

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203117

(Zeile 203, Spalte 117)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,8	326,7	11,0	366,7	12,8	426,7	14,7	490,0	15,9	530,0	17,5	583,3	19,8	660,0
10		9,6	160,0	11,6	193,3	12,8	213,3	14,5	241,7	16,8	280,0	19,2	320,0	20,8	346,7	22,9	381,7	25,9	431,7
15		11,2	124,4	13,5	150,0	14,9	165,6	16,8	186,7	19,6	217,8	22,4	248,9	24,2	268,9	26,6	295,6	30,1	334,4
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,6	138,3	18,7	155,8	21,7	180,8	24,9	207,5	26,9	224,2	29,6	246,7	33,5	279,2
30		14,4	80,0	17,4	96,7	19,2	106,7	21,7	120,6	25,2	140,0	28,8	160,0	31,2	173,3	34,3	190,6	38,7	215,0
45		16,6	61,5	20,1	74,4	22,2	82,2	25,0	92,6	29,1	107,8	33,3	123,3	36,0	133,3	39,6	146,7	44,8	165,9
60	1	18,4	51,1	22,2	61,7	24,6	68,3	27,7	76,9	32,2	89,4	36,9	102,5	39,9	110,8	43,9	121,9	49,6	137,8
90	1,5	21,2	39,3	25,7	47,6	28,4	52,6	32,0	59,3	37,2	68,9	42,6	78,9	46,1	85,4	50,7	93,9	57,3	106,1
120	2	23,5	32,6	28,4	39,4	31,4	43,6	35,4	49,2	41,2	57,2	47,1	65,4	51,0	70,8	56,1	77,9	63,4	88,1
180	3	27,1	25,1	32,8	30,4	36,3	33,6	40,9	37,9	47,5	44,0	54,3	50,3	58,8	54,4	64,7	59,9	73,1	67,7
240	4	30,0	20,8	36,2	25,1	40,1	27,8	45,2	31,4	52,6	36,5	60,1	41,7	65,1	45,2	71,6	49,7	80,9	56,2
360	6	34,6	16,0	41,8	19,4	46,3	21,4	52,1	24,1	60,6	28,1	69,3	32,1	75,0	34,7	82,5	38,2	93,2	43,1
540	9	39,8	12,3	48,2	14,9	53,3	16,5	60,1	18,5	69,8	21,5	79,9	24,7	86,5	26,7	95,1	29,4	107,5	33,2
720	12	44,1	10,2	53,3	12,3	59,0	13,7	66,5	15,4	77,3	17,9	88,4	20,5	95,7	22,2	105,2	24,4	118,9	27,5
1080	18	50,8	7,8	61,4	9,5	68,0	10,5	76,6	11,8	89,0	13,7	101,9	15,7	110,3	17,0	121,3	18,7	137,0	21,1
1440	24	56,2	6,5	67,9	7,9	75,2	8,7	84,7	9,8	98,5	11,4	112,7	13,0	121,9	14,1	134,1	15,5	151,6	17,5
2880	48	71,6	4,1	86,6	5,0	95,8	5,5	108,0	6,3	125,5	7,3	143,6	8,3	155,4	9,0	170,9	9,9	193,2	11,2
4320	72	82,5	3,2	99,8	3,9	110,4	4,3	124,5	4,8	144,7	5,6	165,5	6,4	179,1	6,9	197,0	7,6	222,6	8,6
5760	96	91,2	2,6	110,3	3,2	122,1	3,5	137,6	4,0	160,0	4,6	183,0	5,3	198,1	5,7	217,9	6,3	246,2	7,1
7200	120	98,7	2,3	119,3	2,8	132,0	3,1	148,8	3,4	173,0	4,0	197,9	4,6	214,2	5,0	235,6	5,5	266,2	6,2
8640	144	105,2	2,0	127,1	2,5	140,7	2,7	158,6	3,1	184,4	3,6	210,9	4,1	228,3	4,4	251,1	4,8	283,7	5,5
10080	168	111,0	1,8	134,2	2,2	148,5	2,5	167,4	2,8	194,6	3,2	222,6	3,7	241,0	4,0	265,0	4,4	299,5	5,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203117

(Zeile 203, Spalte 117)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,48861838

Skalenparameter α (Alpha)

5,37001945

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,007466

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65009272

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 203117

(Zeile 203, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203117, M 1 : 100 000

