

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77195

(Zeile 77, Spalte 195)

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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,2	373,3	13,2	440,0	15,2	506,7	16,6	553,3	18,4	613,3	20,9	696,7
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,4	206,7	14,2	236,7	16,8	280,0	19,4	323,3	21,2	353,3	23,4	390,0	26,7	445,0
15		10,0	111,1	12,5	138,9	14,0	155,6	16,0	177,8	18,9	210,0	21,9	243,3	23,9	265,6	26,4	293,3	30,1	334,4
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,2	126,7	17,4	145,0	20,5	170,8	23,7	197,5	25,8	215,0	28,6	238,3	32,6	271,7
30		12,0	66,7	15,0	83,3	16,8	93,3	19,3	107,2	22,7	126,1	26,3	146,1	28,7	159,4	31,8	176,7	36,2	201,1
45		13,3	49,3	16,6	61,5	18,6	68,9	21,3	78,9	25,1	93,0	29,1	107,8	31,7	117,4	35,0	129,6	39,9	147,8
60	1	14,2	39,4	17,7	49,2	19,9	55,3	22,7	63,1	26,8	74,4	31,1	86,4	33,9	94,2	37,5	104,2	42,7	118,6
90	1,5	15,6	28,9	19,4	35,9	21,8	40,4	24,9	46,1	29,4	54,4	34,1	63,1	37,1	68,7	41,1	76,1	46,8	86,7
120	2	16,6	23,1	20,7	28,8	23,3	32,4	26,6	36,9	31,4	43,6	36,4	50,6	39,6	55,0	43,8	60,8	49,9	69,3
180	3	18,2	16,9	22,7	21,0	25,4	23,5	29,1	26,9	34,3	31,8	39,7	36,8	43,3	40,1	47,9	44,4	54,6	50,6
240	4	19,4	13,5	24,1	16,7	27,1	18,8	31,0	21,5	36,6	25,4	42,3	29,4	46,1	32,0	51,0	35,4	58,1	40,3
360	6	21,1	9,8	26,3	12,2	29,6	13,7	33,8	15,6	39,9	18,5	46,2	21,4	50,3	23,3	55,7	25,8	63,5	29,4
540	9	23,0	7,1	28,7	8,9	32,3	10,0	36,9	11,4	43,5	13,4	50,4	15,6	54,9	16,9	60,8	18,8	69,2	21,4
720	12	24,5	5,7	30,6	7,1	34,3	7,9	39,2	9,1	46,3	10,7	53,6	12,4	58,4	13,5	64,7	15,0	73,6	17,0
1080	18	26,7	4,1	33,3	5,1	37,4	5,8	42,8	6,6	50,5	7,8	58,5	9,0	63,7	9,8	70,5	10,9	80,3	12,4
1440	24	28,4	3,3	35,4	4,1	39,8	4,6	45,5	5,3	53,7	6,2	62,2	7,2	67,7	7,8	75,0	8,7	85,4	9,9
2880	48	32,9	1,9	41,1	2,4	46,1	2,7	52,7	3,0	62,2	3,6	72,0	4,2	78,5	4,5	86,9	5,0	98,9	5,7
4320	72	35,9	1,4	44,8	1,7	50,2	1,9	57,4	2,2	67,8	2,6	78,5	3,0	85,5	3,3	94,7	3,7	107,9	4,2
5760	96	38,2	1,1	47,6	1,4	53,4	1,5	61,1	1,8	72,1	2,1	83,5	2,4	90,9	2,6	100,7	2,9	114,7	3,3
7200	120	40,0	0,9	49,9	1,2	56,0	1,3	64,0	1,5	75,6	1,8	87,5	2,0	95,3	2,2	105,6	2,4	120,2	2,8
8640	144	41,6	0,8	51,9	1,0	58,2	1,1	66,6	1,3	78,6	1,5	91,0	1,8	99,1	1,9	109,7	2,1	125,0	2,4
10080	168	43,0	0,7	53,6	0,9	60,1	1,0	68,8	1,1	81,2	1,3	94,0	1,6	102,4	1,7	113,4	1,9	129,1	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77195

(Zeile 77, Spalte 195)

