

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123101

(Zeile 123, Spalte 101)

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		5,7	190,0	7,0	233,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,3	343,3	11,8	393,3	12,8	426,7	14,1	470,0	16,0	533,3
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	16,0	266,7	17,3	288,3	19,1	318,3	21,6	360,0
15		9,1	101,1	11,0	122,2	12,3	136,7	13,9	154,4	16,2	180,0	18,6	206,7	20,2	224,4	22,2	246,7	25,2	280,0
20		10,0	83,3	12,2	101,7	13,6	113,3	15,4	128,3	17,9	149,2	20,6	171,7	22,3	185,8	24,6	205,0	27,9	232,5
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,5	86,1	17,6	97,8	20,5	113,9	23,6	131,1	25,6	142,2	28,2	156,7	31,9	177,2
45		13,0	48,1	15,9	58,9	17,7	65,6	20,0	74,1	23,3	86,3	26,8	99,3	29,0	107,4	32,0	118,5	36,3	134,4
60	1	14,2	39,4	17,4	48,3	19,3	53,6	21,8	60,6	25,5	70,8	29,3	81,4	31,7	88,1	35,0	97,2	39,6	110,0
90	1,5	16,1	29,8	19,6	36,3	21,8	40,4	24,6	45,6	28,8	53,3	33,0	61,1	35,8	66,3	39,5	73,1	44,7	82,8
120	2	17,5	24,3	21,3	29,6	23,7	32,9	26,8	37,2	31,3	43,5	35,9	49,9	39,0	54,2	42,9	59,6	48,6	67,5
180	3	19,7	18,2	24,0	22,2	26,7	24,7	30,2	28,0	35,2	32,6	40,4	37,4	43,8	40,6	48,3	44,7	54,7	50,6
240	4	21,4	14,9	26,1	18,1	29,0	20,1	32,8	22,8	38,3	26,6	43,9	30,5	47,6	33,1	52,5	36,5	59,4	41,3
360	6	24,0	11,1	29,3	13,6	32,5	15,0	36,8	17,0	42,9	19,9	49,3	22,8	53,5	24,8	58,9	27,3	66,7	30,9
540	9	26,9	8,3	32,8	10,1	36,5	11,3	41,3	12,7	48,2	14,9	55,3	17,1	60,0	18,5	66,1	20,4	74,9	23,1
720	12	29,2	6,8	35,6	8,2	39,6	9,2	44,8	10,4	52,3	12,1	60,0	13,9	65,1	15,1	71,7	16,6	81,2	18,8
1080	18	32,7	5,0	39,9	6,2	44,4	6,9	50,2	7,7	58,6	9,0	67,3	10,4	73,0	11,3	80,4	12,4	91,1	14,1
1440	24	35,5	4,1	43,3	5,0	48,1	5,6	54,4	6,3	63,6	7,4	73,0	8,4	79,1	9,2	87,2	10,1	98,8	11,4
2880	48	43,2	2,5	52,6	3,0	58,5	3,4	66,2	3,8	77,3	4,5	88,7	5,1	96,2	5,6	106,0	6,1	120,0	6,9
4320	72	48,4	1,9	59,0	2,3	65,5	2,5	74,2	2,9	86,6	3,3	99,4	3,8	107,8	4,2	118,8	4,6	134,5	5,2
5760	96	52,4	1,5	63,9	1,8	71,1	2,1	80,4	2,3	93,9	2,7	107,8	3,1	116,9	3,4	128,8	3,7	145,8	4,2
7200	120	55,8	1,3	68,1	1,6	75,7	1,8	85,6	2,0	99,9	2,3	114,7	2,7	124,4	2,9	137,1	3,2	155,3	3,6
8640	144	58,8	1,1	71,7	1,4	79,6	1,5	90,1	1,7	105,2	2,0	120,8	2,3	131,0	2,5	144,3	2,8	163,4	3,2
10080	168	61,4	1,0	74,8	1,2	83,2	1,4	94,1	1,6	109,9	1,8	126,1	2,1	136,7	2,3	150,7	2,5	170,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123101

(Zeile 123, Spalte 101)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,5750998

Skalenparameter α (Alpha)

4,43866752

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0319204

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71925426

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 123101

(Zeile 123, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123101, M 1 : 100 000

