

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213124

(Zeile 213, Spalte 124)

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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,3	343,3	11,6	386,7	13,6	453,3	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,7	295,0	20,4	340,0	22,1	368,3	24,3	405,0	27,6	460,0
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,5	261,1	25,4	282,2	28,0	311,1	31,8	353,3
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,5	187,5	25,8	215,0	28,0	233,3	30,9	257,5	34,9	290,8
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,4	107,8	22,0	122,2	25,6	142,2	29,4	163,3	31,9	177,2	35,2	195,6	39,8	221,1
45		16,3	60,4	19,8	73,3	22,0	81,5	24,9	92,2	29,1	107,8	33,4	123,7	36,2	134,1	39,9	147,8	45,2	167,4
60	1	17,8	49,4	21,6	60,0	24,1	66,9	27,2	75,6	31,8	88,3	36,5	101,4	39,5	109,7	43,6	121,1	49,3	136,9
90	1,5	20,1	37,2	24,5	45,4	27,2	50,4	30,8	57,0	35,9	66,5	41,2	76,3	44,7	82,8	49,3	91,3	55,8	103,3
120	2	21,9	30,4	26,7	37,1	29,6	41,1	33,5	46,5	39,1	54,3	44,9	62,4	48,7	67,6	53,7	74,6	60,8	84,4
180	3	24,7	22,9	30,1	27,9	33,4	30,9	37,8	35,0	44,1	40,8	50,7	46,9	55,0	50,9	60,5	56,0	68,6	63,5
240	4	26,9	18,7	32,8	22,8	36,4	25,3	41,2	28,6	48,1	33,4	55,2	38,3	59,8	41,5	65,9	45,8	74,7	51,9
360	6	30,3	14,0	36,9	17,1	41,0	19,0	46,4	21,5	54,2	25,1	62,2	28,8	67,4	31,2	74,3	34,4	84,1	38,9
540	9	34,1	10,5	41,6	12,8	46,2	14,3	52,3	16,1	61,0	18,8	70,0	21,6	75,9	23,4	83,7	25,8	94,8	29,3
720	12	37,1	8,6	45,2	10,5	50,3	11,6	56,9	13,2	66,4	15,4	76,2	17,6	82,6	19,1	91,0	21,1	103,1	23,9
1080	18	41,8	6,5	50,9	7,9	56,6	8,7	64,0	9,9	74,7	11,5	85,8	13,2	93,0	14,4	102,5	15,8	116,1	17,9
1440	24	45,4	5,3	55,4	6,4	61,6	7,1	69,6	8,1	81,3	9,4	93,3	10,8	101,2	11,7	111,5	12,9	126,3	14,6
2880	48	55,7	3,2	67,8	3,9	75,4	4,4	85,3	4,9	99,6	5,8	114,3	6,6	123,9	7,2	136,5	7,9	154,6	8,9
4320	72	62,7	2,4	76,4	2,9	84,9	3,3	96,0	3,7	112,1	4,3	128,7	5,0	139,5	5,4	153,7	5,9	174,1	6,7
5760	96	68,1	2,0	83,1	2,4	92,3	2,7	104,4	3,0	121,9	3,5	139,9	4,0	151,7	4,4	167,2	4,8	189,4	5,5
7200	120	72,7	1,7	88,7	2,1	98,5	2,3	111,5	2,6	130,1	3,0	149,3	3,5	161,9	3,7	178,4	4,1	202,1	4,7
8640	144	76,7	1,5	93,5	1,8	103,9	2,0	117,6	2,3	137,2	2,6	157,5	3,0	170,8	3,3	188,2	3,6	213,1	4,1
10080	168	80,2	1,3	97,8	1,6	108,7	1,8	123,0	2,0	143,5	2,4	164,8	2,7	178,7	3,0	196,9	3,3	223,0	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213124

(Zeile 213, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,99591766

Skalenparameter α (Alpha)

5,47433818

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01787886

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70811152

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 213124

(Zeile 213, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213124, M 1 : 100 000

