

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77200

(Zeile 77, Spalte 200)

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		7,3	243,3	9,1	303,3	10,2	340,0	11,7	390,0	13,7	456,7	15,9	530,0	17,3	576,7	19,2	640,0	21,8	726,7
10		9,1	151,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,6	243,3	17,2	286,7	19,9	331,7	21,6	360,0	24,0	400,0	27,3	455,0
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,3	158,9	16,3	181,1	19,2	213,3	22,3	247,8	24,2	268,9	26,8	297,8	30,5	338,9
20		11,0	91,7	13,7	114,2	15,4	128,3	17,6	146,7	20,7	172,5	24,0	200,0	26,1	217,5	28,9	240,8	32,9	274,2
30		12,2	67,8	15,2	84,4	17,0	94,4	19,4	107,8	22,9	127,2	26,5	147,2	28,9	160,6	32,0	177,8	36,4	202,2
45		13,4	49,6	16,7	61,9	18,7	69,3	21,4	79,3	25,2	93,3	29,2	108,1	31,8	117,8	35,2	130,4	40,1	148,5
60	1	14,3	39,7	17,8	49,4	20,0	55,6	22,9	63,6	27,0	75,0	31,2	86,7	34,0	94,4	37,6	104,4	42,8	118,9
90	1,5	15,7	29,1	19,6	36,3	21,9	40,6	25,0	46,3	29,5	54,6	34,2	63,3	37,2	68,9	41,2	76,3	46,9	86,9
120	2	16,7	23,2	20,8	28,9	23,4	32,5	26,7	37,1	31,5	43,8	36,4	50,6	39,7	55,1	43,9	61,0	50,0	69,4
180	3	18,3	16,9	22,8	21,1	25,5	23,6	29,2	27,0	34,4	31,9	39,8	36,9	43,3	40,1	48,0	44,4	54,6	50,6
240	4	19,5	13,5	24,2	16,8	27,2	18,9	31,1	21,6	36,6	25,4	42,4	29,4	46,1	32,0	51,1	35,5	58,1	40,3
360	6	21,3	9,9	26,5	12,3	29,7	13,8	33,9	15,7	40,0	18,5	46,3	21,4	50,4	23,3	55,7	25,8	63,5	29,4
540	9	23,2	7,2	28,9	8,9	32,4	10,0	37,0	11,4	43,6	13,5	50,5	15,6	55,0	17,0	60,8	18,8	69,2	21,4
720	12	24,7	5,7	30,7	7,1	34,4	8,0	39,3	9,1	46,4	10,7	53,7	12,4	58,5	13,5	64,7	15,0	73,7	17,1
1080	18	26,9	4,2	33,5	5,2	37,6	5,8	42,9	6,6	50,6	7,8	58,6	9,0	63,8	9,8	70,6	10,9	80,3	12,4
1440	24	28,6	3,3	35,6	4,1	39,9	4,6	45,6	5,3	53,8	6,2	62,3	7,2	67,8	7,8	75,0	8,7	85,4	9,9
2880	48	33,2	1,9	41,3	2,4	46,3	2,7	52,9	3,1	62,4	3,6	72,2	4,2	78,6	4,5	87,0	5,0	99,1	5,7
4320	72	36,2	1,4	45,0	1,7	50,5	1,9	57,7	2,2	68,0	2,6	78,7	3,0	85,7	3,3	94,9	3,7	108,0	4,2
5760	96	38,5	1,1	47,9	1,4	53,7	1,6	61,3	1,8	72,3	2,1	83,7	2,4	91,1	2,6	100,9	2,9	114,8	3,3
7200	120	40,4	0,9	50,2	1,2	56,3	1,3	64,3	1,5	75,9	1,8	87,8	2,0	95,6	2,2	105,8	2,4	120,4	2,8
8640	144	42,0	0,8	52,2	1,0	58,5	1,1	66,9	1,3	78,9	1,5	91,3	1,8	99,4	1,9	110,0	2,1	125,2	2,4
10080	168	43,4	0,7	53,9	0,9	60,5	1,0	69,1	1,1	81,5	1,3	94,3	1,6	102,7	1,7	113,7	1,9	129,4	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77200

