

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197193

(Zeile 197, Spalte 193)

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	12,7	423,3	15,0	500,0	17,3	576,7	18,9	630,0	20,9	696,7	23,8	793,3
10		10,4	173,3	12,9	215,0	14,4	240,0	16,5	275,0	19,4	323,3	22,4	373,3	24,4	406,7	27,0	450,0	30,7	511,7
15		11,9	132,2	14,7	163,3	16,5	183,3	18,8	208,9	22,2	246,7	25,6	284,4	27,9	310,0	30,8	342,2	35,1	390,0
20		13,0	108,3	16,1	134,2	18,0	150,0	20,6	171,7	24,2	201,7	28,0	233,3	30,5	254,2	33,7	280,8	38,3	319,2
30		14,6	81,1	18,1	100,6	20,3	112,8	23,2	128,9	27,3	151,7	31,6	175,6	34,3	190,6	38,0	211,1	43,2	240,0
45		16,4	60,7	20,3	75,2	22,8	84,4	26,0	96,3	30,6	113,3	35,4	131,1	38,5	142,6	42,6	157,8	48,5	179,6
60	1	17,8	49,4	22,0	61,1	24,7	68,6	28,2	78,3	33,2	92,2	38,3	106,4	41,7	115,8	46,2	128,3	52,5	145,8
90	1,5	19,8	36,7	24,6	45,6	27,6	51,1	31,5	58,3	37,1	68,7	42,8	79,3	46,6	86,3	51,6	95,6	58,7	108,7
120	2	21,4	29,7	26,6	36,9	29,8	41,4	34,0	47,2	40,0	55,6	46,3	64,3	50,4	70,0	55,7	77,4	63,4	88,1
180	3	23,9	22,1	29,6	27,4	33,2	30,7	37,9	35,1	44,6	41,3	51,5	47,7	56,1	51,9	62,1	57,5	70,6	65,4
240	4	25,8	17,9	32,0	22,2	35,8	24,9	40,9	28,4	48,1	33,4	55,6	38,6	60,5	42,0	67,0	46,5	76,2	52,9
360	6	28,7	13,3	35,6	16,5	39,8	18,4	45,5	21,1	53,6	24,8	61,9	28,7	67,4	31,2	74,5	34,5	84,8	39,3
540	9	31,9	9,8	39,6	12,2	44,3	13,7	50,6	15,6	59,6	18,4	68,8	21,2	74,9	23,1	82,9	25,6	94,3	29,1
720	12	34,4	8,0	42,7	9,9	47,8	11,1	54,5	12,6	64,2	14,9	74,2	17,2	80,8	18,7	89,4	20,7	101,7	23,5
1080	18	38,2	5,9	47,4	7,3	53,1	8,2	60,6	9,4	71,4	11,0	82,5	12,7	89,8	13,9	99,3	15,3	113,0	17,4
1440	24	41,2	4,8	51,1	5,9	57,3	6,6	65,3	7,6	77,0	8,9	89,0	10,3	96,8	11,2	107,1	12,4	121,8	14,1
2880	48	49,4	2,9	61,3	3,5	68,6	4,0	78,3	4,5	92,2	5,3	106,6	6,2	116,0	6,7	128,3	7,4	146,0	8,4
4320	72	54,9	2,1	68,1	2,6	76,3	2,9	87,0	3,4	102,5	4,0	118,5	4,6	128,9	5,0	142,6	5,5	162,2	6,3
5760	96	59,1	1,7	73,4	2,1	82,2	2,4	93,8	2,7	110,5	3,2	127,7	3,7	138,9	4,0	153,7	4,4	174,9	5,1
7200	120	62,7	1,5	77,8	1,8	87,1	2,0	99,4	2,3	117,1	2,7	135,3	3,1	147,3	3,4	162,9	3,8	185,3	4,3
8640	144	65,7	1,3	81,6	1,6	91,4	1,8	104,2	2,0	122,8	2,4	141,9	2,7	154,4	3,0	170,8	3,3	194,3	3,7
10080	168	68,4	1,1	84,9	1,4	95,1	1,6	108,5	1,8	127,8	2,1	147,7	2,4	160,7	2,7	177,8	2,9	202,3	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197193

(Zeile 197, Spalte 193)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,04219615

Skalenparameter α (Alpha)

6,03750022

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02034367

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73970777

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 197193

(Zeile 197, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197193, M 1 : 100 000

