

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208170

(Zeile 208, Spalte 170)

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	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,5	450,0	15,5	516,7	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		10,4	173,3	12,6	210,0	14,0	233,3	15,8	263,3	18,3	305,0	21,0	350,0	22,7	378,3	25,0	416,7	28,3	471,7
15		12,2	135,6	14,8	164,4	16,4	182,2	18,5	205,6	21,5	238,9	24,6	273,3	26,6	295,6	29,3	325,6	33,1	367,8
20		13,6	113,3	16,4	136,7	18,2	151,7	20,5	170,8	23,8	198,3	27,3	227,5	29,6	246,7	32,5	270,8	36,8	306,7
30		15,6	86,7	18,9	105,0	20,9	116,1	23,6	131,1	27,5	152,8	31,4	174,4	34,0	188,9	37,4	207,8	42,3	235,0
45		17,9	66,3	21,6	80,0	24,0	88,9	27,0	100,0	31,4	116,3	36,0	133,3	39,0	144,4	42,9	158,9	48,4	179,3
60	1	19,6	54,4	23,7	65,8	26,3	73,1	29,7	82,5	34,5	95,8	39,5	109,7	42,8	118,9	47,0	130,6	53,2	147,8
90	1,5	22,3	41,3	27,0	50,0	29,9	55,4	33,7	62,4	39,2	72,6	44,9	83,1	48,6	90,0	53,5	99,1	60,5	112,0
120	2	24,4	33,9	29,6	41,1	32,7	45,4	36,9	51,3	42,9	59,6	49,1	68,2	53,2	73,9	58,5	81,3	66,2	91,9
180	3	27,7	25,6	33,5	31,0	37,1	34,4	41,8	38,7	48,7	45,1	55,7	51,6	60,3	55,8	66,4	61,5	75,0	69,4
240	4	30,2	21,0	36,6	25,4	40,5	28,1	45,7	31,7	53,2	36,9	60,8	42,2	65,9	45,8	72,5	50,3	81,9	56,9
360	6	34,2	15,8	41,4	19,2	45,9	21,3	51,7	23,9	60,2	27,9	68,9	31,9	74,6	34,5	82,0	38,0	92,7	42,9
540	9	38,7	11,9	46,8	14,4	51,9	16,0	58,5	18,1	68,1	21,0	77,9	24,0	84,3	26,0	92,8	28,6	104,9	32,4
720	12	42,2	9,8	51,1	11,8	56,6	13,1	63,8	14,8	74,2	17,2	85,0	19,7	92,0	21,3	101,2	23,4	114,4	26,5
1080	18	47,7	7,4	57,8	8,9	64,0	9,9	72,2	11,1	83,9	12,9	96,1	14,8	104,0	16,0	114,4	17,7	129,4	20,0
1440	24	52,1	6,0	63,0	7,3	69,8	8,1	78,7	9,1	91,6	10,6	104,8	12,1	113,5	13,1	124,8	14,4	141,1	16,3
2880	48	64,2	3,7	77,7	4,5	86,0	5,0	97,0	5,6	112,8	6,5	129,2	7,5	139,8	8,1	153,8	8,9	173,9	10,1
4320	72	72,5	2,8	87,8	3,4	97,2	3,8	109,6	4,2	127,5	4,9	146,0	5,6	158,0	6,1	173,8	6,7	196,5	7,6
5760	96	79,1	2,3	95,7	2,8	106,0	3,1	119,6	3,5	139,1	4,0	159,2	4,6	172,3	5,0	189,6	5,5	214,3	6,2
7200	120	84,6	2,0	102,4	2,4	113,4	2,6	127,9	3,0	148,7	3,4	170,2	3,9	184,3	4,3	202,8	4,7	229,2	5,3
8640	144	89,4	1,7	108,2	2,1	119,8	2,3	135,1	2,6	157,1	3,0	179,8	3,5	194,7	3,8	214,2	4,1	242,1	4,7
10080	168	93,6	1,5	113,3	1,9	125,5	2,1	141,5	2,3	164,6	2,7	188,4	3,1	204,0	3,4	224,4	3,7	253,6	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208170

(Zeile 208, Spalte 170)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,03187637

Skalenparameter α (Alpha)

5,85811923

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02919967

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69896896

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 208170

(Zeile 208, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208170, M 1 : 100 000

