

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97148

(Zeile 97, Spalte 148)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,7	690,0
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,2	203,3	13,9	231,7	16,3	271,7	18,7	311,7	20,3	338,3	22,5	375,0	25,5	425,0
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,7	152,2	15,5	172,2	18,2	202,2	21,0	233,3	22,8	253,3	25,2	280,0	28,6	317,8
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,7	164,2	22,7	189,2	24,6	205,0	27,2	226,7	30,9	257,5
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,5	91,7	18,7	103,9	21,9	121,7	25,2	140,0	27,4	152,2	30,3	168,3	34,3	190,6
45		13,3	49,3	16,4	60,7	18,3	67,8	20,7	76,7	24,3	90,0	28,0	103,7	30,4	112,6	33,6	124,4	38,1	141,1
60	1	14,3	39,7	17,6	48,9	19,6	54,4	22,3	61,9	26,2	72,8	30,1	83,6	32,7	90,8	36,1	100,3	41,0	113,9
90	1,5	15,9	29,4	19,5	36,1	21,8	40,4	24,7	45,7	29,0	53,7	33,4	61,9	36,2	67,0	40,0	74,1	45,4	84,1
120	2	17,1	23,8	21,0	29,2	23,4	32,5	26,6	36,9	31,1	43,2	35,9	49,9	38,9	54,0	43,0	59,7	48,8	67,8
180	3	18,9	17,5	23,2	21,5	25,9	24,0	29,4	27,2	34,4	31,9	39,7	36,8	43,1	39,9	47,6	44,1	54,0	50,0
240	4	20,3	14,1	24,9	17,3	27,8	19,3	31,6	21,9	37,0	25,7	42,6	29,6	46,3	32,2	51,1	35,5	58,0	40,3
360	6	22,4	10,4	27,5	12,7	30,7	14,2	34,9	16,2	40,9	18,9	47,1	21,8	51,2	23,7	56,5	26,2	64,1	29,7
540	9	24,8	7,7	30,4	9,4	33,9	10,5	38,6	11,9	45,2	14,0	52,1	16,1	56,5	17,4	62,4	19,3	70,8	21,9
720	12	26,6	6,2	32,7	7,6	36,4	8,4	41,4	9,6	48,5	11,2	55,9	12,9	60,7	14,1	67,0	15,5	76,1	17,6
1080	18	29,4	4,5	36,1	5,6	40,3	6,2	45,7	7,1	53,6	8,3	61,8	9,5	67,1	10,4	74,1	11,4	84,1	13,0
1440	24	31,5	3,6	38,8	4,5	43,2	5,0	49,1	5,7	57,6	6,7	66,3	7,7	72,0	8,3	79,5	9,2	90,2	10,4
2880	48	37,4	2,2	46,0	2,7	51,3	3,0	58,2	3,4	68,3	4,0	78,6	4,5	85,4	4,9	94,3	5,5	107,0	6,2
4320	72	41,3	1,6	50,8	2,0	56,7	2,2	64,4	2,5	75,4	2,9	86,9	3,4	94,4	3,6	104,2	4,0	118,2	4,6
5760	96	44,4	1,3	54,5	1,6	60,8	1,8	69,1	2,0	81,0	2,3	93,3	2,7	101,3	2,9	111,8	3,2	126,9	3,7
7200	120	46,9	1,1	57,6	1,3	64,2	1,5	73,0	1,7	85,6	2,0	98,5	2,3	107,0	2,5	118,1	2,7	134,1	3,1
8640	144	49,0	0,9	60,2	1,2	67,2	1,3	76,3	1,5	89,5	1,7	103,0	2,0	111,9	2,2	123,6	2,4	140,2	2,7
10080	168	50,9	0,8	62,6	1,0	69,8	1,2	79,3	1,3	92,9	1,5	107,0	1,8	116,3	1,9	128,3	2,1	145,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97148

(Zeile 97, Spalte 148)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,44640761

Skalenparameter α (Alpha)

4,59705311

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00949937

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75400046

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 97148

(Zeile 97, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 97148, M 1 : 100 000

