

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124211

(Zeile 124, Spalte 211)

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	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		6,3	210,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,4	346,7	12,4	413,3	14,5	483,3	15,8	526,7	17,5	583,3	20,1	670,0
10		8,5	141,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,0	233,3	16,7	278,3	19,5	325,0	21,3	355,0	23,6	393,3	27,0	450,0
15		9,9	110,0	12,5	138,9	14,1	156,7	16,3	181,1	19,4	215,6	22,6	251,1	24,7	274,4	27,4	304,4	31,3	347,8
20		10,9	90,8	13,8	115,0	15,6	130,0	18,0	150,0	21,4	178,3	24,9	207,5	27,2	226,7	30,2	251,7	34,5	287,5
30		12,4	68,9	15,7	87,2	17,7	98,3	20,4	113,3	24,3	135,0	28,3	157,2	30,9	171,7	34,3	190,6	39,2	217,8
45		13,9	51,5	17,7	65,6	20,0	74,1	23,0	85,2	27,4	101,5	31,9	118,1	34,8	128,9	38,7	143,3	44,2	163,7
60	1	15,1	41,9	19,2	53,3	21,7	60,3	25,0	69,4	29,7	82,5	34,6	96,1	37,8	105,0	42,0	116,7	48,0	133,3
90	1,5	16,9	31,3	21,4	39,6	24,3	45,0	27,9	51,7	33,2	61,5	38,7	71,7	42,3	78,3	47,0	87,0	53,7	99,4
120	2	18,3	25,4	23,2	32,2	26,2	36,4	30,2	41,9	35,9	49,9	41,8	58,1	45,7	63,5	50,8	70,6	58,0	80,6
180	3	20,4	18,9	25,8	23,9	29,2	27,0	33,6	31,1	40,0	37,0	46,6	43,1	50,9	47,1	56,6	52,4	64,6	59,8
240	4	22,0	15,3	27,9	19,4	31,5	21,9	36,3	25,2	43,2	30,0	50,3	34,9	54,9	38,1	61,0	42,4	69,7	48,4
360	6	24,4	11,3	31,0	14,4	35,0	16,2	40,3	18,7	48,0	22,2	55,9	25,9	61,0	28,2	67,8	31,4	77,5	35,9
540	9	27,1	8,4	34,4	10,6	38,9	12,0	44,8	13,8	53,3	16,5	62,0	19,1	67,8	20,9	75,3	23,2	86,1	26,6
720	12	29,2	6,8	37,0	8,6	41,9	9,7	48,2	11,2	57,4	13,3	66,8	15,5	73,0	16,9	81,1	18,8	92,7	21,5
1080	18	32,4	5,0	41,1	6,3	46,5	7,2	53,5	8,3	63,7	9,8	74,2	11,5	81,0	12,5	90,0	13,9	102,9	15,9
1440	24	34,9	4,0	44,2	5,1	50,0	5,8	57,6	6,7	68,6	7,9	79,8	9,2	87,2	10,1	96,9	11,2	110,8	12,8
2880	48	41,7	2,4	52,8	3,1	59,7	3,5	68,8	4,0	81,9	4,7	95,3	5,5	104,2	6,0	115,7	6,7	132,3	7,7
4320	72	46,2	1,8	58,6	2,3	66,3	2,6	76,3	2,9	90,8	3,5	105,8	4,1	115,6	4,5	128,4	5,0	146,7	5,7
5760	96	49,8	1,4	63,1	1,8	71,3	2,1	82,2	2,4	97,8	2,8	113,8	3,3	124,4	3,6	138,2	4,0	157,9	4,6
7200	120	52,7	1,2	66,8	1,5	75,5	1,7	87,0	2,0	103,5	2,4	120,5	2,8	131,7	3,0	146,3	3,4	167,2	3,9
8640	144	55,2	1,1	70,0	1,4	79,1	1,5	91,1	1,8	108,4	2,1	126,3	2,4	137,9	2,7	153,2	3,0	175,2	3,4
10080	168	57,4	0,9	72,8	1,2	82,3	1,4	94,8	1,6	112,8	1,9	131,3	2,2	143,5	2,4	159,4	2,6	182,2	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124211

(Zeile 124, Spalte 211)

