

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81100

(Zeile 81, Spalte 100)

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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,1	303,3	10,3	343,3	12,2	406,7	14,1	470,0	15,3	510,0	16,9	563,3	19,2	640,0
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,2	220,0	15,6	260,0	18,0	300,0	19,6	326,7	21,7	361,7	24,7	411,7
15		9,5	105,6	11,8	131,1	13,2	146,7	15,1	167,8	17,7	196,7	20,5	227,8	22,3	247,8	24,7	274,4	28,0	311,1
20		10,4	86,7	12,8	106,7	14,4	120,0	16,4	136,7	19,3	160,8	22,3	185,8	24,3	202,5	26,9	224,2	30,6	255,0
30		11,6	64,4	14,4	80,0	16,1	89,4	18,4	102,2	21,7	120,6	25,0	138,9	27,3	151,7	30,1	167,2	34,3	190,6
45		13,0	48,1	16,1	59,6	18,0	66,7	20,6	76,3	24,2	89,6	28,0	103,7	30,4	112,6	33,7	124,8	38,3	141,9
60	1	14,0	38,9	17,4	48,3	19,5	54,2	22,2	61,7	26,1	72,5	30,2	83,9	32,9	91,4	36,4	101,1	41,4	115,0
90	1,5	15,6	28,9	19,3	35,7	21,6	40,0	24,7	45,7	29,1	53,9	33,6	62,2	36,5	67,6	40,4	74,8	46,0	85,2
120	2	16,8	23,3	20,8	28,9	23,3	32,4	26,6	36,9	31,3	43,5	36,2	50,3	39,4	54,7	43,5	60,4	49,5	68,8
180	3	18,6	17,2	23,1	21,4	25,9	24,0	29,5	27,3	34,7	32,1	40,1	37,1	43,7	40,5	48,3	44,7	54,9	50,8
240	4	20,0	13,9	24,8	17,2	27,8	19,3	31,7	22,0	37,4	26,0	43,2	30,0	47,0	32,6	51,9	36,0	59,1	41,0
360	6	22,2	10,3	27,5	12,7	30,8	14,3	35,1	16,3	41,4	19,2	47,8	22,1	52,0	24,1	57,5	26,6	65,5	30,3
540	9	24,6	7,6	30,5	9,4	34,1	10,5	38,9	12,0	45,8	14,1	52,9	16,3	57,6	17,8	63,7	19,7	72,5	22,4
720	12	26,4	6,1	32,8	7,6	36,7	8,5	41,8	9,7	49,3	11,4	56,9	13,2	61,9	14,3	68,5	15,9	77,9	18,0
1080	18	29,2	4,5	36,3	5,6	40,6	6,3	46,3	7,1	54,5	8,4	63,0	9,7	68,5	10,6	75,8	11,7	86,2	13,3
1440	24	31,4	3,6	39,0	4,5	43,6	5,0	49,8	5,8	58,6	6,8	67,7	7,8	73,7	8,5	81,5	9,4	92,7	10,7
2880	48	37,4	2,2	46,3	2,7	51,9	3,0	59,2	3,4	69,7	4,0	80,5	4,7	87,6	5,1	96,9	5,6	110,2	6,4
4320	72	41,4	1,6	51,3	2,0	57,4	2,2	65,5	2,5	77,1	3,0	89,1	3,4	96,9	3,7	107,2	4,1	121,9	4,7
5760	96	44,4	1,3	55,1	1,6	61,7	1,8	70,4	2,0	82,8	2,4	95,7	2,8	104,2	3,0	115,2	3,3	131,0	3,8
7200	120	47,0	1,1	58,2	1,3	65,2	1,5	74,4	1,7	87,6	2,0	101,2	2,3	110,1	2,5	121,8	2,8	138,5	3,2
8640	144	49,2	0,9	61,0	1,2	68,3	1,3	77,8	1,5	91,7	1,8	105,9	2,0	115,2	2,2	127,5	2,5	145,0	2,8
10080	168	51,1	0,8	63,3	1,0	70,9	1,2	80,9	1,3	95,3	1,6	110,1	1,8	119,8	2,0	132,5	2,2	150,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81100

(Zeile 81, Spalte 100)

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		16	18	18	19	20	21	21	22	22
10		18	20	21	22	23	24	24	25	26
15		19	21	22	23	24	25	26	26	27
20		19	21	22	24	25	26	27	27	28
30		19	21	23	24	25	26	27	28	28
45		18	21	22	23	25	26	26	27	28
60	1	18	20	21	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	19	20	21	23	24	25	25	26
120	2	16	18	19	21	22	23	24	24	25
180	3	15	17	18	19	21	22	22	23	23
240	4	14	16	17	18	19	21	21	22	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	15	15	16	17	18	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	14	14	15	15	16	17	17	18	18
1440	24	15	15	15	16	16	17	17	17	18
2880	48	18	17	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	22	21	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	23	22	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	24	23	22	22	22	21	21	21	21
10080	168	25	24	23	23	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,24049331

Skalenparameter α (Alpha)

4,74633328

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01978231

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75051197

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 81100

(Zeile 81, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81100, M 1 : 100 000

