

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200120

(Zeile 200, Spalte 120)

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	17,1	570,0	18,9	630,0	21,4	713,3
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	15,4	171,1	17,4	193,3	20,3	225,6	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,5	104,2	15,3	127,5	16,9	140,8	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	19,4	107,8	21,9	121,7	25,6	142,2	29,3	162,8	31,8	176,7	35,0	194,4	39,7	220,6
45		16,3	60,4	19,9	73,7	22,1	81,9	25,0	92,6	29,1	107,8	33,4	123,7	36,2	134,1	39,9	147,8	45,2	167,4
60	1	17,9	49,7	21,8	60,6	24,2	67,2	27,4	76,1	31,9	88,6	36,6	101,7	39,7	110,3	43,8	121,7	49,6	137,8
90	1,5	20,3	37,6	24,8	45,9	27,5	50,9	31,1	57,6	36,3	67,2	41,7	77,2	45,2	83,7	49,8	92,2	56,4	104,4
120	2	22,2	30,8	27,1	37,6	30,1	41,8	34,1	47,4	39,8	55,3	45,6	63,3	49,5	68,8	54,5	75,7	61,8	85,8
180	3	25,3	23,4	30,8	28,5	34,2	31,7	38,7	35,8	45,2	41,9	51,9	48,1	56,2	52,0	62,0	57,4	70,2	65,0
240	4	27,7	19,2	33,7	23,4	37,5	26,0	42,4	29,4	49,5	34,4	56,8	39,4	61,5	42,7	67,8	47,1	76,8	53,3
360	6	31,4	14,5	38,3	17,7	42,5	19,7	48,1	22,3	56,2	26,0	64,5	29,9	69,9	32,4	77,0	35,6	87,2	40,4
540	9	35,7	11,0	43,5	13,4	48,3	14,9	54,6	16,9	63,8	19,7	73,2	22,6	79,3	24,5	87,4	27,0	99,0	30,6
720	12	39,0	9,0	47,6	11,0	52,8	12,2	59,8	13,8	69,8	16,2	80,1	18,5	86,8	20,1	95,7	22,2	108,3	25,1
1080	18	44,3	6,8	54,0	8,3	60,0	9,3	67,8	10,5	79,2	12,2	90,9	14,0	98,5	15,2	108,6	16,8	123,0	19,0
1440	24	48,5	5,6	59,1	6,8	65,6	7,6	74,2	8,6	86,6	10,0	99,4	11,5	107,8	12,5	118,8	13,8	134,5	15,6
2880	48	60,2	3,5	73,3	4,2	81,5	4,7	92,2	5,3	107,6	6,2	123,5	7,1	133,9	7,7	147,5	8,5	167,0	9,7
4320	72	68,3	2,6	83,2	3,2	92,5	3,6	104,6	4,0	122,1	4,7	140,1	5,4	152,0	5,9	167,4	6,5	189,6	7,3
5760	96	74,7	2,2	91,0	2,6	101,2	2,9	114,4	3,3	133,6	3,9	153,3	4,4	166,2	4,8	183,2	5,3	207,4	6,0
7200	120	80,1	1,9	97,6	2,3	108,5	2,5	122,7	2,8	143,2	3,3	164,4	3,8	178,2	4,1	196,4	4,5	222,4	5,1
8640	144	84,8	1,6	103,3	2,0	114,8	2,2	129,9	2,5	151,6	2,9	174,0	3,4	188,7	3,6	207,9	4,0	235,4	4,5
10080	168	89,0	1,5	108,4	1,8	120,5	2,0	136,3	2,3	159,1	2,6	182,6	3,0	198,0	3,3	218,1	3,6	247,0	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200120

(Zeile 200, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,98529825

Skalenparameter α (Alpha)

5,4629412

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00917072

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68781865

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 200120

(Zeile 200, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200120, M 1 : 100 000

