

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116101

(Zeile 116, Spalte 101)

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		6,2	206,7	7,7	256,7	8,6	286,7	9,9	330,0	11,7	390,0	13,5	450,0	14,8	493,3	16,4	546,7	18,6	620,0
10		8,2	136,7	10,3	171,7	11,5	191,7	13,2	220,0	15,6	260,0	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,9	415,0
15		9,5	105,6	11,9	132,2	13,4	148,9	15,3	170,0	18,1	201,1	20,9	232,2	22,8	253,3	25,3	281,1	28,8	320,0
20		10,5	87,5	13,1	109,2	14,7	122,5	16,8	140,0	19,9	165,8	23,1	192,5	25,1	209,2	27,8	231,7	31,7	264,2
30		11,9	66,1	14,9	82,8	16,7	92,8	19,1	106,1	22,6	125,6	26,2	145,6	28,6	158,9	31,6	175,6	36,1	200,6
45		13,5	50,0	16,8	62,2	18,9	70,0	21,6	80,0	25,5	94,4	29,6	109,6	32,3	119,6	35,7	132,2	40,7	150,7
60	1	14,6	40,6	18,3	50,8	20,5	56,9	23,5	65,3	27,8	77,2	32,2	89,4	35,1	97,5	38,8	107,8	44,3	123,1
90	1,5	16,4	30,4	20,5	38,0	23,0	42,6	26,3	48,7	31,1	57,6	36,1	66,9	39,3	72,8	43,6	80,7	49,6	91,9
120	2	17,8	24,7	22,2	30,8	24,9	34,6	28,5	39,6	33,7	46,8	39,1	54,3	42,6	59,2	47,2	65,6	53,7	74,6
180	3	19,8	18,3	24,8	23,0	27,9	25,8	31,9	29,5	37,7	34,9	43,7	40,5	47,6	44,1	52,7	48,8	60,0	55,6
240	4	21,4	14,9	26,8	18,6	30,1	20,9	34,5	24,0	40,7	28,3	47,2	32,8	51,4	35,7	57,0	39,6	64,9	45,1
360	6	23,9	11,1	29,9	13,8	33,6	15,6	38,4	17,8	45,4	21,0	52,6	24,4	57,3	26,5	63,5	29,4	72,4	33,5
540	9	26,7	8,2	33,3	10,3	37,4	11,5	42,8	13,2	50,6	15,6	58,7	18,1	63,9	19,7	70,8	21,9	80,7	24,9
720	12	28,8	6,7	36,0	8,3	40,4	9,4	46,2	10,7	54,6	12,6	63,3	14,7	69,0	16,0	76,4	17,7	87,1	20,2
1080	18	32,1	5,0	40,0	6,2	45,0	6,9	51,5	7,9	60,9	9,4	70,5	10,9	76,9	11,9	85,1	13,1	97,0	15,0
1440	24	34,6	4,0	43,2	5,0	48,6	5,6	55,6	6,4	65,7	7,6	76,1	8,8	83,0	9,6	91,9	10,6	104,7	12,1
2880	48	41,6	2,4	51,9	3,0	58,4	3,4	66,8	3,9	78,9	4,6	91,5	5,3	99,7	5,8	110,4	6,4	125,8	7,3
4320	72	46,3	1,8	57,8	2,2	65,0	2,5	74,4	2,9	87,9	3,4	101,8	3,9	111,0	4,3	122,9	4,7	140,1	5,4
5760	96	49,9	1,4	62,4	1,8	70,1	2,0	80,2	2,3	94,8	2,7	109,9	3,2	119,7	3,5	132,7	3,8	151,2	4,4
7200	120	53,0	1,2	66,2	1,5	74,4	1,7	85,1	2,0	100,6	2,3	116,6	2,7	127,0	2,9	140,7	3,3	160,4	3,7
8640	144	55,6	1,1	69,5	1,3	78,0	1,5	89,3	1,7	105,6	2,0	122,3	2,4	133,3	2,6	147,7	2,8	168,3	3,2
10080	168	57,9	1,0	72,4	1,2	81,3	1,3	93,0	1,5	110,0	1,8	127,4	2,1	138,8	2,3	153,8	2,5	175,3	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116101

(Zeile 116, Spalte 101)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,963025

Skalenparameter α (Alpha)

5,18608267

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03069725

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73571884

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 116101

(Zeile 116, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 116101, M 1 : 100 000