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	15	15	16	16	17	17	18	18
10		15	17	18	19	20	21	22	22	23
15		17	19	20	21	22	23	24	25	25
20		18	20	21	22	24	25	25	26	26
30		19	21	22	24	25	26	27	27	28
45		19	21	23	24	25	26	27	28	28
60	1	19	21	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	18	21	22	23	25	26	26	27	27
120	2	17	20	21	22	24	25	25	26	27
180	3	16	19	20	21	23	24	24	25	26
240	4	16	18	19	20	22	23	23	24	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	23	23
540	9	15	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	15	16	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	15	16	16	17	18	19	19	19	20
2880	48	18	17	18	18	18	19	19	19	20
4320	72	20	19	19	19	19	19	20	20	20
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	21
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	21	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,53896699

Skalenparameter α (Alpha)

5,77456616

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03547265

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7447113

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

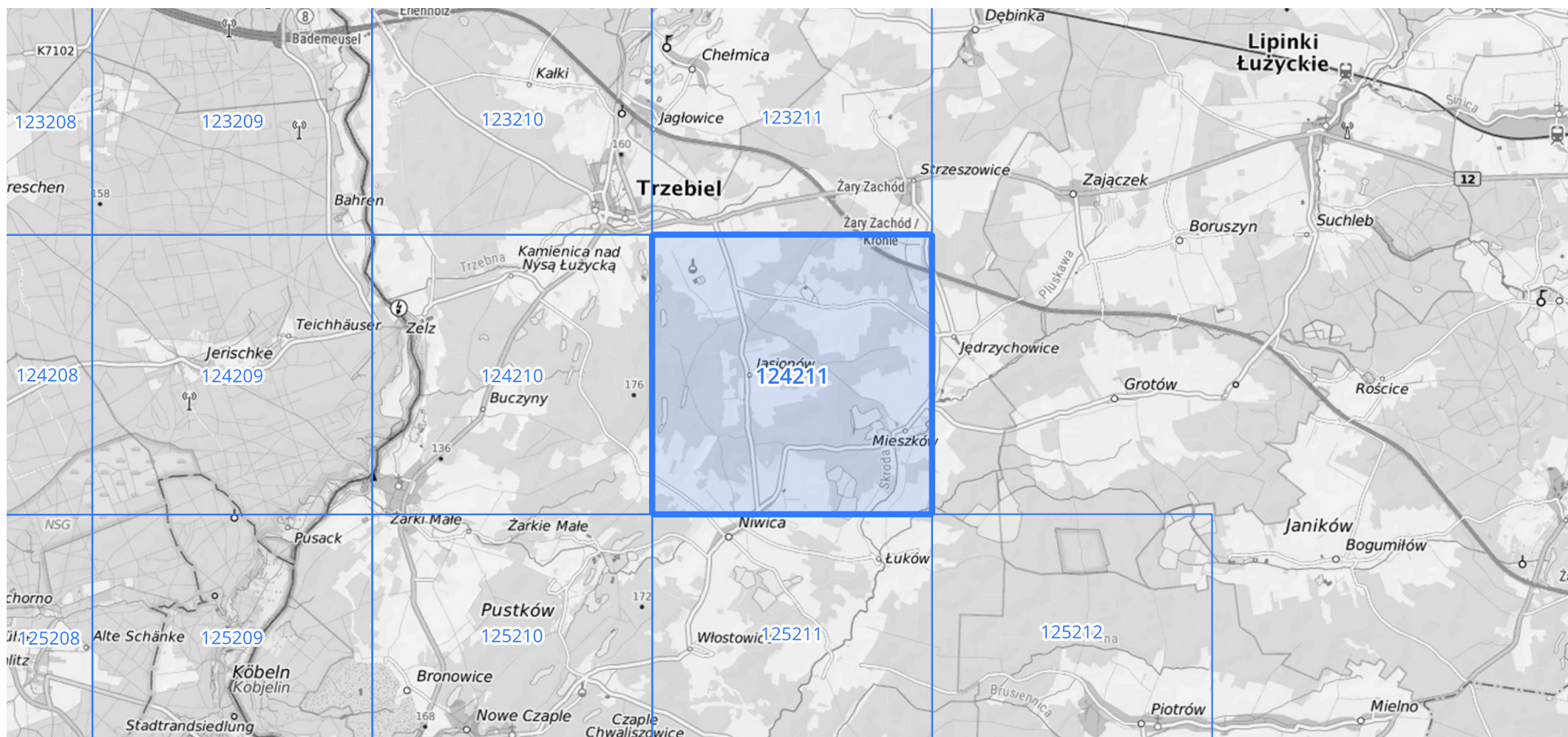
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124211

(Zeile 124, Spalte 211)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124211, 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.