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		12	12	12	13	13	14	14	15	16
10		12	13	14	16	17	18	18	19	20
15		13	15	16	18	19	20	21	21	22
20		14	16	18	19	20	21	22	22	23
30		15	18	19	20	21	22	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	24	24
180	3	14	17	18	19	21	22	22	23	24
240	4	14	16	17	19	20	21	22	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	21
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	13	14	15	16	17	17	18	18
4320	72	13	14	14	15	16	17	17	17	18
5760	96	14	14	15	15	16	16	17	17	18
7200	120	15	15	15	15	16	16	17	17	18
8640	144	15	15	15	16	16	17	17	17	18
10080	168	15	15	16	16	16	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,49975915

Skalenparameter α (Alpha)

4,96963426

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02469981

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78776269

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

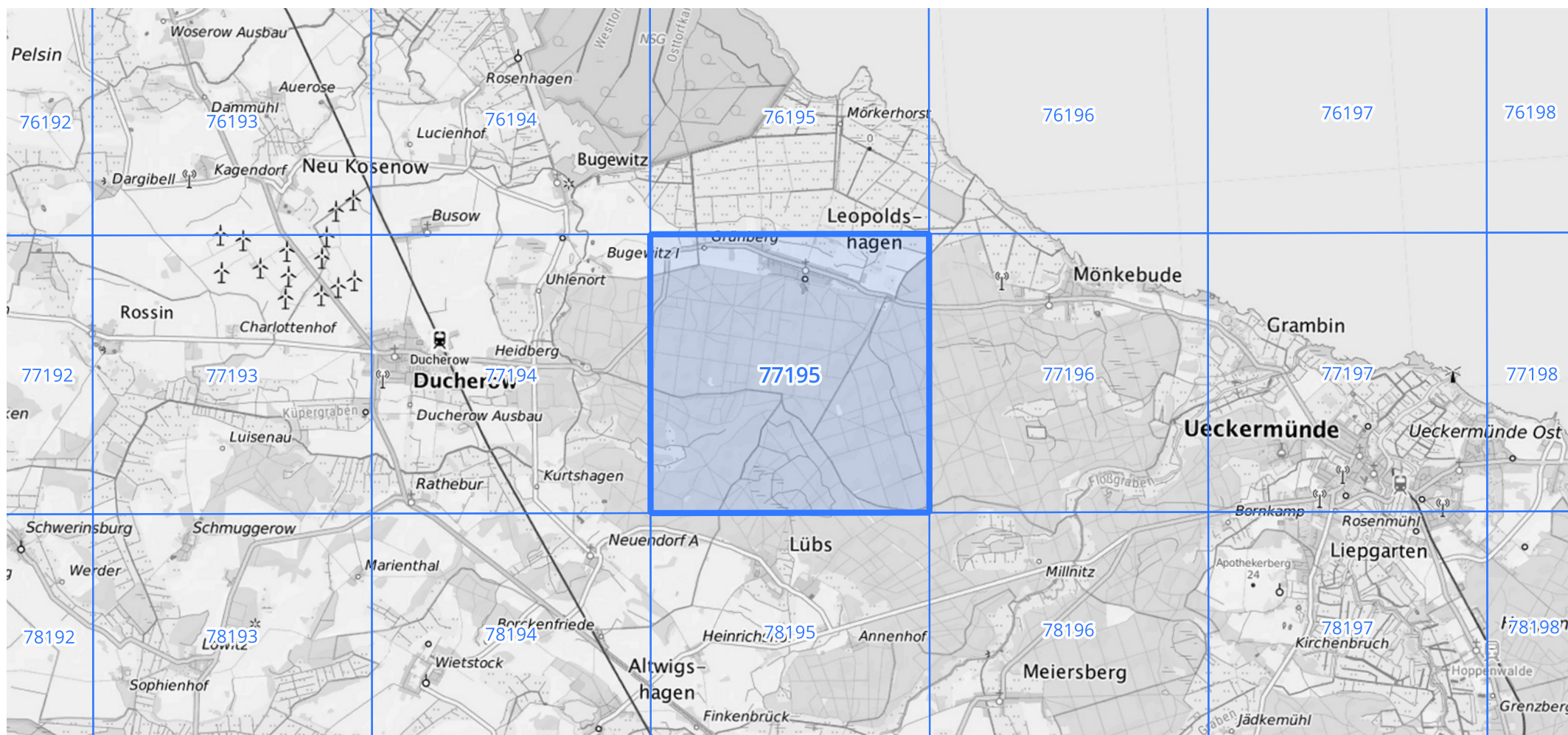
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77195

(Zeile 77, Spalte 195)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 77195, 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.