,5	34,2	285,0
30		14,8	82,2	17,8	98,9	19,6	108,9	21,9	121,7	25,3	140,6	28,9	160,6	31,2	173,3	34,2	190,0	38,5	213,9
45		16,7	61,9	19,9	73,7	22,0	81,5	24,6	91,1	28,5	105,6	32,4	120,0	35,0	129,6	38,4	142,2	43,3	160,4
60	1	18,1	50,3	21,6	60,0	23,8	66,1	26,7	74,2	30,9	85,8	35,2	97,8	38,0	105,6	41,7	115,8	46,9	130,3
90	1,5	20,3	37,6	24,2	44,8	26,7	49,4	29,9	55,4	34,6	64,1	39,4	73,0	42,5	78,7	46,7	86,5	52,6	97,4
120	2	21,9	30,4	26,2	36,4	28,9	40,1	32,4	45,0	37,5	52,1	42,7	59,3	46,1	64,0	50,5	70,1	56,9	79,0
180	3	24,5	22,7	29,3	27,1	32,3	29,9	36,2	33,5	41,9	38,8	47,7	44,2	51,5	47,7	56,5	52,3	63,6	58,9
240	4	26,5	18,4	31,7	22,0	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	35,5	16,4	39,1	18,1	43,8	20,3	50,6	23,4	57,6	26,7	62,2	28,8	68,3	31,6	76,9	35,6
540	9	33,1	10,2	39,6	12,2	43,6	13,5	48,9	15,1	56,5	17,4	64,4	19,9	69,5	21,5	76,2	23,5	85,9	26,5
720	12	35,8	8,3	42,8	9,9	47,2	10,9	52,9	12,2	61,1	14,1	69,6	16,1	75,2	17,4	82,5	19,1	92,9	21,5
1080	18	40,0	6,2	47,8	7,4	52,7	8,1	59,0	9,1	68,2	10,5	77,7	12,0	83,9	12,9	92,1	14,2	103,7	16,0
1440	24	43,2	5,0	51,7	6,0	56,9	6,6	63,8	7,4	73,8	8,5	84,0	9,7	90,7	10,5	99,5	11,5	112,1	13,0
2880	48	52,1	3,0	62,4	3,6	68,7	4,0	77,0	4,5	89,0	5,2	101,4	5,9	109,5	6,3	120,1	7,0	135,3	7,8
4320	72	58,2	2,2	69,6	2,7	76,7	3,0	86,0	3,3	99,4	3,8	113,2	4,4	122,2	4,7	134,1	5,2	151,1	5,8
5760	96	62,9	1,8	75,3	2,2	82,9	2,4	93,0	2,7	107,4	3,1	122,4	3,5	132,1	3,8	144,9	4,2	163,3	4,7
7200	120	66,8	1,5	80,0	1,9	88,1	2,0	98,8	2,3	114,1	2,6	130,0	3,0	140,4	3,3	154,0	3,6	173,5	4,0
8640	144	70,2	1,4	84,0	1,6	92,6	1,8	103,8	2,0	119,9	2,3	136,6	2,6	147,5	2,8	161,8	3,1	182,3	3,5
10080	168	73,2	1,2	87,6	1,4	96,5	1,6	108,2	1,8	125,0	2,1	142,4	2,4	153,8	2,5	168,7	2,8	190,0	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198159

(Zeile 198, Spalte 159)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,28136758

Skalenparameter α (Alpha)

4,98841241

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01405188

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72905347

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 198159

(Zeile 198, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198159, M 1 : 100 000

