

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211123

(Zeile 211, Spalte 123)

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	9,3	310,0	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	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,4	260,0	25,4	282,2	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,4	186,7	25,7	214,2	27,9	232,5	30,7	255,8	34,8	290,0
30		14,3	79,4	17,4	96,7	19,3	107,2	21,9	121,7	25,5	141,7	29,3	162,8	31,8	176,7	35,0	194,4	39,6	220,0
45		16,2	60,0	19,7	73,0	21,9	81,1	24,8	91,9	29,0	107,4	33,2	123,0	36,0	133,3	39,7	147,0	44,9	166,3
60	1	17,7	49,2	21,6	60,0	23,9	66,4	27,1	75,3	31,6	87,8	36,3	100,8	39,3	109,2	43,3	120,3	49,0	136,1
90	1,5	20,0	37,0	24,3	45,0	27,0	50,0	30,6	56,7	35,7	66,1	41,0	75,9	44,4	82,2	48,9	90,6	55,4	102,6
120	2	21,8	30,3	26,5	36,8	29,5	41,0	33,3	46,3	38,9	54,0	44,6	61,9	48,4	67,2	53,3	74,0	60,3	83,8
180	3	24,5	22,7	29,9	27,7	33,2	30,7	37,6	34,8	43,8	40,6	50,3	46,6	54,5	50,5	60,1	55,6	68,0	63,0
240	4	26,7	18,5	32,5	22,6	36,1	25,1	40,9	28,4	47,7	33,1	54,7	38,0	59,3	41,2	65,4	45,4	74,0	51,4
360	6	30,1	13,9	36,6	16,9	40,7	18,8	46,0	21,3	53,7	24,9	61,6	28,5	66,8	30,9	73,6	34,1	83,3	38,6
540	9	33,9	10,5	41,2	12,7	45,8	14,1	51,8	16,0	60,4	18,6	69,3	21,4	75,2	23,2	82,8	25,6	93,8	29,0
720	12	36,8	8,5	44,8	10,4	49,8	11,5	56,3	13,0	65,7	15,2	75,4	17,5	81,8	18,9	90,1	20,9	102,0	23,6
1080	18	41,4	6,4	50,4	7,8	56,0	8,6	63,4	9,8	73,9	11,4	84,9	13,1	92,0	14,2	101,3	15,6	114,8	17,7
1440	24	45,0	5,2	54,8	6,3	60,9	7,0	68,9	8,0	80,4	9,3	92,3	10,7	100,0	11,6	110,2	12,8	124,8	14,4
2880	48	55,1	3,2	67,1	3,9	74,5	4,3	84,3	4,9	98,3	5,7	112,8	6,5	122,3	7,1	134,8	7,8	152,6	8,8
4320	72	62,0	2,4	75,5	2,9	83,8	3,2	94,8	3,7	110,6	4,3	126,9	4,9	137,6	5,3	151,6	5,8	171,7	6,6
5760	96	67,4	2,0	82,0	2,4	91,1	2,6	103,1	3,0	120,3	3,5	138,0	4,0	149,6	4,3	164,8	4,8	186,6	5,4
7200	120	71,9	1,7	87,5	2,0	97,2	2,3	110,0	2,5	128,3	3,0	147,2	3,4	159,6	3,7	175,8	4,1	199,1	4,6
8640	144	75,8	1,5	92,3	1,8	102,5	2,0	115,9	2,2	135,3	2,6	155,2	3,0	168,3	3,2	185,4	3,6	209,9	4,0
10080	168	79,2	1,3	96,5	1,6	107,2	1,8	121,2	2,0	141,5	2,3	162,3	2,7	176,0	2,9	193,9	3,2	219,5	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211123

(Zeile 211, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,93125036

Skalenparameter α (Alpha)

5,4297468

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01755449

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70986765

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 211123

(Zeile 211, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211123, M 1 : 100 000

