

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139102

(Zeile 139, Spalte 102)

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		6,9	230,0	8,3	276,7	9,1	303,3	10,3	343,3	11,9	396,7	13,6	453,3	14,7	490,0	16,1	536,7	18,2	606,7
10		8,9	148,3	10,7	178,3	11,8	196,7	13,2	220,0	15,4	256,7	17,5	291,7	19,0	316,7	20,8	346,7	23,5	391,7
15		10,1	112,2	12,2	135,6	13,5	150,0	15,1	167,8	17,5	194,4	20,0	222,2	21,7	241,1	23,8	264,4	26,9	298,9
20		11,1	92,5	13,3	110,8	14,7	122,5	16,6	138,3	19,2	160,0	21,9	182,5	23,7	197,5	26,0	216,7	29,4	245,0
30		12,5	69,4	15,1	83,9	16,6	92,2	18,7	103,9	21,7	120,6	24,8	137,8	26,8	148,9	29,4	163,3	33,2	184,4
45		14,1	52,2	16,9	62,6	18,7	69,3	21,0	77,8	24,4	90,4	27,8	103,0	30,1	111,5	33,1	122,6	37,3	138,1
60	1	15,3	42,5	18,4	51,1	20,3	56,4	22,8	63,3	26,4	73,3	30,2	83,9	32,6	90,6	35,9	99,7	40,5	112,5
90	1,5	17,1	31,7	20,6	38,1	22,7	42,0	25,5	47,2	29,6	54,8	33,8	62,6	36,6	67,8	40,2	74,4	45,3	83,9
120	2	18,5	25,7	22,3	31,0	24,6	34,2	27,7	38,5	32,1	44,6	36,6	50,8	39,6	55,0	43,5	60,4	49,1	68,2
180	3	20,7	19,2	24,9	23,1	27,5	25,5	30,9	28,6	35,8	33,1	40,9	37,9	44,2	40,9	48,6	45,0	54,8	50,7
240	4	22,4	15,6	26,9	18,7	29,7	20,6	33,4	23,2	38,7	26,9	44,2	30,7	47,8	33,2	52,5	36,5	59,3	41,2
360	6	25,0	11,6	30,0	13,9	33,2	15,4	37,3	17,3	43,2	20,0	49,3	22,8	53,3	24,7	58,6	27,1	66,1	30,6
540	9	27,8	8,6	33,5	10,3	37,0	11,4	41,6	12,8	48,2	14,9	55,0	17,0	59,5	18,4	65,4	20,2	73,8	22,8
720	12	30,1	7,0	36,2	8,4	40,0	9,3	44,9	10,4	52,1	12,1	59,5	13,8	64,3	14,9	70,6	16,3	79,7	18,4
1080	18	33,5	5,2	40,4	6,2	44,6	6,9	50,1	7,7	58,1	9,0	66,3	10,2	71,7	11,1	78,8	12,2	88,9	13,7
1440	24	36,2	4,2	43,6	5,0	48,1	5,6	54,1	6,3	62,7	7,3	71,6	8,3	77,4	9,0	85,1	9,8	96,0	11,1
2880	48	43,6	2,5	52,5	3,0	58,0	3,4	65,2	3,8	75,6	4,4	86,3	5,0	93,3	5,4	102,4	5,9	115,6	6,7
4320	72	48,6	1,9	58,5	2,3	64,6	2,5	72,7	2,8	84,2	3,2	96,2	3,7	104,0	4,0	114,2	4,4	128,9	5,0
5760	96	52,5	1,5	63,2	1,8	69,8	2,0	78,5	2,3	91,0	2,6	103,9	3,0	112,3	3,2	123,4	3,6	139,2	4,0
7200	120	55,8	1,3	67,1	1,6	74,1	1,7	83,3	1,9	96,6	2,2	110,3	2,6	119,2	2,8	131,0	3,0	147,8	3,4
8640	144	58,6	1,1	70,5	1,4	77,8	1,5	87,5	1,7	101,4	2,0	115,8	2,2	125,2	2,4	137,5	2,7	155,2	3,0
10080	168	61,0	1,0	73,4	1,2	81,1	1,3	91,2	1,5	105,7	1,7	120,7	2,0	130,5	2,2	143,3	2,4	161,7	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139102

(Zeile 139, Spalte 102)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,49224425

Skalenparameter α (Alpha)

4,37040994

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01861702

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73227334

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 139102

(Zeile 139, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139102, M 1 : 100 000

