

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210187

(Zeile 210, Spalte 187)

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		8,0	266,7	10,0	333,3	11,2	373,3	12,8	426,7	15,1	503,3	17,4	580,0	19,0	633,3	21,0	700,0	23,9	796,7
10		10,7	178,3	13,3	221,7	14,9	248,3	17,0	283,3	20,1	335,0	23,2	386,7	25,3	421,7	28,0	466,7	31,9	531,7
15		12,4	137,8	15,5	172,2	17,4	193,3	19,8	220,0	23,4	260,0	27,1	301,1	29,5	327,8	32,7	363,3	37,2	413,3
20		13,8	115,0	17,2	143,3	19,3	160,8	22,0	183,3	26,0	216,7	30,1	250,8	32,8	273,3	36,3	302,5	41,3	344,2
30		15,9	88,3	19,8	110,0	22,3	123,9	25,4	141,1	30,0	166,7	34,7	192,8	37,8	210,0	41,9	232,8	47,7	265,0
45		18,3	67,8	22,8	84,4	25,6	94,8	29,2	108,1	34,5	127,8	39,9	147,8	43,5	161,1	48,1	178,1	54,8	203,0
60	1	20,2	56,1	25,1	69,7	28,2	78,3	32,2	89,4	38,0	105,6	44,0	122,2	47,9	133,1	53,1	147,5	60,4	167,8
90	1,5	23,1	42,8	28,8	53,3	32,3	59,8	36,9	68,3	43,6	80,7	50,4	93,3	54,9	101,7	60,8	112,6	69,2	128,1
120	2	25,4	35,3	31,7	44,0	35,5	49,3	40,6	56,4	47,9	66,5	55,5	77,1	60,4	83,9	66,9	92,9	76,2	105,8
180	3	29,1	26,9	36,2	33,5	40,6	37,6	46,4	43,0	54,8	50,7	63,4	58,7	69,1	64,0	76,5	70,8	87,1	80,6
240	4	32,0	22,2	39,8	27,6	44,7	31,0	51,0	35,4	60,2	41,8	69,7	48,4	75,9	52,7	84,0	58,3	95,7	66,5
360	6	36,5	16,9	45,5	21,1	51,0	23,6	58,3	27,0	68,8	31,9	79,6	36,9	86,7	40,1	96,0	44,4	109,3	50,6
540	9	41,7	12,9	51,9	16,0	58,2	18,0	66,6	20,6	78,5	24,2	90,9	28,1	99,0	30,6	109,6	33,8	124,8	38,5
720	12	45,8	10,6	57,0	13,2	64,0	14,8	73,1	16,9	86,3	20,0	99,8	23,1	108,7	25,2	120,4	27,9	137,1	31,7
1080	18	52,2	8,1	65,1	10,0	73,0	11,3	83,4	12,9	98,5	15,2	113,9	17,6	124,1	19,2	137,4	21,2	156,4	24,1
1440	24	57,4	6,6	71,5	8,3	80,2	9,3	91,6	10,6	108,1	12,5	125,1	14,5	136,3	15,8	150,9	17,5	171,8	19,9
2880	48	71,9	4,2	89,5	5,2	100,5	5,8	114,8	6,6	135,5	7,8	156,8	9,1	170,8	9,9	189,1	10,9	215,3	12,5
4320	72	82,0	3,2	102,2	3,9	114,6	4,4	131,0	5,1	154,6	6,0	178,9	6,9	194,9	7,5	215,7	8,3	245,6	9,5
5760	96	90,1	2,6	112,2	3,2	125,9	3,6	143,9	4,2	169,8	4,9	196,5	5,7	214,0	6,2	236,9	6,9	269,7	7,8
7200	120	96,9	2,2	120,6	2,8	135,4	3,1	154,7	3,6	182,6	4,2	211,3	4,9	230,1	5,3	254,7	5,9	290,1	6,7
8640	144	102,8	2,0	128,0	2,5	143,6	2,8	164,1	3,2	193,7	3,7	224,2	4,3	244,2	4,7	270,3	5,2	307,8	5,9
10080	168	108,1	1,8	134,6	2,2	151,0	2,5	172,6	2,9	203,7	3,4	235,7	3,9	256,7	4,2	284,2	4,7	323,6	5,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210187

(Zeile 210, Spalte 187)

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		25	27	27	28	29	29	30	30	31
10		28	29	30	30	31	32	32	33	33
15		28	30	30	31	32	33	33	33	34
20		28	30	30	31	32	33	33	33	34
30		28	29	30	31	31	32	32	33	33
45		27	28	29	29	30	31	31	32	32
60	1	25	27	28	28	29	30	30	31	31
90	1,5	24	25	26	27	27	28	28	29	29
120	2	23	24	25	25	26	27	27	28	28
180	3	21	22	23	24	25	25	26	26	26
240	4	20	21	22	23	23	24	24	25	25
360	6	19	20	21	21	22	23	23	23	24
540	9	19	20	20	21	21	22	22	23	23
720	12	19	20	20	21	21	22	22	22	23
1080	18	20	21	21	21	22	22	22	22	23
1440	24	22	22	22	22	22	23	23	23	23
2880	48	26	25	25	25	25	25	25	26	26
4320	72	29	28	28	28	28	28	28	28	28
5760	96	31	30	30	30	30	30	30	30	30
7200	120	33	32	32	32	31	31	31	31	31
8640	144	34	34	33	33	33	33	33	33	33
10080	168	36	35	35	34	34	34	34	34	34

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,43858756

Skalenparameter α (Alpha)

6,97100205

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01768547

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6748316

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 210187

(Zeile 210, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210187, M 1 : 100 000

