

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105098

(Zeile 105, Spalte 98)

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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,1	303,3	10,4	346,7	12,3	410,0	14,3	476,7	15,6	520,0	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,6	143,3	10,7	178,3	12,1	201,7	13,8	230,0	16,3	271,7	18,9	315,0	20,6	343,3	22,8	380,0	26,0	433,3
15		9,9	110,0	12,4	137,8	13,9	154,4	15,9	176,7	18,8	208,9	21,8	242,2	23,7	263,3	26,3	292,2	29,9	332,2
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,2	126,7	17,4	145,0	20,6	171,7	23,9	199,2	26,0	216,7	28,8	240,0	32,8	273,3
30		12,3	68,3	15,3	85,0	17,2	95,6	19,7	109,4	23,3	129,4	27,0	150,0	29,4	163,3	32,6	181,1	37,1	206,1
45		13,8	51,1	17,2	63,7	19,3	71,5	22,1	81,9	26,2	97,0	30,3	112,2	33,0	122,2	36,6	135,6	41,7	154,4
60	1	14,9	41,4	18,6	51,7	20,9	58,1	24,0	66,7	28,3	78,6	32,8	91,1	35,8	99,4	39,6	110,0	45,1	125,3
90	1,5	16,6	30,7	20,8	38,5	23,3	43,1	26,7	49,4	31,6	58,5	36,6	67,8	39,9	73,9	44,2	81,9	50,3	93,1
120	2	17,9	24,9	22,4	31,1	25,2	35,0	28,8	40,0	34,1	47,4	39,5	54,9	43,0	59,7	47,7	66,3	54,3	75,4
180	3	19,9	18,4	24,9	23,1	28,0	25,9	32,0	29,6	37,9	35,1	43,9	40,6	47,8	44,3	53,0	49,1	60,4	55,9
240	4	21,5	14,9	26,8	18,6	30,1	20,9	34,5	24,0	40,8	28,3	47,2	32,8	51,5	35,8	57,0	39,6	65,0	45,1
360	6	23,8	11,0	29,8	13,8	33,4	15,5	38,3	17,7	45,2	20,9	52,4	24,3	57,1	26,4	63,3	29,3	72,1	33,4
540	9	26,4	8,1	33,0	10,2	37,1	11,5	42,4	13,1	50,1	15,5	58,1	17,9	63,3	19,5	70,1	21,6	79,9	24,7
720	12	28,4	6,6	35,5	8,2	39,9	9,2	45,6	10,6	53,9	12,5	62,5	14,5	68,1	15,8	75,4	17,5	86,0	19,9
1080	18	31,5	4,9	39,3	6,1	44,2	6,8	50,5	7,8	59,7	9,2	69,2	10,7	75,4	11,6	83,6	12,9	95,2	14,7
1440	24	33,8	3,9	42,3	4,9	47,5	5,5	54,4	6,3	64,2	7,4	74,4	8,6	81,1	9,4	89,9	10,4	102,4	11,9
2880	48	40,3	2,3	50,3	2,9	56,5	3,3	64,7	3,7	76,5	4,4	88,6	5,1	96,6	5,6	107,0	6,2	121,9	7,1
4320	72	44,6	1,7	55,7	2,1	62,6	2,4	71,7	2,8	84,7	3,3	98,2	3,8	107,0	4,1	118,5	4,6	135,0	5,2
5760	96	47,9	1,4	59,9	1,7	67,3	1,9	77,0	2,2	91,1	2,6	105,5	3,1	115,0	3,3	127,4	3,7	145,2	4,2
7200	120	50,7	1,2	63,4	1,5	71,2	1,6	81,5	1,9	96,3	2,2	111,6	2,6	121,6	2,8	134,7	3,1	153,5	3,6
8640	144	53,1	1,0	66,3	1,3	74,5	1,4	85,3	1,6	100,8	1,9	116,8	2,3	127,3	2,5	141,1	2,7	160,7	3,1
10080	168	55,2	0,9	68,9	1,1	77,5	1,3	88,7	1,5	104,8	1,7	121,5	2,0	132,4	2,2	146,6	2,4	167,1	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105098

(Zeile 105, Spalte 98)

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		14	15	16	17	18	19	19	19	20
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		17	19	20	22	23	24	25	25	26
20		18	20	21	23	24	25	25	26	27
30		18	21	22	23	25	26	26	27	27
45		18	21	22	23	25	26	26	27	27
60	1	18	20	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	19	21	22	23	24	25	26	26
120	2	16	19	20	21	22	24	24	25	25
180	3	15	17	19	20	21	22	23	23	24
240	4	14	17	18	19	20	21	22	23	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	19	19	20
1440	24	15	15	16	16	17	18	18	19	19
2880	48	17	17	17	17	18	18	19	19	19
4320	72	19	18	18	19	19	19	19	20	20
5760	96	20	19	19	19	20	20	20	20	20
7200	120	21	21	20	20	20	21	21	21	21
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	22
10080	168	23	22	22	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,24860974

Skalenparameter α (Alpha)

5,28978913

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02993763

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74884697

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 105098

(Zeile 105, Spalte 98)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 105098, M 1 : 100 000

