

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204185

(Zeile 204, Spalte 185)

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		7,9	263,3	9,8	326,7	11,0	366,7	12,5	416,7	14,7	490,0	17,0	566,7	18,5	616,7	20,5	683,3	23,3	776,7
10		10,5	175,0	13,0	216,7	14,6	243,3	16,6	276,7	19,6	326,7	22,6	376,7	24,6	410,0	27,2	453,3	31,0	516,7
15		12,2	135,6	15,1	167,8	16,9	187,8	19,3	214,4	22,7	252,2	26,2	291,1	28,5	316,7	31,5	350,0	35,9	398,9
20		13,4	111,7	16,6	138,3	18,6	155,0	21,2	176,7	25,0	208,3	28,9	240,8	31,4	261,7	34,7	289,2	39,5	329,2
30		15,3	85,0	19,0	105,6	21,2	117,8	24,2	134,4	28,5	158,3	32,9	182,8	35,8	198,9	39,6	220,0	45,0	250,0
45		17,3	64,1	21,5	79,6	24,0	88,9	27,4	101,5	32,3	119,6	37,3	138,1	40,5	150,0	44,8	165,9	51,0	188,9
60	1	18,9	52,5	23,4	65,0	26,2	72,8	29,9	83,1	35,1	97,5	40,6	112,8	44,2	122,8	48,8	135,6	55,5	154,2
90	1,5	21,2	39,3	26,3	48,7	29,5	54,6	33,6	62,2	39,5	73,1	45,7	84,6	49,7	92,0	55,0	101,9	62,5	115,7
120	2	23,1	32,1	28,6	39,7	32,0	44,4	36,5	50,7	43,0	59,7	49,6	68,9	54,0	75,0	59,7	82,9	67,9	94,3
180	3	25,9	24,0	32,1	29,7	35,9	33,2	40,9	37,9	48,2	44,6	55,7	51,6	60,6	56,1	67,0	62,0	76,2	70,6
240	4	28,1	19,5	34,8	24,2	38,9	27,0	44,4	30,8	52,3	36,3	60,4	41,9	65,7	45,6	72,6	50,4	82,6	57,4
360	6	31,4	14,5	39,0	18,1	43,6	20,2	49,7	23,0	58,5	27,1	67,6	31,3	73,6	34,1	81,4	37,7	92,5	42,8
540	9	35,2	10,9	43,6	13,5	48,8	15,1	55,7	17,2	65,5	20,2	75,7	23,4	82,4	25,4	91,1	28,1	103,6	32,0
720	12	38,1	8,8	47,3	10,9	52,9	12,2	60,3	14,0	71,0	16,4	82,0	19,0	89,2	20,6	98,7	22,8	112,2	26,0
1080	18	42,7	6,6	52,9	8,2	59,2	9,1	67,5	10,4	79,4	12,3	91,8	14,2	99,8	15,4	110,4	17,0	125,5	19,4
1440	24	46,2	5,3	57,3	6,6	64,1	7,4	73,1	8,5	86,0	10,0	99,4	11,5	108,1	12,5	119,5	13,8	135,9	15,7
2880	48	56,0	3,2	69,3	4,0	77,6	4,5	88,5	5,1	104,2	6,0	120,3	7,0	130,9	7,6	144,8	8,4	164,7	9,5
4320	72	62,6	2,4	77,6	3,0	86,8	3,3	99,0	3,8	116,5	4,5	134,6	5,2	146,4	5,6	161,9	6,2	184,2	7,1
5760	96	67,8	2,0	84,0	2,4	94,0	2,7	107,2	3,1	126,2	3,7	145,7	4,2	158,5	4,6	175,3	5,1	199,4	5,8
7200	120	72,1	1,7	89,3	2,1	100,0	2,3	114,0	2,6	134,2	3,1	155,0	3,6	168,6	3,9	186,5	4,3	212,1	4,9
8640	144	75,8	1,5	93,9	1,8	105,1	2,0	119,9	2,3	141,1	2,7	163,0	3,1	177,3	3,4	196,1	3,8	223,0	4,3
10080	168	79,1	1,3	98,0	1,6	109,7	1,8	125,1	2,1	147,2	2,4	170,1	2,8	185,0	3,1	204,6	3,4	232,7	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204185

(Zeile 204, Spalte 185)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,26104998

Skalenparameter α (Alpha)

6,39606706

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02711778

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72414289

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 204185

(Zeile 204, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204185, M 1 : 100 000

