

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 95149

(Zeile 95, Spalte 149)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,4	380,0	13,4	446,7	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,1	703,3
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,4	273,3	18,9	315,0	20,5	341,7	22,7	378,3	25,8	430,0
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,7	152,2	15,6	173,3	18,3	203,3	21,1	234,4	22,9	254,4	25,3	281,1	28,7	318,9
20		10,7	89,2	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,7	164,2	22,7	189,2	24,6	205,0	27,2	226,7	30,9	257,5
30		11,8	65,6	14,6	81,1	16,3	90,6	18,6	103,3	21,8	121,1	25,1	139,4	27,3	151,7	30,2	167,8	34,3	190,6
45		13,1	48,5	16,1	59,6	18,0	66,7	20,5	75,9	24,1	89,3	27,8	103,0	30,2	111,9	33,3	123,3	37,9	140,4
60	1	14,0	38,9	17,3	48,1	19,3	53,6	22,0	61,1	25,8	71,7	29,8	82,8	32,4	90,0	35,8	99,4	40,6	112,8
90	1,5	15,5	28,7	19,1	35,4	21,3	39,4	24,3	45,0	28,5	52,8	32,9	60,9	35,7	66,1	39,4	73,0	44,8	83,0
120	2	16,6	23,1	20,5	28,5	22,9	31,8	26,0	36,1	30,5	42,4	35,2	48,9	38,3	53,2	42,3	58,8	48,0	66,7
180	3	18,3	16,9	22,6	20,9	25,2	23,3	28,7	26,6	33,7	31,2	38,8	35,9	42,2	39,1	46,6	43,1	52,9	49,0
240	4	19,6	13,6	24,2	16,8	27,0	18,8	30,7	21,3	36,0	25,0	41,6	28,9	45,2	31,4	49,9	34,7	56,7	39,4
360	6	21,6	10,0	26,6	12,3	29,7	13,8	33,8	15,6	39,7	18,4	45,8	21,2	49,8	23,1	55,0	25,5	62,4	28,9
540	9	23,8	7,3	29,3	9,0	32,7	10,1	37,2	11,5	43,7	13,5	50,4	15,6	54,8	16,9	60,5	18,7	68,8	21,2
720	12	25,5	5,9	31,4	7,3	35,1	8,1	39,9	9,2	46,8	10,8	54,0	12,5	58,7	13,6	64,8	15,0	73,6	17,0
1080	18	28,0	4,3	34,6	5,3	38,6	6,0	43,9	6,8	51,6	8,0	59,4	9,2	64,6	10,0	71,4	11,0	81,1	12,5
1440	24	30,0	3,5	37,0	4,3	41,3	4,8	47,0	5,4	55,2	6,4	63,6	7,4	69,2	8,0	76,4	8,8	86,8	10,0
2880	48	35,4	2,0	43,6	2,5	48,7	2,8	55,4	3,2	65,1	3,8	75,0	4,3	81,5	4,7	90,1	5,2	102,3	5,9
4320	72	39,0	1,5	48,0	1,9	53,6	2,1	61,0	2,4	71,6	2,8	82,6	3,2	89,8	3,5	99,2	3,8	112,7	4,3
5760	96	41,7	1,2	51,4	1,5	57,4	1,7	65,3	1,9	76,7	2,2	88,4	2,6	96,1	2,8	106,2	3,1	120,6	3,5
7200	120	44,0	1,0	54,2	1,3	60,6	1,4	68,9	1,6	80,9	1,9	93,2	2,2	101,3	2,3	112,0	2,6	127,2	2,9
8640	144	45,9	0,9	56,6	1,1	63,2	1,2	71,9	1,4	84,4	1,6	97,4	1,9	105,8	2,0	116,9	2,3	132,8	2,6
10080	168	47,6	0,8	58,7	1,0	65,6	1,1	74,6	1,2	87,6	1,4	101,0	1,7	109,8	1,8	121,3	2,0	137,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 95149

(Zeile 95, Spalte 149)

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		11	12	13	14	15	15	16	16	17
10		13	15	16	17	18	19	19	20	21
15		14	16	17	18	20	21	21	22	22
20		15	17	18	19	20	21	22	23	23
30		15	17	18	20	21	22	22	23	24
45		15	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	14	17	18	19	20	21	22	23	23
90	1,5	14	16	17	18	20	21	21	22	22
120	2	13	15	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	12	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	11	13	14	15	16	16	17	17	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	12	12	13	14	14	15	15	16	16
2880	48	14	14	14	14	15	15	15	16	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	16	16
5760	96	16	15	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	17
8640	144	18	17	17	16	16	17	17	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,14208725

Skalenparameter α (Alpha)

4,57504625

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00806835

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76286381

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 95149

(Zeile 95, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 95149, M 1 : 100 000

