

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116181

(Zeile 116, Spalte 181)

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		6,1	203,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,2	340,0	12,1	403,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,2	573,3	19,7	656,7
10		8,4	140,0	10,7	178,3	12,2	203,3	14,1	235,0	16,8	280,0	19,6	326,7	21,4	356,7	23,8	396,7	27,3	455,0
15		9,8	108,9	12,5	138,9	14,2	157,8	16,4	182,2	19,6	217,8	22,9	254,4	25,0	277,8	27,8	308,9	31,9	354,4
20		10,9	90,8	13,8	115,0	15,7	130,8	18,1	150,8	21,6	180,0	25,3	210,8	27,6	230,0	30,7	255,8	35,2	293,3
30		12,3	68,3	15,7	87,2	17,8	98,9	20,5	113,9	24,5	136,1	28,6	158,9	31,3	173,9	34,8	193,3	39,8	221,1
45		13,8	51,1	17,6	65,2	19,9	73,7	23,0	85,2	27,4	101,5	32,0	118,5	35,0	129,6	39,0	144,4	44,6	165,2
60	1	14,8	41,1	18,9	52,5	21,5	59,7	24,8	68,9	29,6	82,2	34,5	95,8	37,7	104,7	42,0	116,7	48,1	133,6
90	1,5	16,4	30,4	20,9	38,7	23,7	43,9	27,4	50,7	32,7	60,6	38,1	70,6	41,7	77,2	46,4	85,9	53,1	98,3
120	2	17,5	24,3	22,4	31,1	25,4	35,3	29,3	40,7	35,0	48,6	40,8	56,7	44,6	61,9	49,6	68,9	56,8	78,9
180	3	19,2	17,8	24,5	22,7	27,8	25,7	32,1	29,7	38,4	35,6	44,8	41,5	49,0	45,4	54,5	50,5	62,3	57,7
240	4	20,5	14,2	26,2	18,2	29,7	20,6	34,3	23,8	40,9	28,4	47,7	33,1	52,2	36,3	58,1	40,3	66,5	46,2
360	6	22,4	10,4	28,6	13,2	32,4	15,0	37,5	17,4	44,7	20,7	52,2	24,2	57,1	26,4	63,5	29,4	72,7	33,7
540	9	24,5	7,6	31,2	9,6	35,4	10,9	40,9	12,6	48,8	15,1	57,0	17,6	62,3	19,2	69,3	21,4	79,3	24,5
720	12	26,0	6,0	33,2	7,7	37,7	8,7	43,5	10,1	51,9	12,0	60,6	14,0	66,3	15,3	73,7	17,1	84,4	19,5
1080	18	28,4	4,4	36,2	5,6	41,1	6,3	47,4	7,3	56,6	8,7	66,1	10,2	72,3	11,2	80,4	12,4	92,0	14,2
1440	24	30,2	3,5	38,5	4,5	43,7	5,1	50,4	5,8	60,2	7,0	70,2	8,1	76,8	8,9	85,5	9,9	97,8	11,3
2880	48	35,0	2,0	44,6	2,6	50,6	2,9	58,4	3,4	69,7	4,0	81,3	4,7	89,0	5,2	99,0	5,7	113,3	6,6
4320	72	38,1	1,5	48,6	1,9	55,1	2,1	63,6	2,5	75,9	2,9	88,6	3,4	96,9	3,7	107,8	4,2	123,4	4,8
5760	96	40,5	1,2	51,6	1,5	58,5	1,7	67,6	2,0	80,7	2,3	94,2	2,7	103,0	3,0	114,5	3,3	131,1	3,8
7200	120	42,4	1,0	54,1	1,3	61,3	1,4	70,9	1,6	84,6	2,0	98,7	2,3	107,9	2,5	120,1	2,8	137,4	3,2
8640	144	44,1	0,9	56,2	1,1	63,7	1,2	73,6	1,4	87,9	1,7	102,6	2,0	112,2	2,2	124,8	2,4	142,8	2,8
10080	168	45,5	0,8	58,1	1,0	65,9	1,1	76,1	1,3	90,8	1,5	105,9	1,8	115,9	1,9	128,9	2,1	147,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116181

(Zeile 116, Spalte 181)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,51428908

Skalenparameter α (Alpha)

5,94288358

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05737226

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78966834

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 116181

(Zeile 116, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 116181, M 1 : 100 000

