

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132112

(Zeile 132, Spalte 112)

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	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,4	240,0	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,3	371,7
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,5	138,9	14,1	156,7	16,5	183,3	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,7	114,2	15,5	129,2	18,2	151,7	20,8	173,3	22,6	188,3	24,9	207,5	28,2	235,0
30		11,6	64,4	14,1	78,3	15,7	87,2	17,7	98,3	20,7	115,0	23,8	132,2	25,8	143,3	28,4	157,8	32,2	178,9
45		13,1	48,5	16,0	59,3	17,8	65,9	20,1	74,4	23,5	87,0	27,0	100,0	29,3	108,5	32,3	119,6	36,5	135,2
60	1	14,4	40,0	17,5	48,6	19,5	54,2	22,0	61,1	25,7	71,4	29,5	81,9	32,0	88,9	35,3	98,1	40,0	111,1
90	1,5	16,3	30,2	19,9	36,9	22,1	40,9	25,0	46,3	29,2	54,1	33,5	62,0	36,3	67,2	40,0	74,1	45,3	83,9
120	2	17,8	24,7	21,7	30,1	24,1	33,5	27,3	37,9	31,8	44,2	36,6	50,8	39,6	55,0	43,7	60,7	49,5	68,8
180	3	20,1	18,6	24,5	22,7	27,3	25,3	30,9	28,6	36,0	33,3	41,4	38,3	44,9	41,6	49,4	45,7	56,0	51,9
240	4	22,0	15,3	26,8	18,6	29,8	20,7	33,7	23,4	39,3	27,3	45,1	31,3	49,0	34,0	53,9	37,4	61,1	42,4
360	6	24,8	11,5	30,3	14,0	33,7	15,6	38,1	17,6	44,5	20,6	51,0	23,6	55,4	25,6	61,0	28,2	69,1	32,0
540	9	28,1	8,7	34,2	10,6	38,0	11,7	43,1	13,3	50,3	15,5	57,7	17,8	62,6	19,3	68,9	21,3	78,1	24,1
720	12	30,6	7,1	37,3	8,6	41,5	9,6	47,0	10,9	54,8	12,7	62,9	14,6	68,2	15,8	75,2	17,4	85,2	19,7
1080	18	34,6	5,3	42,2	6,5	46,9	7,2	53,1	8,2	62,0	9,6	71,1	11,0	77,1	11,9	85,0	13,1	96,3	14,9
1440	24	37,8	4,4	46,0	5,3	51,1	5,9	57,9	6,7	67,6	7,8	77,6	9,0	84,1	9,7	92,7	10,7	105,0	12,2
2880	48	46,5	2,7	56,7	3,3	63,0	3,6	71,3	4,1	83,3	4,8	95,6	5,5	103,6	6,0	114,2	6,6	129,4	7,5
4320	72	52,6	2,0	64,1	2,5	71,2	2,7	80,6	3,1	94,1	3,6	108,0	4,2	117,1	4,5	129,0	5,0	146,2	5,6
5760	96	57,3	1,7	69,9	2,0	77,7	2,2	87,9	2,5	102,6	3,0	117,8	3,4	127,7	3,7	140,7	4,1	159,4	4,6
7200	120	61,3	1,4	74,7	1,7	83,1	1,9	94,0	2,2	109,7	2,5	126,0	2,9	136,6	3,2	150,5	3,5	170,5	3,9
8640	144	64,8	1,3	79,0	1,5	87,7	1,7	99,3	1,9	115,9	2,2	133,1	2,6	144,3	2,8	159,0	3,1	180,1	3,5
10080	168	67,8	1,1	82,7	1,4	91,9	1,5	104,0	1,7	121,4	2,0	139,4	2,3	151,1	2,5	166,6	2,8	188,6	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132112

(Zeile 132, Spalte 112)

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	22	23	23	23	24
15		18	20	21	22	23	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		16	18	19	20	22	22	23	23	24
60	1	16	18	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	14	16	17	18	19	20	21	21	22
120	2	13	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	18	19	19
240	4	11	13	14	15	16	17	17	18	18
360	6	9	11	12	13	14	15	15	16	17
540	9	8	10	11	12	13	13	14	14	15
720	12	8	9	10	11	12	12	13	13	14
1080	18	7	8	9	10	11	11	12	12	13
1440	24	8	8	9	9	10	11	11	11	12
2880	48	9	9	9	9	9	10	10	10	11
4320	72	11	10	10	10	10	10	10	10	10
5760	96	12	11	10	10	10	10	10	10	11
7200	120	13	12	11	11	11	11	11	11	11
8640	144	14	12	12	12	11	11	11	11	11
10080	168	14	13	13	12	12	12	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,51942517

Skalenparameter α (Alpha)

4,42149205

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01332087

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6989821

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 132112

(Zeile 132, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132112, M 1 : 100 000

