

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99116

(Zeile 99, Spalte 116)

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		6,6	220,0	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,5	416,7	14,5	483,3	15,8	526,7	17,5	583,3	19,9	663,3
10		8,6	143,3	10,7	178,3	12,1	201,7	13,8	230,0	16,3	271,7	18,8	313,3	20,5	341,7	22,7	378,3	25,9	431,7
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,8	153,3	15,8	175,6	18,6	206,7	21,5	238,9	23,5	261,1	26,0	288,9	29,6	328,9
20		10,8	90,0	13,4	111,7	15,1	125,8	17,2	143,3	20,3	169,2	23,5	195,8	25,6	213,3	28,4	236,7	32,3	269,2
30		12,2	67,8	15,1	83,9	17,0	94,4	19,4	107,8	22,9	127,2	26,5	147,2	28,9	160,6	32,0	177,8	36,5	202,8
45		13,6	50,4	17,0	63,0	19,1	70,7	21,8	80,7	25,7	95,2	29,8	110,4	32,4	120,0	35,9	133,0	40,9	151,5
60	1	14,8	41,1	18,4	51,1	20,6	57,2	23,6	65,6	27,8	77,2	32,2	89,4	35,1	97,5	38,9	108,1	44,3	123,1
90	1,5	16,5	30,6	20,5	38,0	23,0	42,6	26,3	48,7	31,1	57,6	36,0	66,7	39,2	72,6	43,4	80,4	49,4	91,5
120	2	17,8	24,7	22,2	30,8	24,9	34,6	28,4	39,4	33,5	46,5	38,8	53,9	42,3	58,8	46,8	65,0	53,3	74,0
180	3	19,8	18,3	24,7	22,9	27,7	25,6	31,6	29,3	37,3	34,5	43,2	40,0	47,1	43,6	52,1	48,2	59,3	54,9
240	4	21,3	14,8	26,6	18,5	29,8	20,7	34,1	23,7	40,3	28,0	46,6	32,4	50,8	35,3	56,2	39,0	64,0	44,4
360	6	23,7	11,0	29,6	13,7	33,2	15,4	37,9	17,5	44,7	20,7	51,8	24,0	56,4	26,1	62,5	28,9	71,1	32,9
540	9	26,3	8,1	32,8	10,1	36,8	11,4	42,1	13,0	49,7	15,3	57,5	17,7	62,7	19,4	69,4	21,4	79,0	24,4
720	12	28,4	6,6	35,4	8,2	39,7	9,2	45,4	10,5	53,5	12,4	62,0	14,4	67,5	15,6	74,7	17,3	85,1	19,7
1080	18	31,5	4,9	39,3	6,1	44,1	6,8	50,4	7,8	59,4	9,2	68,8	10,6	74,9	11,6	83,0	12,8	94,5	14,6
1440	24	33,9	3,9	42,3	4,9	47,5	5,5	54,2	6,3	64,0	7,4	74,1	8,6	80,7	9,3	89,4	10,3	101,8	11,8
2880	48	40,6	2,3	50,6	2,9	56,7	3,3	64,8	3,8	76,5	4,4	88,6	5,1	96,5	5,6	106,8	6,2	121,7	7,0
4320	72	45,0	1,7	56,1	2,2	63,0	2,4	72,0	2,8	85,0	3,3	98,3	3,8	107,1	4,1	118,6	4,6	135,0	5,2
5760	96	48,5	1,4	60,4	1,7	67,8	2,0	77,5	2,2	91,5	2,6	105,9	3,1	115,3	3,3	127,7	3,7	145,4	4,2
7200	120	51,4	1,2	64,0	1,5	71,8	1,7	82,1	1,9	96,9	2,2	112,2	2,6	122,1	2,8	135,2	3,1	154,0	3,6
8640	144	53,8	1,0	67,1	1,3	75,3	1,5	86,0	1,7	101,5	2,0	117,5	2,3	128,0	2,5	141,7	2,7	161,4	3,1
10080	168	56,0	0,9	69,8	1,2	78,3	1,3	89,5	1,5	105,6	1,7	122,3	2,0	133,2	2,2	147,5	2,4	167,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99116

(Zeile 99, Spalte 116)

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		15	16	17	18	19	20	20	21	21
10		17	19	20	21	23	24	24	25	25
15		18	20	21	23	24	25	26	26	27
20		18	21	22	23	25	26	26	27	27
30		18	21	22	23	25	26	26	27	28
45		18	20	22	23	24	25	26	27	27
60	1	17	20	21	22	24	25	25	26	27
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	25
180	3	14	17	18	19	20	22	22	23	23
240	4	14	16	17	18	20	21	21	22	23
360	6	13	15	16	17	19	19	20	21	21
540	9	13	14	15	16	18	19	19	20	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20
1080	18	14	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	15	15	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	17	17	17	17	17	18	18	18	19
4320	72	19	18	18	18	18	19	19	19	19
5760	96	20	20	19	19	19	19	20	20	20
7200	120	22	21	21	20	20	20	20	20	21
8640	144	23	22	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	24	23	22	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,01623983

Skalenparameter α (Alpha)

5,13257535

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02232289

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7429589

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 99116

(Zeile 99, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 99116, M 1 : 100 000

