

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123099

(Zeile 123, Spalte 99)

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		5,6	186,7	6,8	226,7	7,6	253,3	8,6	286,7	10,0	333,3	11,5	383,3	12,4	413,3	13,7	456,7	15,5	516,7
10		7,7	128,3	9,3	155,0	10,4	173,3	11,7	195,0	13,7	228,3	15,7	261,7	17,0	283,3	18,8	313,3	21,2	353,3
15		9,0	100,0	10,9	121,1	12,1	134,4	13,7	152,2	16,0	177,8	18,4	204,4	19,9	221,1	22,0	244,4	24,9	276,7
20		10,0	83,3	12,1	100,8	13,5	112,5	15,2	126,7	17,8	148,3	20,4	170,0	22,1	184,2	24,3	202,5	27,6	230,0
30		11,4	63,3	13,9	77,2	15,4	85,6	17,4	96,7	20,3	112,8	23,3	129,4	25,3	140,6	27,9	155,0	31,5	175,0
45		12,9	47,8	15,8	58,5	17,5	64,8	19,8	73,3	23,1	85,6	26,5	98,1	28,7	106,3	31,6	117,0	35,8	132,6
60	1	14,1	39,2	17,2	47,8	19,1	53,1	21,6	60,0	25,2	70,0	28,9	80,3	31,3	86,9	34,5	95,8	39,0	108,3
90	1,5	15,9	29,4	19,3	35,7	21,5	39,8	24,3	45,0	28,3	52,4	32,5	60,2	35,2	65,2	38,8	71,9	44,0	81,5
120	2	17,2	23,9	21,0	29,2	23,3	32,4	26,4	36,7	30,8	42,8	35,3	49,0	38,3	53,2	42,1	58,5	47,7	66,3
180	3	19,3	17,9	23,5	21,8	26,1	24,2	29,5	27,3	34,5	31,9	39,5	36,6	42,9	39,7	47,2	43,7	53,5	49,5
240	4	20,9	14,5	25,5	17,7	28,3	19,7	32,0	22,2	37,3	25,9	42,8	29,7	46,4	32,2	51,1	35,5	57,9	40,2
360	6	23,4	10,8	28,5	13,2	31,6	14,6	35,8	16,6	41,7	19,3	47,9	22,2	51,9	24,0	57,2	26,5	64,7	30,0
540	9	26,1	8,1	31,8	9,8	35,3	10,9	39,9	12,3	46,6	14,4	53,5	16,5	58,0	17,9	63,9	19,7	72,3	22,3
720	12	28,2	6,5	34,4	8,0	38,2	8,8	43,2	10,0	50,4	11,7	57,8	13,4	62,7	14,5	69,0	16,0	78,2	18,1
1080	18	31,5	4,9	38,4	5,9	42,6	6,6	48,2	7,4	56,2	8,7	64,5	10,0	69,9	10,8	77,1	11,9	87,2	13,5
1440	24	34,1	3,9	41,5	4,8	46,1	5,3	52,1	6,0	60,8	7,0	69,7	8,1	75,6	8,8	83,3	9,6	94,3	10,9
2880	48	41,1	2,4	50,0	2,9	55,5	3,2	62,8	3,6	73,3	4,2	84,1	4,9	91,2	5,3	100,4	5,8	113,7	6,6
4320	72	45,8	1,8	55,8	2,2	61,9	2,4	70,1	2,7	81,7	3,2	93,8	3,6	101,7	3,9	112,0	4,3	126,8	4,9
5760	96	49,5	1,4	60,3	1,7	66,9	1,9	75,7	2,2	88,3	2,6	101,3	2,9	109,9	3,2	121,0	3,5	137,0	4,0
7200	120	52,6	1,2	64,0	1,5	71,1	1,6	80,4	1,9	93,8	2,2	107,6	2,5	116,7	2,7	128,5	3,0	145,5	3,4
8640	144	55,2	1,1	67,2	1,3	74,7	1,4	84,4	1,6	98,5	1,9	113,0	2,2	122,5	2,4	135,0	2,6	152,8	2,9
10080	168	57,5	1,0	70,1	1,2	77,8	1,3	88,0	1,5	102,7	1,7	117,8	1,9	127,7	2,1	140,7	2,3	159,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123099

