

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78137

(Zeile 78, Spalte 137)

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		5,9	196,7	7,1	236,7	7,9	263,3	8,9	296,7	10,4	346,7	11,9	396,7	12,9	430,0	14,2	473,3	16,0	533,3
10		7,5	125,0	9,1	151,7	10,1	168,3	11,4	190,0	13,3	221,7	15,3	255,0	16,6	276,7	18,2	303,3	20,6	343,3
15		8,6	95,6	10,5	116,7	11,6	128,9	13,1	145,6	15,3	170,0	17,5	194,4	18,9	210,0	20,8	231,1	23,6	262,2
20		9,4	78,3	11,5	95,8	12,7	105,8	14,4	120,0	16,7	139,2	19,2	160,0	20,8	173,3	22,8	190,0	25,8	215,0
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,4	80,0	16,3	90,6	18,9	105,0	21,7	120,6	23,5	130,6	25,9	143,9	29,3	162,8
45		12,1	44,8	14,7	54,4	16,3	60,4	18,4	68,1	21,4	79,3	24,5	90,7	26,6	98,5	29,3	108,5	33,1	122,6
60	1	13,2	36,7	16,0	44,4	17,7	49,2	20,0	55,6	23,3	64,7	26,7	74,2	28,9	80,3	31,9	88,6	36,0	100,0
90	1,5	14,8	27,4	18,0	33,3	20,0	37,0	22,5	41,7	26,2	48,5	30,1	55,7	32,6	60,4	35,9	66,5	40,6	75,2
120	2	16,1	22,4	19,6	27,2	21,7	30,1	24,5	34,0	28,5	39,6	32,7	45,4	35,4	49,2	39,0	54,2	44,1	61,3
180	3	18,1	16,8	22,0	20,4	24,4	22,6	27,5	25,5	32,1	29,7	36,8	34,1	39,8	36,9	43,8	40,6	49,6	45,9
240	4	19,7	13,7	23,9	16,6	26,5	18,4	29,9	20,8	34,8	24,2	39,9	27,7	43,3	30,1	47,6	33,1	53,9	37,4
360	6	22,1	10,2	26,8	12,4	29,7	13,8	33,6	15,6	39,1	18,1	44,8	20,7	48,6	22,5	53,5	24,8	60,5	28,0
540	9	24,8	7,7	30,1	9,3	33,4	10,3	37,7	11,6	43,9	13,5	50,4	15,6	54,6	16,9	60,1	18,5	67,9	21,0
720	12	26,9	6,2	32,7	7,6	36,3	8,4	40,9	9,5	47,7	11,0	54,7	12,7	59,2	13,7	65,2	15,1	73,7	17,1
1080	18	30,2	4,7	36,7	5,7	40,7	6,3	46,0	7,1	53,5	8,3	61,4	9,5	66,5	10,3	73,2	11,3	82,8	12,8
1440	24	32,8	3,8	39,8	4,6	44,2	5,1	49,9	5,8	58,1	6,7	66,6	7,7	72,1	8,3	79,4	9,2	89,8	10,4
2880	48	40,0	2,3	48,5	2,8	53,8	3,1	60,8	3,5	70,8	4,1	81,1	4,7	87,9	5,1	96,7	5,6	109,4	6,3
4320	72	44,9	1,7	54,4	2,1	60,4	2,3	68,2	2,6	79,4	3,1	91,0	3,5	98,6	3,8	108,6	4,2	122,8	4,7
5760	96	48,7	1,4	59,1	1,7	65,5	1,9	74,0	2,1	86,2	2,5	98,8	2,9	107,0	3,1	117,8	3,4	133,3	3,9
7200	120	51,9	1,2	63,0	1,5	69,8	1,6	78,9	1,8	91,9	2,1	105,3	2,4	114,0	2,6	125,5	2,9	142,0	3,3
8640	144	54,6	1,1	66,3	1,3	73,5	1,4	83,1	1,6	96,7	1,9	110,9	2,1	120,1	2,3	132,2	2,6	149,6	2,9
10080	168	57,1	0,9	69,3	1,1	76,8	1,3	86,8	1,4	101,1	1,7	115,8	1,9	125,5	2,1	138,1	2,3	156,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 78137

(Zeile 78, Spalte 137)

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	22	23	23
15		17	18	19	20	22	23	23	24	24
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		16	18	19	20	22	23	23	24	25
45		15	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	17	18	19	20	21	22	23	23
90	1,5	13	15	17	18	19	20	21	21	22
120	2	12	14	15	17	18	19	20	20	21
180	3	11	13	14	15	16	17	18	19	19
240	4	11	12	13	14	15	16	17	18	18
360	6	11	12	12	13	14	15	16	16	17
540	9	11	11	12	12	13	14	15	15	16
720	12	11	11	12	12	13	14	14	15	15
1080	18	12	12	12	12	13	13	14	14	15
1440	24	14	13	13	13	13	14	14	14	14
2880	48	17	16	15	15	15	15	15	15	15
4320	72	19	18	17	17	16	16	16	16	16
5760	96	21	19	19	18	18	18	17	17	17
7200	120	22	21	20	19	19	19	18	18	18
8640	144	23	22	21	20	20	19	19	19	19
10080	168	24	23	22	21	21	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,30784777

Skalenparameter α (Alpha)

3,95661282

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01449713

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71571256

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 78137

(Zeile 78, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78137, M 1 : 100 000

