

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 121210

(Zeile 121, Spalte 210)

### 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		6,6	220,0	8,4	280,0	9,5	316,7	10,9	363,3	13,0	433,3	15,2	506,7	16,6	553,3	18,4	613,3	21,0	700,0
10		8,8	146,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,5	241,7	17,2	286,7	20,0	333,3	21,9	365,0	24,3	405,0	27,8	463,3
15		10,1	112,2	12,8	142,2	14,4	160,0	16,6	184,4	19,8	220,0	23,1	256,7	25,2	280,0	28,0	311,1	32,0	355,6
20		11,0	91,7	14,0	116,7	15,8	131,7	18,2	151,7	21,7	180,8	25,3	210,8	27,6	230,0	30,7	255,8	35,1	292,5
30		12,5	69,4	15,8	87,8	17,9	99,4	20,6	114,4	24,5	136,1	28,6	158,9	31,2	173,3	34,7	192,8	39,6	220,0
45		14,0	51,9	17,8	65,9	20,1	74,4	23,1	85,6	27,5	101,9	32,1	118,9	35,0	129,6	38,9	144,1	44,5	164,8
60	1	15,2	42,2	19,2	53,3	21,7	60,3	25,0	69,4	29,8	82,8	34,7	96,4	37,9	105,3	42,1	116,9	48,2	133,9
90	1,5	16,9	31,3	21,4	39,6	24,2	44,8	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	18,2	25,3	23,1	32,1	26,2	36,4	30,1	41,8	35,9	49,9	41,8	58,1	45,6	63,3	50,7	70,4	58,0	80,6
180	3	20,3	18,8	25,7	23,8	29,1	26,9	33,5	31,0	39,8	36,9	46,4	43,0	50,7	46,9	56,3	52,1	64,4	59,6
240	4	21,8	15,1	27,7	19,2	31,3	21,7	36,0	25,0	42,9	29,8	50,0	34,7	54,6	37,9	60,6	42,1	69,3	48,1
360	6	24,2	11,2	30,7	14,2	34,7	16,1	40,0	18,5	47,6	22,0	55,4	25,6	60,5	28,0	67,3	31,2	76,9	35,6
540	9	26,8	8,3	34,0	10,5	38,5	11,9	44,3	13,7	52,7	16,3	61,4	19,0	67,1	20,7	74,6	23,0	85,2	26,3
720	12	28,9	6,7	36,6	8,5	41,4	9,6	47,7	11,0	56,7	13,1	66,1	15,3	72,2	16,7	80,2	18,6	91,7	21,2
1080	18	32,0	4,9	40,5	6,3	45,8	7,1	52,8	8,1	62,8	9,7	73,2	11,3	79,9	12,3	88,8	13,7	101,5	15,7
1440	24	34,4	4,0	43,6	5,0	49,3	5,7	56,8	6,6	67,5	7,8	78,7	9,1	86,0	10,0	95,5	11,1	109,2	12,6
2880	48	40,9	2,4	51,9	3,0	58,7	3,4	67,6	3,9	80,4	4,7	93,7	5,4	102,3	5,9	113,7	6,6	130,0	7,5
4320	72	45,3	1,7	57,4	2,2	64,9	2,5	74,8	2,9	89,0	3,4	103,7	4,0	113,3	4,4	125,9	4,9	143,9	5,6
5760	96	48,7	1,4	61,7	1,8	69,8	2,0	80,4	2,3	95,7	2,8	111,5	3,2	121,8	3,5	135,3	3,9	154,7	4,5
7200	120	51,5	1,2	65,3	1,5	73,8	1,7	85,1	2,0	101,2	2,3	117,9	2,7	128,8	3,0	143,1	3,3	163,6	3,8
8640	144	53,9	1,0	68,3	1,3	77,3	1,5	89,0	1,7	106,0	2,0	123,4	2,4	134,8	2,6	149,8	2,9	171,3	3,3
10080	168	56,0	0,9	71,0	1,2	80,3	1,3	92,5	1,5	110,1	1,8	128,3	2,1	140,2	2,3	155,7	2,6	178,0	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 121210

(Zeile 121, Spalte 210)

