

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124119

(Zeile 124, Spalte 119)

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		6,7	223,3	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,8	393,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,1	536,7	18,3	610,0
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	12,9	215,0	15,0	250,0	17,2	286,7	18,7	311,7	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,6	106,7	11,7	130,0	13,0	144,4	14,6	162,2	17,0	188,9	19,5	216,7	21,2	235,6	23,3	258,9	26,3	292,2
20		10,5	87,5	12,7	105,8	14,1	117,5	15,9	132,5	18,6	155,0	21,3	177,5	23,0	191,7	25,3	210,8	28,7	239,2
30		11,8	65,6	14,3	79,4	15,8	87,8	17,9	99,4	20,8	115,6	23,8	132,2	25,8	143,3	28,4	157,8	32,1	178,3
45		13,2	48,9	16,0	59,3	17,7	65,6	20,0	74,1	23,3	86,3	26,6	98,5	28,9	107,0	31,8	117,8	35,9	133,0
60	1	14,2	39,4	17,2	47,8	19,1	53,1	21,6	60,0	25,1	69,7	28,8	80,0	31,2	86,7	34,3	95,3	38,8	107,8
90	1,5	15,8	29,3	19,2	35,6	21,3	39,4	24,0	44,4	28,0	51,9	32,0	59,3	34,7	64,3	38,2	70,7	43,2	80,0
120	2	17,1	23,8	20,7	28,8	22,9	31,8	25,9	36,0	30,1	41,8	34,5	47,9	37,4	51,9	41,2	57,2	46,6	64,7
180	3	19,0	17,6	23,0	21,3	25,5	23,6	28,8	26,7	33,5	31,0	38,4	35,6	41,5	38,4	45,7	42,3	51,7	47,9
240	4	20,4	14,2	24,8	17,2	27,4	19,0	31,0	21,5	36,1	25,1	41,3	28,7	44,7	31,0	49,2	34,2	55,7	38,7
360	6	22,7	10,5	27,5	12,7	30,5	14,1	34,4	15,9	40,0	18,5	45,8	21,2	49,7	23,0	54,7	25,3	61,8	28,6
540	9	25,1	7,7	30,5	9,4	33,8	10,4	38,1	11,8	44,4	13,7	50,9	15,7	55,1	17,0	60,6	18,7	68,6	21,2
720	12	27,0	6,3	32,8	7,6	36,4	8,4	41,0	9,5	47,8	11,1	54,7	12,7	59,3	13,7	65,3	15,1	73,8	17,1
1080	18	30,0	4,6	36,4	5,6	40,3	6,2	45,5	7,0	53,0	8,2	60,7	9,4	65,7	10,1	72,4	11,2	81,8	12,6
1440	24	32,3	3,7	39,1	4,5	43,4	5,0	49,0	5,7	57,0	6,6	65,3	7,6	70,8	8,2	77,9	9,0	88,1	10,2
2880	48	38,5	2,2	46,7	2,7	51,8	3,0	58,4	3,4	68,0	3,9	77,9	4,5	84,4	4,9	92,9	5,4	105,1	6,1
4320	72	42,7	1,6	51,8	2,0	57,4	2,2	64,8	2,5	75,4	2,9	86,4	3,3	93,6	3,6	103,0	4,0	116,5	4,5
5760	96	45,9	1,3	55,7	1,6	61,8	1,8	69,7	2,0	81,2	2,3	93,0	2,7	100,7	2,9	110,8	3,2	125,3	3,6
7200	120	48,6	1,1	59,0	1,4	65,4	1,5	73,8	1,7	85,9	2,0	98,4	2,3	106,6	2,5	117,3	2,7	132,7	3,1
8640	144	50,9	1,0	61,8	1,2	68,5	1,3	77,3	1,5	90,0	1,7	103,1	2,0	111,6	2,2	122,9	2,4	139,0	2,7
10080	168	53,0	0,9	64,2	1,1	71,2	1,2	80,4	1,3	93,6	1,5	107,2	1,8	116,1	1,9	127,8	2,1	144,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124119

(Zeile 124, Spalte 119)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,40117717

Skalenparameter α (Alpha)

4,25762181

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01635838

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74570866

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 124119

(Zeile 124, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124119, M 1 : 100 000

