

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94111

(Zeile 94, Spalte 111)

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	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,2	440,0	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,6	276,7	19,1	318,3	20,8	346,7	23,0	383,3	26,1	435,0
15		10,1	112,2	12,5	138,9	14,0	155,6	15,9	176,7	18,7	207,8	21,6	240,0	23,4	260,0	25,9	287,8	29,4	326,7
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,2	126,7	17,3	144,2	20,3	169,2	23,4	195,0	25,4	211,7	28,1	234,2	31,9	265,8
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,9	93,9	19,3	107,2	22,6	125,6	26,1	145,0	28,4	157,8	31,4	174,4	35,6	197,8
45		13,7	50,7	16,8	62,2	18,8	69,6	21,4	79,3	25,2	93,3	29,0	107,4	31,6	117,0	34,9	129,3	39,6	146,7
60	1	14,7	40,8	18,1	50,3	20,3	56,4	23,1	64,2	27,1	75,3	31,3	86,9	34,0	94,4	37,6	104,4	42,7	118,6
90	1,5	16,3	30,2	20,1	37,2	22,5	41,7	25,6	47,4	30,1	55,7	34,7	64,3	37,7	69,8	41,7	77,2	47,3	87,6
120	2	17,5	24,3	21,6	30,0	24,2	33,6	27,5	38,2	32,3	44,9	37,3	51,8	40,5	56,3	44,8	62,2	50,9	70,7
180	3	19,4	18,0	24,0	22,2	26,8	24,8	30,5	28,2	35,8	33,1	41,3	38,2	44,9	41,6	49,6	45,9	56,4	52,2
240	4	20,8	14,4	25,7	17,8	28,8	20,0	32,7	22,7	38,5	26,7	44,4	30,8	48,2	33,5	53,3	37,0	60,5	42,0
360	6	23,1	10,7	28,5	13,2	31,8	14,7	36,2	16,8	42,5	19,7	49,1	22,7	53,3	24,7	58,9	27,3	67,0	31,0
540	9	25,5	7,9	31,5	9,7	35,2	10,9	40,0	12,3	47,0	14,5	54,2	16,7	59,0	18,2	65,2	20,1	74,0	22,8
720	12	27,4	6,3	33,8	7,8	37,8	8,8	43,0	10,0	50,5	11,7	58,2	13,5	63,3	14,7	70,0	16,2	79,5	18,4
1080	18	30,3	4,7	37,3	5,8	41,7	6,4	47,5	7,3	55,8	8,6	64,4	9,9	70,0	10,8	77,3	11,9	87,9	13,6
1440	24	32,5	3,8	40,1	4,6	44,8	5,2	51,0	5,9	59,9	6,9	69,1	8,0	75,1	8,7	83,0	9,6	94,3	10,9
2880	48	38,5	2,2	47,6	2,8	53,2	3,1	60,5	3,5	71,1	4,1	82,0	4,7	89,1	5,2	98,5	5,7	111,9	6,5
4320	72	42,6	1,6	52,6	2,0	58,7	2,3	66,9	2,6	78,5	3,0	90,6	3,5	98,5	3,8	108,8	4,2	123,7	4,8
5760	96	45,7	1,3	56,4	1,6	63,1	1,8	71,8	2,1	84,3	2,4	97,3	2,8	105,7	3,1	116,8	3,4	132,7	3,8
7200	120	48,3	1,1	59,6	1,4	66,6	1,5	75,8	1,8	89,1	2,1	102,7	2,4	111,7	2,6	123,4	2,9	140,2	3,2
8640	144	50,5	1,0	62,3	1,2	69,7	1,3	79,3	1,5	93,2	1,8	107,5	2,1	116,8	2,3	129,1	2,5	146,7	2,8
10080	168	52,5	0,9	64,8	1,1	72,4	1,2	82,4	1,4	96,8	1,6	111,6	1,8	121,4	2,0	134,1	2,2	152,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94111

(Zeile 94, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,8694228

Skalenparameter α (Alpha)

4,84102367

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01397744

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75376368

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 94111

(Zeile 94, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 94111, M 1 : 100 000

