

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72138

(Zeile 72, Spalte 138)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,3	310,0	10,9	363,3	12,5	416,7	13,5	450,0	14,9	496,7	16,8	560,0
10		7,8	130,0	9,4	156,7	10,5	175,0	11,8	196,7	13,8	230,0	15,8	263,3	17,1	285,0	18,8	313,3	21,3	355,0
15		8,8	97,8	10,7	118,9	11,9	132,2	13,4	148,9	15,7	174,4	17,9	198,9	19,4	215,6	21,4	237,8	24,2	268,9
20		9,6	80,0	11,7	97,5	13,0	108,3	14,7	122,5	17,1	142,5	19,6	163,3	21,3	177,5	23,4	195,0	26,5	220,8
30		10,9	60,6	13,3	73,9	14,7	81,7	16,6	92,2	19,4	107,8	22,2	123,3	24,0	133,3	26,5	147,2	30,0	166,7
45		12,3	45,6	15,0	55,6	16,6	61,5	18,8	69,6	21,9	81,1	25,1	93,0	27,1	100,4	29,9	110,7	33,8	125,2
60	1	13,4	37,2	16,3	45,3	18,1	50,3	20,4	56,7	23,8	66,1	27,3	75,8	29,6	82,2	32,5	90,3	36,8	102,2
90	1,5	15,1	28,0	18,4	34,1	20,4	37,8	23,0	42,6	26,8	49,6	30,7	56,9	33,3	61,7	36,7	68,0	41,5	76,9
120	2	16,4	22,8	20,0	27,8	22,2	30,8	25,0	34,7	29,2	40,6	33,4	46,4	36,2	50,3	39,9	55,4	45,1	62,6
180	3	18,5	17,1	22,5	20,8	24,9	23,1	28,2	26,1	32,8	30,4	37,6	34,8	40,8	37,8	44,9	41,6	50,8	47,0
240	4	20,1	14,0	24,4	16,9	27,1	18,8	30,6	21,3	35,7	24,8	40,9	28,4	44,3	30,8	48,8	33,9	55,2	38,3
360	6	22,6	10,5	27,5	12,7	30,5	14,1	34,5	16,0	40,2	18,6	46,0	21,3	49,9	23,1	54,9	25,4	62,1	28,8
540	9	25,5	7,9	30,9	9,5	34,3	10,6	38,8	12,0	45,2	14,0	51,8	16,0	56,1	17,3	61,8	19,1	69,9	21,6
720	12	27,7	6,4	33,6	7,8	37,3	8,6	42,1	9,7	49,1	11,4	56,3	13,0	61,0	14,1	67,1	15,5	76,0	17,6
1080	18	31,1	4,8	37,8	5,8	41,9	6,5	47,4	7,3	55,2	8,5	63,3	9,8	68,6	10,6	75,5	11,7	85,4	13,2
1440	24	33,8	3,9	41,1	4,8	45,6	5,3	51,5	6,0	60,0	6,9	68,8	8,0	74,5	8,6	82,1	9,5	92,8	10,7
2880	48	41,3	2,4	50,2	2,9	55,7	3,2	62,9	3,6	73,3	4,2	84,1	4,9	91,1	5,3	100,3	5,8	113,5	6,6
4320	72	46,5	1,8	56,5	2,2	62,6	2,4	70,8	2,7	82,5	3,2	94,5	3,6	102,4	4,0	112,8	4,4	127,6	4,9
5760	96	50,5	1,5	61,4	1,8	68,1	2,0	76,9	2,2	89,6	2,6	102,7	3,0	111,3	3,2	122,5	3,5	138,6	4,0
7200	120	53,9	1,2	65,5	1,5	72,6	1,7	82,0	1,9	95,6	2,2	109,6	2,5	118,7	2,7	130,7	3,0	147,9	3,4
8640	144	56,8	1,1	69,0	1,3	76,5	1,5	86,5	1,7	100,7	1,9	115,5	2,2	125,1	2,4	137,8	2,7	155,9	3,0
10080	168	59,4	1,0	72,1	1,2	80,0	1,3	90,4	1,5	105,3	1,7	120,7	2,0	130,8	2,2	144,1	2,4	163,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72138

(Zeile 72, Spalte 138)

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		18	19	20	21	22	23	23	24	24
10		19	21	22	23	24	25	26	26	27
15		19	21	22	23	25	26	26	27	28
20		19	21	22	23	25	26	27	27	28
30		18	20	22	23	24	25	26	27	27
45		17	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	15	18	19	20	22	23	24	24	25
90	1,5	14	16	17	19	20	21	22	23	23
120	2	13	15	16	17	19	20	21	21	22
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	12	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	12	13	13	14	15	16	16	17	18
540	9	13	13	13	14	15	15	16	16	17
720	12	14	14	14	14	15	15	16	16	16
1080	18	17	16	16	15	16	16	16	16	17
1440	24	18	17	17	17	17	17	17	17	17
2880	48	24	22	21	21	20	20	20	20	20
4320	72	27	25	24	24	23	23	23	22	22
5760	96	29	27	27	26	25	25	24	24	24
7200	120	31	29	28	28	27	26	26	26	26
8640	144	33	31	30	29	28	28	27	27	27
10080	168	34	32	31	30	30	29	29	28	28

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,50990038

Skalenparameter α (Alpha)

4,03097027

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00867513

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71089514

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 72138

(Zeile 72, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 72138, M 1 : 100 000

