

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190184

(Zeile 190, Spalte 184)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,7	690,0
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,2	220,0	14,9	248,3	17,5	291,7	20,2	336,7	21,9	365,0	24,2	403,3	27,4	456,7
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,2	168,9	17,3	192,2	20,2	224,4	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,7	352,2
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,7	139,2	19,0	158,3	22,2	185,0	25,6	213,3	27,8	231,7	30,7	255,8	34,8	290,0
30		13,8	76,7	17,0	94,4	19,0	105,6	21,5	119,4	25,2	140,0	29,1	161,7	31,6	175,6	34,8	193,3	39,5	219,4
45		15,6	57,8	19,2	71,1	21,4	79,3	24,3	90,0	28,5	105,6	32,8	121,5	35,6	131,9	39,3	145,6	44,6	165,2
60	1	17,0	47,2	20,8	57,8	23,2	64,4	26,4	73,3	30,9	85,8	35,6	98,9	38,7	107,5	42,7	118,6	48,4	134,4
90	1,5	19,0	35,2	23,3	43,1	26,0	48,1	29,6	54,8	34,6	64,1	39,9	73,9	43,3	80,2	47,8	88,5	54,3	100,6
120	2	20,6	28,6	25,3	35,1	28,2	39,2	32,0	44,4	37,5	52,1	43,2	60,0	46,9	65,1	51,7	71,8	58,7	81,5
180	3	23,0	21,3	28,2	26,1	31,4	29,1	35,7	33,1	41,9	38,8	48,2	44,6	52,3	48,4	57,8	53,5	65,6	60,7
240	4	24,8	17,2	30,5	21,2	34,0	23,6	38,6	26,8	45,2	31,4	52,1	36,2	56,6	39,3	62,4	43,3	70,9	49,2
360	6	27,6	12,8	34,0	15,7	37,9	17,5	43,0	19,9	50,4	23,3	58,0	26,9	63,0	29,2	69,6	32,2	79,0	36,6
540	9	30,8	9,5	37,8	11,7	42,2	13,0	47,9	14,8	56,2	17,3	64,7	20,0	70,2	21,7	77,5	23,9	88,0	27,2
720	12	33,2	7,7	40,8	9,4	45,5	10,5	51,7	12,0	60,6	14,0	69,8	16,2	75,8	17,5	83,7	19,4	94,9	22,0
1080	18	37,0	5,7	45,5	7,0	50,7	7,8	57,6	8,9	67,5	10,4	77,7	12,0	84,4	13,0	93,1	14,4	105,7	16,3
1440	24	39,9	4,6	49,0	5,7	54,7	6,3	62,1	7,2	72,8	8,4	83,8	9,7	91,0	10,5	100,5	11,6	114,0	13,2
2880	48	47,9	2,8	58,9	3,4	65,7	3,8	74,6	4,3	87,4	5,1	100,6	5,8	109,3	6,3	120,7	7,0	136,9	7,9
4320	72	53,3	2,1	65,5	2,5	73,1	2,8	83,0	3,2	97,3	3,8	112,0	4,3	121,6	4,7	134,3	5,2	152,4	5,9
5760	96	57,5	1,7	70,7	2,0	78,8	2,3	89,5	2,6	104,9	3,0	120,8	3,5	131,2	3,8	144,8	4,2	164,4	4,8
7200	120	61,0	1,4	75,0	1,7	83,6	1,9	94,9	2,2	111,3	2,6	128,1	3,0	139,2	3,2	153,6	3,6	174,3	4,0
8640	144	64,0	1,2	78,7	1,5	87,7	1,7	99,6	1,9	116,8	2,3	134,4	2,6	146,0	2,8	161,2	3,1	182,9	3,5
10080	168	66,7	1,1	81,9	1,4	91,4	1,5	103,7	1,7	121,6	2,0	140,0	2,3	152,1	2,5	167,8	2,8	190,5	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190184

(Zeile 190, Spalte 184)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,32615339

Skalenparameter α (Alpha)

5,50032569

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02886349

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73680456

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 190184

(Zeile 190, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190184, M 1 : 100 000