### 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		13	14	14	15	16	16	17	17	18
10		15	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	25	26	26
30		18	21	22	23	25	26	26	27	27
45		19	21	22	24	25	26	26	27	28
60	1	18	21	22	23	25	26	26	27	27
90	1,5	18	20	21	23	24	25	26	26	27
120	2	17	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	16	18	20	21	22	23	24	24	25
240	4	15	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	15	16	17	18	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	15	15	16	16	17	18	18	19	19
2880	48	17	17	17	17	17	18	18	19	19
4320	72	18	18	18	18	18	19	19	19	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	20
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	20	20	20	20	20	20	21
10080	168	23	21	21	21	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,50918567

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,77471967

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,02945068

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,74915253

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

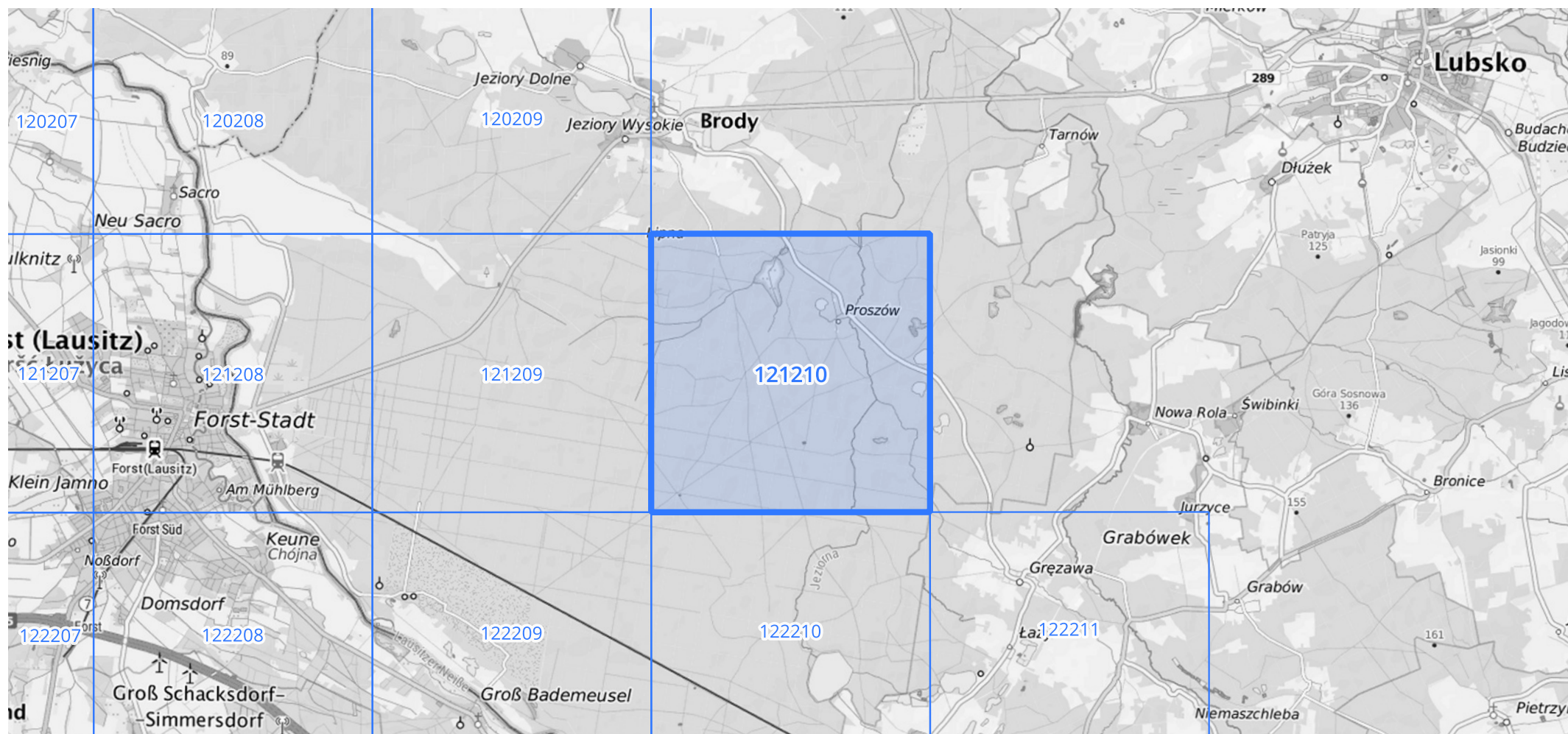
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 121210

(Zeile 121, Spalte 210)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 121210, 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](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.