

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178149

(Zeile 178, Spalte 149)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,1	218,3	14,8	246,7	17,3	288,3	19,9	331,7	21,7	361,7	23,9	398,3	27,1	451,7
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,9	165,6	16,9	187,8	19,7	218,9	22,7	252,2	24,6	273,3	27,2	302,2	30,8	342,2
20		11,9	99,2	14,5	120,8	16,2	135,0	18,4	153,3	21,5	179,2	24,7	205,8	26,8	223,3	29,6	246,7	33,6	280,0
30		13,3	73,9	16,3	90,6	18,1	100,6	20,6	114,4	24,1	133,9	27,7	153,9	30,1	167,2	33,2	184,4	37,6	208,9
45		14,8	54,8	18,1	67,0	20,2	74,8	22,9	84,8	26,8	99,3	30,9	114,4	33,5	124,1	36,9	136,7	41,9	155,2
60	1	15,9	44,2	19,5	54,2	21,8	60,6	24,7	68,6	28,9	80,3	33,2	92,2	36,1	100,3	39,8	110,6	45,1	125,3
90	1,5	17,7	32,8	21,6	40,0	24,1	44,6	27,3	50,6	32,0	59,3	36,8	68,1	40,0	74,1	44,1	81,7	50,0	92,6
120	2	19,0	26,4	23,2	32,2	25,9	36,0	29,4	40,8	34,4	47,8	39,5	54,9	42,9	59,6	47,3	65,7	53,7	74,6
180	3	20,9	19,4	25,7	23,8	28,6	26,5	32,4	30,0	38,0	35,2	43,7	40,5	47,4	43,9	52,3	48,4	59,3	54,9
240	4	22,5	15,6	27,5	19,1	30,7	21,3	34,8	24,2	40,7	28,3	46,8	32,5	50,8	35,3	56,1	39,0	63,6	44,2
360	6	24,8	11,5	30,4	14,1	33,8	15,6	38,3	17,7	44,9	20,8	51,6	23,9	56,0	25,9	61,8	28,6	70,1	32,5
540	9	27,3	8,4	33,5	10,3	37,3	11,5	42,3	13,1	49,5	15,3	56,9	17,6	61,8	19,1	68,1	21,0	77,3	23,9
720	12	29,2	6,8	35,8	8,3	39,9	9,2	45,3	10,5	53,0	12,3	61,0	14,1	66,2	15,3	73,0	16,9	82,8	19,2
1080	18	32,2	5,0	39,5	6,1	44,0	6,8	49,9	7,7	58,4	9,0	67,2	10,4	72,9	11,3	80,4	12,4	91,2	14,1
1440	24	34,5	4,0	42,3	4,9	47,1	5,5	53,4	6,2	62,5	7,2	71,9	8,3	78,1	9,0	86,1	10,0	97,7	11,3
2880	48	40,7	2,4	49,9	2,9	55,5	3,2	63,0	3,6	73,7	4,3	84,8	4,9	92,1	5,3	101,6	5,9	115,2	6,7
4320	72	44,8	1,7	54,9	2,1	61,2	2,4	69,4	2,7	81,2	3,1	93,4	3,6	101,4	3,9	111,9	4,3	126,9	4,9
5760	96	48,0	1,4	58,8	1,7	65,5	1,9	74,3	2,1	86,9	2,5	100,0	2,9	108,6	3,1	119,8	3,5	135,8	3,9
7200	120	50,6	1,2	62,0	1,4	69,1	1,6	78,3	1,8	91,7	2,1	105,5	2,4	114,5	2,7	126,3	2,9	143,2	3,3
8640	144	52,8	1,0	64,7	1,2	72,1	1,4	81,8	1,6	95,7	1,8	110,1	2,1	119,5	2,3	131,9	2,5	149,6	2,9
10080	168	54,8	0,9	67,2	1,1	74,8	1,2	84,8	1,4	99,3	1,6	114,2	1,9	124,0	2,1	136,8	2,3	155,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178149

(Zeile 178, Spalte 149)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,24807383

Skalenparameter α (Alpha)

5,08683524

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02416146

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76254569

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 178149

(Zeile 178, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178149, M 1 : 100 000

