

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81189

(Zeile 81, Spalte 189)

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		6,0	200,0	7,6	253,3	8,5	283,3	9,8	326,7	11,6	386,7	13,4	446,7	14,7	490,0	16,3	543,3	18,6	620,0
10		8,1	135,0	10,2	170,0	11,5	191,7	13,1	218,3	15,6	260,0	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,9	415,0
15		9,4	104,4	11,7	130,0	13,2	146,7	15,2	168,9	18,0	200,0	20,9	232,2	22,7	252,2	25,2	280,0	28,8	320,0
20		10,3	85,8	12,9	107,5	14,5	120,8	16,6	138,3	19,7	164,2	22,9	190,8	24,9	207,5	27,7	230,8	31,6	263,3
30		11,6	64,4	14,5	80,6	16,3	90,6	18,8	104,4	22,2	123,3	25,8	143,3	28,1	156,1	31,2	173,3	35,6	197,8
45		12,9	47,8	16,2	60,0	18,3	67,8	20,9	77,4	24,8	91,9	28,8	106,7	31,4	116,3	34,8	128,9	39,7	147,0
60	1	13,9	38,6	17,5	48,6	19,7	54,7	22,6	62,8	26,7	74,2	31,0	86,1	33,8	93,9	37,5	104,2	42,8	118,9
90	1,5	15,4	28,5	19,3	35,7	21,8	40,4	25,0	46,3	29,6	54,8	34,3	63,5	37,5	69,4	41,5	76,9	47,4	87,8
120	2	16,5	22,9	20,7	28,8	23,3	32,4	26,8	37,2	31,7	44,0	36,8	51,1	40,2	55,8	44,5	61,8	50,8	70,6
180	3	18,2	16,9	22,8	21,1	25,7	23,8	29,5	27,3	34,9	32,3	40,5	37,5	44,2	40,9	49,0	45,4	55,9	51,8
240	4	19,4	13,5	24,4	16,9	27,5	19,1	31,5	21,9	37,3	25,9	43,3	30,1	47,3	32,8	52,4	36,4	59,8	41,5
360	6	21,4	9,9	26,8	12,4	30,2	14,0	34,6	16,0	41,0	19,0	47,6	22,0	51,9	24,0	57,6	26,7	65,7	30,4
540	9	23,4	7,2	29,4	9,1	33,1	10,2	38,0	11,7	45,0	13,9	52,2	16,1	57,0	17,6	63,2	19,5	72,1	22,3
720	12	25,0	5,8	31,4	7,3	35,4	8,2	40,5	9,4	48,0	11,1	55,8	12,9	60,8	14,1	67,4	15,6	76,9	17,8
1080	18	27,4	4,2	34,4	5,3	38,8	6,0	44,4	6,9	52,7	8,1	61,1	9,4	66,7	10,3	73,9	11,4	84,3	13,0
1440	24	29,3	3,4	36,7	4,2	41,4	4,8	47,4	5,5	56,2	6,5	65,2	7,5	71,1	8,2	78,9	9,1	90,0	10,4
2880	48	34,2	2,0	42,9	2,5	48,3	2,8	55,4	3,2	65,7	3,8	76,2	4,4	83,1	4,8	92,2	5,3	105,2	6,1
4320	72	37,5	1,4	47,0	1,8	53,0	2,0	60,7	2,3	71,9	2,8	83,5	3,2	91,1	3,5	101,0	3,9	115,2	4,4
5760	96	40,0	1,2	50,2	1,5	56,5	1,6	64,8	1,9	76,8	2,2	89,1	2,6	97,2	2,8	107,7	3,1	122,9	3,6
7200	120	42,0	1,0	52,7	1,2	59,4	1,4	68,1	1,6	80,7	1,9	93,7	2,2	102,2	2,4	113,3	2,6	129,2	3,0
8640	144	43,8	0,8	55,0	1,1	61,9	1,2	71,0	1,4	84,1	1,6	97,6	1,9	106,4	2,1	118,0	2,3	134,6	2,6
10080	168	45,3	0,7	56,9	0,9	64,1	1,1	73,5	1,2	87,0	1,4	101,0	1,7	110,2	1,8	122,2	2,0	139,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81189

(Zeile 81, Spalte 189)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,3722887

Skalenparameter α (Alpha)

5,10205677

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04097158

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77572252

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 81189

(Zeile 81, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81189, M 1 : 100 000

