

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75198

(Zeile 75, Spalte 198)

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		7,4	246,7	9,2	306,7	10,3	343,3	11,8	393,3	13,9	463,3	16,1	536,7	17,5	583,3	19,4	646,7	22,1	736,7
10		9,2	153,3	11,4	190,0	12,8	213,3	14,6	243,3	17,2	286,7	19,9	331,7	21,7	361,7	24,0	400,0	27,3	455,0
15		10,3	114,4	12,8	142,2	14,3	158,9	16,3	181,1	19,3	214,4	22,3	247,8	24,2	268,9	26,8	297,8	30,5	338,9
20		11,1	92,5	13,7	114,2	15,4	128,3	17,6	146,7	20,7	172,5	24,0	200,0	26,1	217,5	28,9	240,8	32,8	273,3
30		12,2	67,8	15,2	84,4	17,0	94,4	19,4	107,8	22,9	127,2	26,4	146,7	28,8	160,0	31,8	176,7	36,2	201,1
45		13,4	49,6	16,7	61,9	18,7	69,3	21,3	78,9	25,1	93,0	29,1	107,8	31,6	117,0	35,0	129,6	39,8	147,4
60	1	14,3	39,7	17,8	49,4	19,9	55,3	22,8	63,3	26,8	74,4	31,0	86,1	33,8	93,9	37,4	103,9	42,5	118,1
90	1,5	15,7	29,1	19,5	36,1	21,8	40,4	24,9	46,1	29,4	54,4	33,9	62,8	37,0	68,5	40,9	75,7	46,5	86,1
120	2	16,7	23,2	20,7	28,8	23,2	32,2	26,5	36,8	31,3	43,5	36,2	50,3	39,4	54,7	43,6	60,6	49,6	68,9
180	3	18,2	16,9	22,6	20,9	25,4	23,5	29,0	26,9	34,2	31,7	39,5	36,6	43,0	39,8	47,6	44,1	54,1	50,1
240	4	19,4	13,5	24,1	16,7	27,0	18,8	30,8	21,4	36,3	25,2	42,0	29,2	45,8	31,8	50,6	35,1	57,6	40,0
360	6	21,2	9,8	26,3	12,2	29,5	13,7	33,6	15,6	39,7	18,4	45,9	21,3	49,9	23,1	55,2	25,6	62,9	29,1
540	9	23,1	7,1	28,7	8,9	32,1	9,9	36,7	11,3	43,2	13,3	50,0	15,4	54,4	16,8	60,2	18,6	68,6	21,2
720	12	24,5	5,7	30,5	7,1	34,2	7,9	39,0	9,0	46,0	10,6	53,2	12,3	57,9	13,4	64,1	14,8	72,9	16,9
1080	18	26,8	4,1	33,2	5,1	37,3	5,8	42,5	6,6	50,1	7,7	58,0	9,0	63,1	9,7	69,8	10,8	79,5	12,3
1440	24	28,4	3,3	35,3	4,1	39,6	4,6	45,2	5,2	53,3	6,2	61,6	7,1	67,1	7,8	74,3	8,6	84,5	9,8
2880	48	33,0	1,9	41,0	2,4	45,9	2,7	52,4	3,0	61,8	3,6	71,4	4,1	77,8	4,5	86,0	5,0	97,9	5,7
4320	72	35,9	1,4	44,6	1,7	50,0	1,9	57,1	2,2	67,3	2,6	77,9	3,0	84,8	3,3	93,8	3,6	106,7	4,1
5760	96	38,2	1,1	47,5	1,4	53,2	1,5	60,7	1,8	71,6	2,1	82,8	2,4	90,1	2,6	99,7	2,9	113,5	3,3
7200	120	40,0	0,9	49,8	1,2	55,8	1,3	63,7	1,5	75,0	1,7	86,8	2,0	94,5	2,2	104,5	2,4	119,0	2,8
8640	144	41,6	0,8	51,7	1,0	58,0	1,1	66,2	1,3	78,0	1,5	90,2	1,7	98,2	1,9	108,7	2,1	123,7	2,4
10080	168	43,0	0,7	53,4	0,9	59,9	1,0	68,4	1,1	80,6	1,3	93,2	1,5	101,5	1,7	112,3	1,9	127,8	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75198

(Zeile 75, Spalte 198)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,5054147

Skalenparameter α (Alpha)

4,89003427

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01644144

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78773821

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 75198

(Zeile 75, Spalte 198)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 75198, M 1 : 100 000

