

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214122

(Zeile 214, Spalte 122)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,8	460,0	15,8	526,7	17,2	573,3	18,9	630,0	21,4	713,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,2	253,3	17,8	296,7	20,4	340,0	22,2	370,0	24,4	406,7	27,7	461,7
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	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	25,9	215,8	28,1	234,2	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,5	108,3	22,0	122,2	25,7	142,8	29,5	163,9	32,0	177,8	35,3	196,1	40,0	222,2
45		16,4	60,7	20,0	74,1	22,2	82,2	25,1	93,0	29,3	108,5	33,7	124,8	36,5	135,2	40,2	148,9	45,6	168,9
60	1	17,9	49,7	21,9	60,8	24,3	67,5	27,5	76,4	32,1	89,2	36,9	102,5	40,0	111,1	44,1	122,5	49,9	138,6
90	1,5	20,4	37,8	24,9	46,1	27,6	51,1	31,3	58,0	36,5	67,6	41,9	77,6	45,5	84,3	50,1	92,8	56,8	105,2
120	2	22,3	31,0	27,2	37,8	30,3	42,1	34,2	47,5	40,0	55,6	45,9	63,8	49,8	69,2	54,9	76,3	62,2	86,4
180	3	25,3	23,4	30,9	28,6	34,4	31,9	38,9	36,0	45,4	42,0	52,1	48,2	56,5	52,3	62,3	57,7	70,6	65,4
240	4	27,7	19,2	33,8	23,5	37,6	26,1	42,5	29,5	49,7	34,5	57,0	39,6	61,8	42,9	68,2	47,4	77,2	53,6
360	6	31,5	14,6	38,4	17,8	42,6	19,7	48,3	22,4	56,4	26,1	64,7	30,0	70,2	32,5	77,3	35,8	87,6	40,6
540	9	35,7	11,0	43,5	13,4	48,4	14,9	54,8	16,9	63,9	19,7	73,4	22,7	79,6	24,6	87,7	27,1	99,4	30,7
720	12	39,0	9,0	47,6	11,0	52,9	12,2	59,9	13,9	69,9	16,2	80,3	18,6	87,1	20,2	95,9	22,2	108,7	25,2
1080	18	44,3	6,8	54,0	8,3	60,0	9,3	67,9	10,5	79,3	12,2	91,1	14,1	98,7	15,2	108,8	16,8	123,3	19,0
1440	24	48,4	5,6	59,0	6,8	65,6	7,6	74,3	8,6	86,7	10,0	99,6	11,5	108,0	12,5	119,0	13,8	134,8	15,6
2880	48	60,0	3,5	73,2	4,2	81,4	4,7	92,1	5,3	107,5	6,2	123,5	7,1	133,9	7,7	147,6	8,5	167,1	9,7
4320	72	68,1	2,6	83,0	3,2	92,3	3,6	104,4	4,0	122,0	4,7	140,0	5,4	151,9	5,9	167,3	6,5	189,5	7,3
5760	96	74,4	2,2	90,8	2,6	100,9	2,9	114,2	3,3	133,3	3,9	153,1	4,4	166,0	4,8	183,0	5,3	207,2	6,0
7200	120	79,8	1,8	97,3	2,3	108,1	2,5	122,4	2,8	142,9	3,3	164,1	3,8	177,9	4,1	196,1	4,5	222,1	5,1
8640	144	84,4	1,6	103,0	2,0	114,4	2,2	129,5	2,5	151,2	2,9	173,6	3,3	188,3	3,6	207,5	4,0	235,0	4,5
10080	168	88,6	1,5	108,0	1,8	120,0	2,0	135,8	2,2	158,6	2,6	182,1	3,0	197,5	3,3	217,7	3,6	246,5	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214122

(Zeile 214, Spalte 122)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,08336155

Skalenparameter α (Alpha)

5,51734828

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01062514

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68981734

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 214122

(Zeile 214, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214122, M 1 : 100 000

