

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77109

(Zeile 77, Spalte 109)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,3	310,0	10,5	350,0	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,3	221,7	15,6	260,0	18,0	300,0	19,6	326,7	21,6	360,0	24,6	410,0
15		9,5	105,6	11,8	131,1	13,2	146,7	15,0	166,7	17,6	195,6	20,3	225,6	22,1	245,6	24,4	271,1	27,8	308,9
20		10,4	86,7	12,8	106,7	14,3	119,2	16,3	135,8	19,2	160,0	22,1	184,2	24,1	200,8	26,6	221,7	30,2	251,7
30		11,6	64,4	14,4	80,0	16,1	89,4	18,3	101,7	21,5	119,4	24,8	137,8	27,0	150,0	29,8	165,6	33,9	188,3
45		13,0	48,1	16,1	59,6	18,0	66,7	20,5	75,9	24,1	89,3	27,8	103,0	30,2	111,9	33,4	123,7	37,9	140,4
60	1	14,1	39,2	17,4	48,3	19,5	54,2	22,2	61,7	26,0	72,2	30,1	83,6	32,7	90,8	36,1	100,3	41,0	113,9
90	1,5	15,7	29,1	19,4	35,9	21,7	40,2	24,7	45,7	29,1	53,9	33,5	62,0	36,5	67,6	40,3	74,6	45,8	84,8
120	2	17,0	23,6	21,0	29,2	23,4	32,5	26,7	37,1	31,4	43,6	36,2	50,3	39,4	54,7	43,5	60,4	49,5	68,8
180	3	18,9	17,5	23,4	21,7	26,1	24,2	29,8	27,6	35,0	32,4	40,4	37,4	43,9	40,6	48,5	44,9	55,1	51,0
240	4	20,4	14,2	25,2	17,5	28,2	19,6	32,1	22,3	37,8	26,3	43,6	30,3	47,4	32,9	52,4	36,4	59,5	41,3
360	6	22,7	10,5	28,1	13,0	31,4	14,5	35,8	16,6	42,0	19,4	48,5	22,5	52,8	24,4	58,3	27,0	66,3	30,7
540	9	25,3	7,8	31,3	9,7	35,0	10,8	39,8	12,3	46,8	14,4	54,0	16,7	58,7	18,1	64,9	20,0	73,8	22,8
720	12	27,3	6,3	33,7	7,8	37,7	8,7	42,9	9,9	50,5	11,7	58,3	13,5	63,4	14,7	70,0	16,2	79,6	18,4
1080	18	30,4	4,7	37,5	5,8	42,0	6,5	47,8	7,4	56,2	8,7	64,8	10,0	70,5	10,9	77,9	12,0	88,6	13,7
1440	24	32,8	3,8	40,5	4,7	45,3	5,2	51,6	6,0	60,6	7,0	70,0	8,1	76,1	8,8	84,1	9,7	95,6	11,1
2880	48	39,3	2,3	48,6	2,8	54,4	3,1	61,9	3,6	72,8	4,2	84,0	4,9	91,3	5,3	100,9	5,8	114,7	6,6
4320	72	43,8	1,7	54,1	2,1	60,5	2,3	68,9	2,7	81,0	3,1	93,4	3,6	101,6	3,9	112,3	4,3	127,6	4,9
5760	96	47,2	1,4	58,4	1,7	65,2	1,9	74,3	2,1	87,3	2,5	100,8	2,9	109,6	3,2	121,2	3,5	137,7	4,0
7200	120	50,1	1,2	61,9	1,4	69,2	1,6	78,8	1,8	92,6	2,1	106,9	2,5	116,2	2,7	128,5	3,0	146,0	3,4
8640	144	52,5	1,0	64,9	1,3	72,6	1,4	82,7	1,6	97,2	1,9	112,2	2,2	122,0	2,4	134,8	2,6	153,2	3,0
10080	168	54,7	0,9	67,6	1,1	75,6	1,3	86,1	1,4	101,2	1,7	116,8	1,9	127,0	2,1	140,4	2,3	159,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77109

(Zeile 77, Spalte 109)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,20873878

Skalenparameter α (Alpha)

4,6555424

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01171785

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73669897

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 77109

(Zeile 77, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 77109, M 1 : 100 000