(Zeile 77, Spalte 200)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,56582097

Skalenparameter α (Alpha)

4,94184326

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01863232

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78694983

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

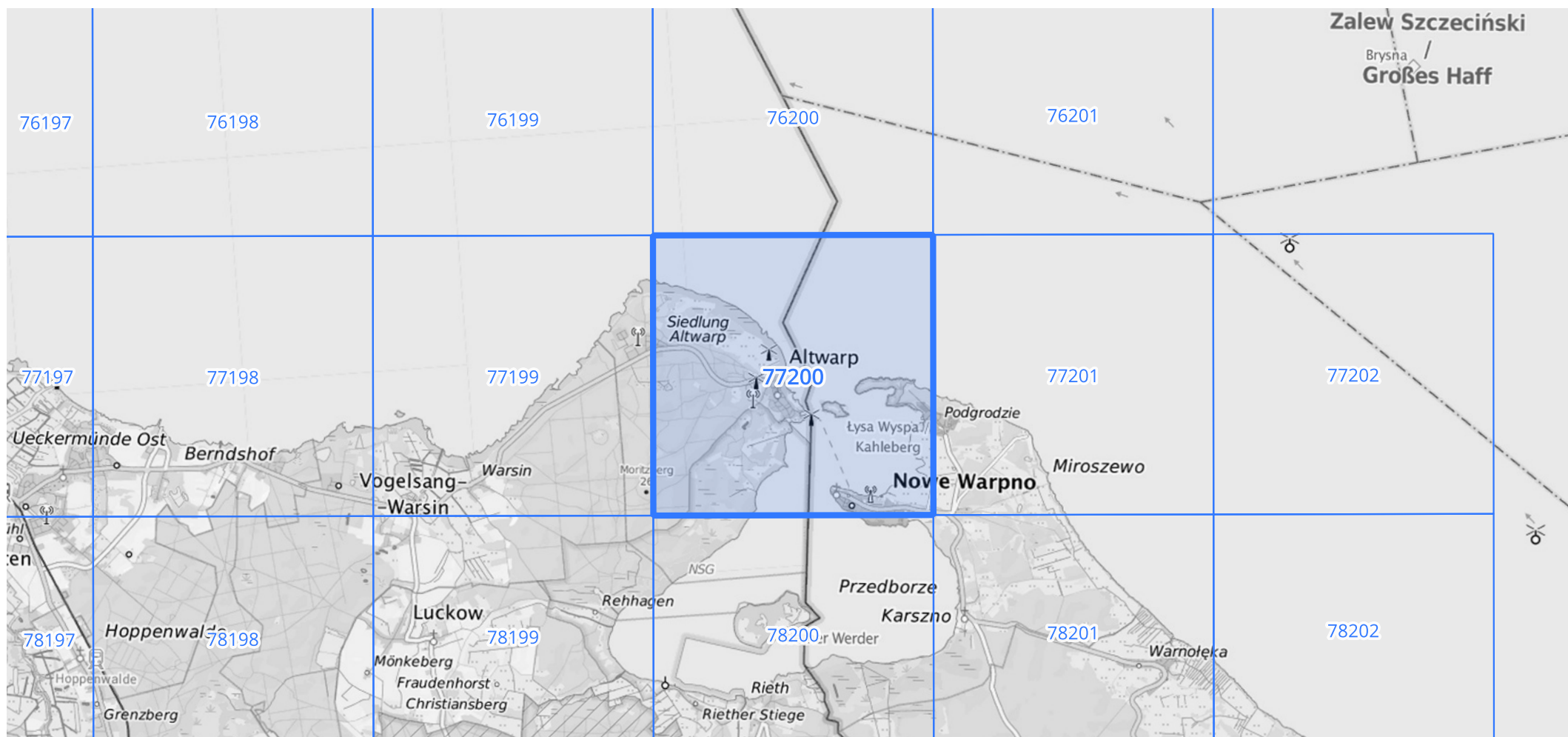
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77200

(Zeile 77, Spalte 200)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 77200, 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.