

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136131

(Zeile 136, Spalte 131)

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	8,3	276,7	9,3	310,0	10,7	356,7	12,5	416,7	14,5	483,3	15,8	526,7	17,5	583,3	19,9	663,3
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,4	206,7	14,2	236,7	16,7	278,3	19,3	321,7	21,0	350,0	23,2	386,7	26,4	440,0
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,2	157,8	16,3	181,1	19,1	212,2	22,1	245,6	24,1	267,8	26,6	295,6	30,3	336,7
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,6	130,0	17,8	148,3	20,9	174,2	24,2	201,7	26,3	219,2	29,1	242,5	33,1	275,8
30		12,6	70,0	15,6	86,7	17,5	97,2	19,9	110,6	23,5	130,6	27,1	150,6	29,5	163,9	32,7	181,7	37,2	206,7
45		14,0	51,9	17,4	64,4	19,4	71,9	22,2	82,2	26,1	96,7	30,2	111,9	32,9	121,9	36,3	134,4	41,3	153,0
60	1	15,0	41,7	18,6	51,7	20,9	58,1	23,8	66,1	28,1	78,1	32,4	90,0	35,3	98,1	39,1	108,6	44,4	123,3
90	1,5	16,6	30,7	20,6	38,1	23,0	42,6	26,3	48,7	30,9	57,2	35,8	66,3	38,9	72,0	43,0	79,6	49,0	90,7
120	2	17,7	24,6	22,0	30,6	24,6	34,2	28,1	39,0	33,1	46,0	38,2	53,1	41,6	57,8	46,0	63,9	52,4	72,8
180	3	19,4	18,0	24,1	22,3	27,0	25,0	30,8	28,5	36,3	33,6	42,0	38,9	45,7	42,3	50,5	46,8	57,5	53,2
240	4	20,7	14,4	25,7	17,8	28,8	20,0	32,9	22,8	38,7	26,9	44,8	31,1	48,7	33,8	53,9	37,4	61,3	42,6
360	6	22,7	10,5	28,2	13,1	31,5	14,6	36,0	16,7	42,4	19,6	49,0	22,7	53,3	24,7	59,0	27,3	67,1	31,1
540	9	24,8	7,7	30,8	9,5	34,5	10,6	39,3	12,1	46,3	14,3	53,6	16,5	58,3	18,0	64,5	19,9	73,4	22,7
720	12	26,4	6,1	32,8	7,6	36,7	8,5	41,9	9,7	49,4	11,4	57,1	13,2	62,1	14,4	68,7	15,9	78,1	18,1
1080	18	28,9	4,5	35,8	5,5	40,1	6,2	45,8	7,1	53,9	8,3	62,3	9,6	67,8	10,5	75,0	11,6	85,4	13,2
1440	24	30,7	3,6	38,1	4,4	42,7	4,9	48,8	5,6	57,4	6,6	66,4	7,7	72,2	8,4	79,9	9,2	90,9	10,5
2880	48	35,7	2,1	44,3	2,6	49,7	2,9	56,7	3,3	66,8	3,9	77,2	4,5	84,0	4,9	92,9	5,4	105,7	6,1
4320	72	39,0	1,5	48,4	1,9	54,2	2,1	61,9	2,4	72,9	2,8	84,2	3,2	91,7	3,5	101,4	3,9	115,4	4,5
5760	96	41,5	1,2	51,5	1,5	57,7	1,7	65,9	1,9	77,6	2,2	89,7	2,6	97,6	2,8	107,9	3,1	122,8	3,6
7200	120	43,6	1,0	54,1	1,3	60,6	1,4	69,1	1,6	81,4	1,9	94,1	2,2	102,4	2,4	113,3	2,6	128,9	3,0
8640	144	45,4	0,9	56,3	1,1	63,0	1,2	71,9	1,4	84,7	1,6	97,9	1,9	106,5	2,1	117,8	2,3	134,1	2,6
10080	168	46,9	0,8	58,2	1,0	65,2	1,1	74,3	1,2	87,6	1,4	101,2	1,7	110,1	1,8	121,8	2,0	138,6	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136131

(Zeile 136, Spalte 131)

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		10	10	10	11	11	12	12	12	12
10		11	13	14	14	15	16	17	17	18
15		13	15	16	17	18	19	19	20	20
20		15	17	18	19	20	21	21	22	22
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		17	19	20	21	22	23	23	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	22	23	23	23	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	12	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	12	13	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	11	13	13	14	15	16	16	16	17
4320	72	11	12	13	14	14	15	15	16	16
5760	96	12	12	13	13	14	15	15	15	16
7200	120	12	12	13	13	14	14	15	15	16
8640	144	12	12	13	13	14	14	15	15	15
10080	168	12	13	13	13	14	14	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,48973565

Skalenparameter α (Alpha)

5,18239156

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03844557

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78366103

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 136131

(Zeile 136, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136131, M 1 : 100 000

