

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210186

(Zeile 210, Spalte 186)

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		7,8	260,0	9,7	323,3	10,9	363,3	12,5	416,7	14,7	490,0	17,0	566,7	18,6	620,0	20,5	683,3	23,4	780,0
10		10,5	175,0	13,1	218,3	14,7	245,0	16,7	278,3	19,8	330,0	22,9	381,7	24,9	415,0	27,6	460,0	31,4	523,3
15		12,3	136,7	15,3	170,0	17,2	191,1	19,6	217,8	23,1	256,7	26,8	297,8	29,2	324,4	32,3	358,9	36,7	407,8
20		13,7	114,2	17,0	141,7	19,1	159,2	21,8	181,7	25,8	215,0	29,8	248,3	32,5	270,8	35,9	299,2	40,9	340,8
30		15,9	88,3	19,7	109,4	22,1	122,8	25,3	140,6	29,9	166,1	34,5	191,7	37,6	208,9	41,6	231,1	47,4	263,3
45		18,3	67,8	22,8	84,4	25,6	94,8	29,2	108,1	34,5	127,8	39,9	147,8	43,4	160,7	48,1	178,1	54,7	202,6
60	1	20,2	56,1	25,2	70,0	28,3	78,6	32,3	89,7	38,1	105,8	44,1	122,5	48,0	133,3	53,2	147,8	60,5	168,1
90	1,5	23,3	43,1	29,0	53,7	32,5	60,2	37,1	68,7	43,8	81,1	50,7	93,9	55,2	102,2	61,1	113,1	69,6	128,9
120	2	25,7	35,7	32,0	44,4	35,9	49,9	41,0	56,9	48,3	67,1	55,9	77,6	60,9	84,6	67,4	93,6	76,8	106,7
180	3	29,5	27,3	36,7	34,0	41,2	38,1	47,0	43,5	55,5	51,4	64,2	59,4	69,9	64,7	77,4	71,7	88,1	81,6
240	4	32,5	22,6	40,4	28,1	45,4	31,5	51,8	36,0	61,2	42,5	70,8	49,2	77,1	53,5	85,3	59,2	97,2	67,5
360	6	37,2	17,2	46,4	21,5	52,0	24,1	59,5	27,5	70,1	32,5	81,2	37,6	88,4	40,9	97,9	45,3	111,4	51,6
540	9	42,7	13,2	53,2	16,4	59,6	18,4	68,2	21,0	80,4	24,8	93,1	28,7	101,3	31,3	112,2	34,6	127,7	39,4
720	12	47,0	10,9	58,6	13,6	65,7	15,2	75,1	17,4	88,6	20,5	102,5	23,7	111,6	25,8	123,6	28,6	140,7	32,6
1080	18	53,9	8,3	67,1	10,4	75,3	11,6	86,0	13,3	101,5	15,7	117,5	18,1	127,9	19,7	141,6	21,9	161,2	24,9
1440	24	59,4	6,9	73,9	8,6	82,9	9,6	94,8	11,0	111,8	12,9	129,4	15,0	140,9	16,3	156,0	18,1	177,6	20,6
2880	48	74,9	4,3	93,3	5,4	104,6	6,1	119,6	6,9	141,1	8,2	163,3	9,5	177,8	10,3	196,8	11,4	224,1	13,0
4320	72	85,8	3,3	106,9	4,1	119,9	4,6	137,0	5,3	161,6	6,2	187,1	7,2	203,7	7,9	225,5	8,7	256,7	9,9
5760	96	94,5	2,7	117,7	3,4	132,0	3,8	150,9	4,4	178,0	5,2	206,0	6,0	224,3	6,5	248,3	7,2	282,8	8,2
7200	120	101,9	2,4	126,8	2,9	142,3	3,3	162,6	3,8	191,8	4,4	222,0	5,1	241,8	5,6	267,6	6,2	304,7	7,1
8640	144	108,3	2,1	134,8	2,6	151,2	2,9	172,8	3,3	203,9	3,9	236,0	4,6	257,0	5,0	284,5	5,5	323,9	6,2
10080	168	114,0	1,9	142,0	2,3	159,3	2,6	182,0	3,0	214,7	3,5	248,5	4,1	270,6	4,5	299,6	5,0	341,1	5,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210186

(Zeile 210, Spalte 186)

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		25	27	27	28	29	29	30	30	30
10		28	29	30	30	31	32	32	33	33
15		29	30	31	31	32	33	33	33	34
20		29	30	31	31	32	33	33	34	34
30		28	30	30	31	32	32	33	33	34
45		27	28	29	30	31	31	32	32	32
60	1	26	27	28	29	30	30	31	31	31
90	1,5	24	26	27	27	28	29	29	29	30
120	2	23	25	25	26	27	27	28	28	29
180	3	22	23	24	24	25	26	26	26	27
240	4	21	22	23	23	24	25	25	25	26
360	6	20	21	21	22	23	23	24	24	24
540	9	20	20	21	21	22	22	23	23	23
720	12	20	20	21	21	22	22	22	23	23
1080	18	21	21	21	22	22	23	23	23	23
1440	24	22	22	22	23	23	23	23	24	24
2880	48	26	26	26	26	26	26	26	26	26
4320	72	29	28	28	28	28	28	28	28	28
5760	96	31	30	30	30	30	30	30	30	30
7200	120	33	32	32	32	31	31	31	31	31
8640	144	34	33	33	33	33	33	33	33	33
10080	168	36	35	34	34	34	34	34	34	34

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,48458775

Skalenparameter α (Alpha)

6,97673209

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01789916

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6648012

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 210186

(Zeile 210, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210186, M 1 : 100 000