(Zeile 123, Spalte 99)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,51870163

Skalenparameter α (Alpha)

4,39115659

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03934713

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73108401

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

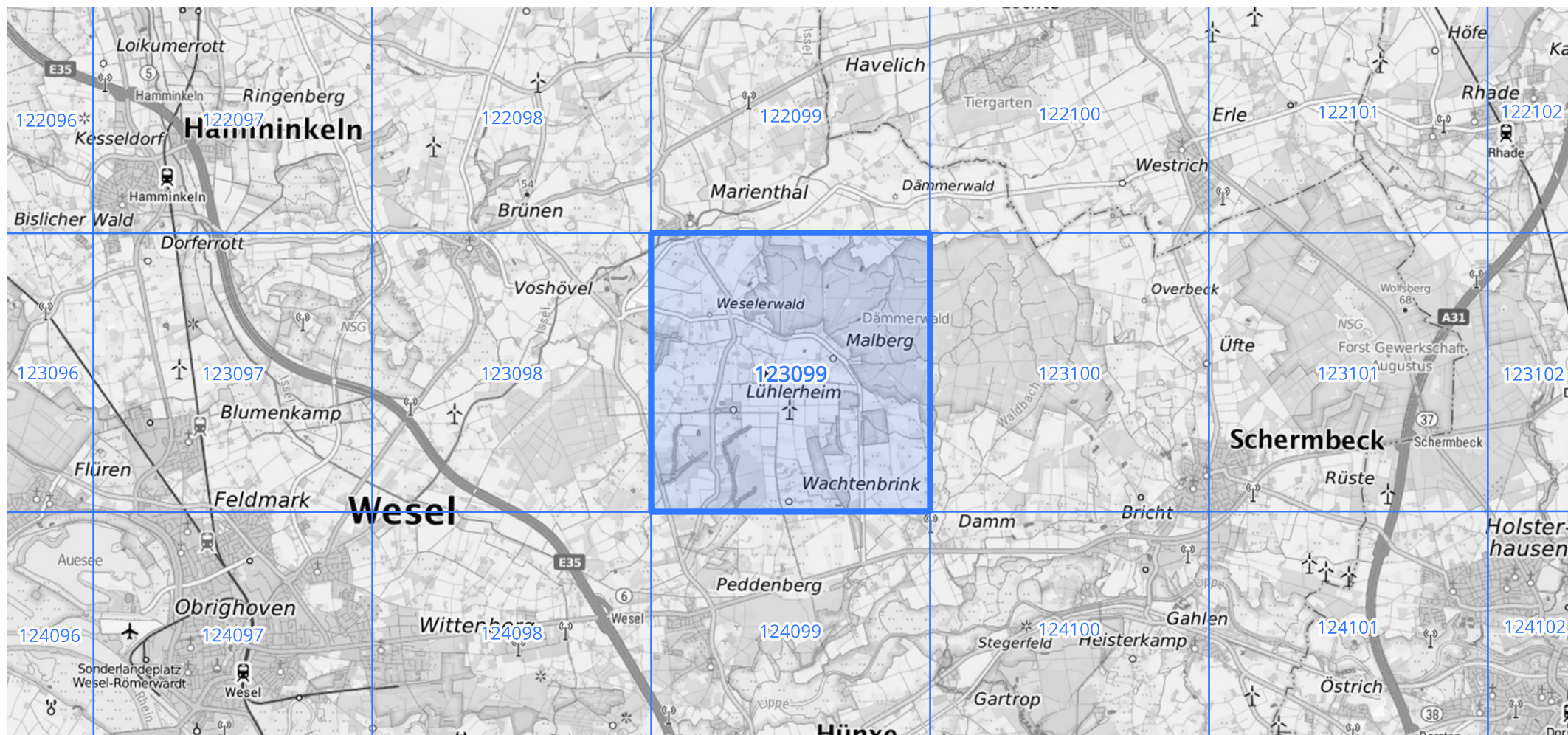
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123099

(Zeile 123, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123099, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.