

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142094

(Zeile 142, Spalte 94)

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		5,0	166,7	6,1	203,3	6,9	230,0	7,8	260,0	9,2	306,7	10,6	353,3	11,5	383,3	12,7	423,3	14,4	480,0
10		7,3	121,7	9,0	150,0	10,0	166,7	11,4	190,0	13,4	223,3	15,5	258,3	16,8	280,0	18,6	310,0	21,1	351,7
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,1	134,4	13,7	152,2	16,1	178,9	18,6	206,7	20,2	224,4	22,3	247,8	25,4	282,2
20		9,8	81,7	12,1	100,8	13,5	112,5	15,4	128,3	18,1	150,8	20,9	174,2	22,7	189,2	25,0	208,3	28,5	237,5
30		11,4	63,3	14,0	77,8	15,7	87,2	17,8	98,9	20,9	116,1	24,1	133,9	26,2	145,6	29,0	161,1	32,9	182,8
45		12,9	47,8	16,0	59,3	17,8	65,9	20,3	75,2	23,8	88,1	27,5	101,9	29,9	110,7	33,0	122,2	37,5	138,9
60	1	14,1	39,2	17,4	48,3	19,4	53,9	22,1	61,4	25,9	71,9	29,9	83,1	32,5	90,3	35,9	99,7	40,8	113,3
90	1,5	15,8	29,3	19,5	36,1	21,7	40,2	24,7	45,7	29,0	53,7	33,5	62,0	36,4	67,4	40,2	74,4	45,7	84,6
120	2	17,0	23,6	21,0	29,2	23,4	32,5	26,7	37,1	31,3	43,5	36,1	50,1	39,3	54,6	43,4	60,3	49,3	68,5
180	3	18,9	17,5	23,3	21,6	26,0	24,1	29,6	27,4	34,7	32,1	40,0	37,0	43,5	40,3	48,1	44,5	54,6	50,6
240	4	20,2	14,0	25,0	17,4	27,9	19,4	31,7	22,0	37,3	25,9	43,0	29,9	46,7	32,4	51,6	35,8	58,6	40,7
360	6	22,3	10,3	27,5	12,7	30,8	14,3	35,0	16,2	41,1	19,0	47,4	21,9	51,5	23,8	56,9	26,3	64,7	30,0
540	9	24,6	7,6	30,3	9,4	33,9	10,5	38,5	11,9	45,2	14,0	52,2	16,1	56,7	17,5	62,6	19,3	71,2	22,0
720	12	26,3	6,1	32,4	7,5	36,2	8,4	41,2	9,5	48,4	11,2	55,8	12,9	60,7	14,1	67,0	15,5	76,1	17,6
1080	18	28,9	4,5	35,6	5,5	39,8	6,1	45,3	7,0	53,2	8,2	61,3	9,5	66,7	10,3	73,6	11,4	83,7	12,9
1440	24	30,9	3,6	38,1	4,4	42,5	4,9	48,4	5,6	56,8	6,6	65,5	7,6	71,2	8,2	78,7	9,1	89,4	10,3
2880	48	36,2	2,1	44,6	2,6	49,9	2,9	56,7	3,3	66,6	3,9	76,9	4,5	83,5	4,8	92,3	5,3	104,9	6,1
4320	72	39,7	1,5	49,0	1,9	54,7	2,1	62,3	2,4	73,1	2,8	84,3	3,3	91,7	3,5	101,3	3,9	115,1	4,4
5760	96	42,4	1,2	52,3	1,5	58,5	1,7	66,5	1,9	78,1	2,3	90,1	2,6	97,9	2,8	108,2	3,1	122,9	3,6
7200	120	44,6	1,0	55,1	1,3	61,5	1,4	70,0	1,6	82,2	1,9	94,8	2,2	103,0	2,4	113,8	2,6	129,3	3,0
8640	144	46,5	0,9	57,4	1,1	64,1	1,2	73,0	1,4	85,7	1,7	98,8	1,9	107,4	2,1	118,7	2,3	134,8	2,6
10080	168	48,2	0,8	59,5	1,0	66,4	1,1	75,6	1,3	88,8	1,5	102,4	1,7	111,3	1,8	122,9	2,0	139,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142094

(Zeile 142, Spalte 94)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,00171841

Skalenparameter α (Alpha)

4,86668856

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08335349

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77195577

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 142094

(Zeile 142, Spalte 94)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142094, M 1 : 100 000

