

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77176

(Zeile 77, Spalte 176)

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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,2	273,3	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,3	576,7
10		8,0	133,3	9,9	165,0	11,0	183,3	12,5	208,3	14,7	245,0	16,9	281,7	18,4	306,7	20,3	338,3	23,1	385,0
15		9,2	102,2	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,9	187,8	19,5	216,7	21,2	235,6	23,4	260,0	26,6	295,6
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,9	115,8	15,8	131,7	18,5	154,2	21,4	178,3	23,2	193,3	25,6	213,3	29,1	242,5
30		11,4	63,3	14,0	77,8	15,6	86,7	17,8	98,9	20,9	116,1	24,0	133,3	26,1	145,0	28,8	160,0	32,8	182,2
45		12,7	47,0	15,6	57,8	17,4	64,4	19,8	73,3	23,2	85,9	26,8	99,3	29,1	107,8	32,1	118,9	36,5	135,2
60	1	13,6	37,8	16,8	46,7	18,7	51,9	21,3	59,2	25,0	69,4	28,8	80,0	31,3	86,9	34,6	96,1	39,3	109,2
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,7	38,3	23,5	43,5	27,6	51,1	31,8	58,9	34,5	63,9	38,1	70,6	43,3	80,2
120	2	16,1	22,4	19,8	27,5	22,1	30,7	25,2	35,0	29,5	41,0	34,0	47,2	37,0	51,4	40,8	56,7	46,4	64,4
180	3	17,7	16,4	21,8	20,2	24,3	22,5	27,6	25,6	32,4	30,0	37,4	34,6	40,6	37,6	44,8	41,5	50,9	47,1
240	4	18,9	13,1	23,2	16,1	25,9	18,0	29,5	20,5	34,6	24,0	39,9	27,7	43,3	30,1	47,9	33,3	54,3	37,7
360	6	20,7	9,6	25,4	11,8	28,4	13,1	32,3	15,0	37,9	17,5	43,7	20,2	47,4	21,9	52,4	24,3	59,5	27,5
540	9	22,6	7,0	27,8	8,6	31,1	9,6	35,3	10,9	41,5	12,8	47,8	14,8	51,9	16,0	57,3	17,7	65,1	20,1
720	12	24,1	5,6	29,7	6,9	33,1	7,7	37,6	8,7	44,2	10,2	50,9	11,8	55,3	12,8	61,1	14,1	69,4	16,1
1080	18	26,3	4,1	32,4	5,0	36,2	5,6	41,2	6,4	48,3	7,5	55,7	8,6	60,5	9,3	66,8	10,3	75,9	11,7
1440	24	28,0	3,2	34,5	4,0	38,6	4,5	43,8	5,1	51,4	5,9	59,3	6,9	64,4	7,5	71,2	8,2	80,8	9,4
2880	48	32,6	1,9	40,2	2,3	44,9	2,6	51,0	3,0	59,9	3,5	69,0	4,0	75,0	4,3	82,8	4,8	94,0	5,4
4320	72	35,7	1,4	43,9	1,7	49,0	1,9	55,7	2,1	65,4	2,5	75,4	2,9	81,9	3,2	90,5	3,5	102,7	4,0
5760	96	38,0	1,1	46,7	1,4	52,2	1,5	59,3	1,7	69,6	2,0	80,3	2,3	87,2	2,5	96,3	2,8	109,4	3,2
7200	120	39,9	0,9	49,1	1,1	54,8	1,3	62,3	1,4	73,1	1,7	84,3	2,0	91,6	2,1	101,1	2,3	114,8	2,7
8640	144	41,5	0,8	51,1	1,0	57,0	1,1	64,8	1,3	76,1	1,5	87,7	1,7	95,3	1,8	105,2	2,0	119,5	2,3
10080	168	42,9	0,7	52,8	0,9	59,0	1,0	67,0	1,1	78,7	1,3	90,7	1,5	98,5	1,6	108,8	1,8	123,6	2,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77176

(Zeile 77, Spalte 176)

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	11	11	11	11	11	11	11	11
10		9	10	10	11	12	13	14	14	15
15		10	12	13	14	15	16	16	17	18
20		11	13	14	15	17	18	18	19	19
30		13	15	16	17	18	19	20	20	21
45		13	16	17	18	19	20	21	21	22
60	1	14	16	17	18	20	21	21	22	23
90	1,5	14	16	17	18	20	21	21	22	23
120	2	13	16	17	18	19	21	21	22	22
180	3	13	15	16	18	19	20	20	21	22
240	4	12	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	19	19	20	20
540	9	11	13	14	15	17	18	18	19	19
720	12	11	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	10	12	13	14	15	16	17	17	18
1440	24	10	12	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	10	11	12	13	14	15	15	15	16
4320	72	10	11	12	12	13	14	14	15	15
5760	96	11	11	12	12	13	14	14	15	15
7200	120	11	11	12	12	13	14	14	15	15
8640	144	12	12	12	12	13	14	14	14	15
10080	168	12	12	12	13	13	14	14	14	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,06635379

Skalenparameter α (Alpha)

4,52579171

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04087906

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78227429

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

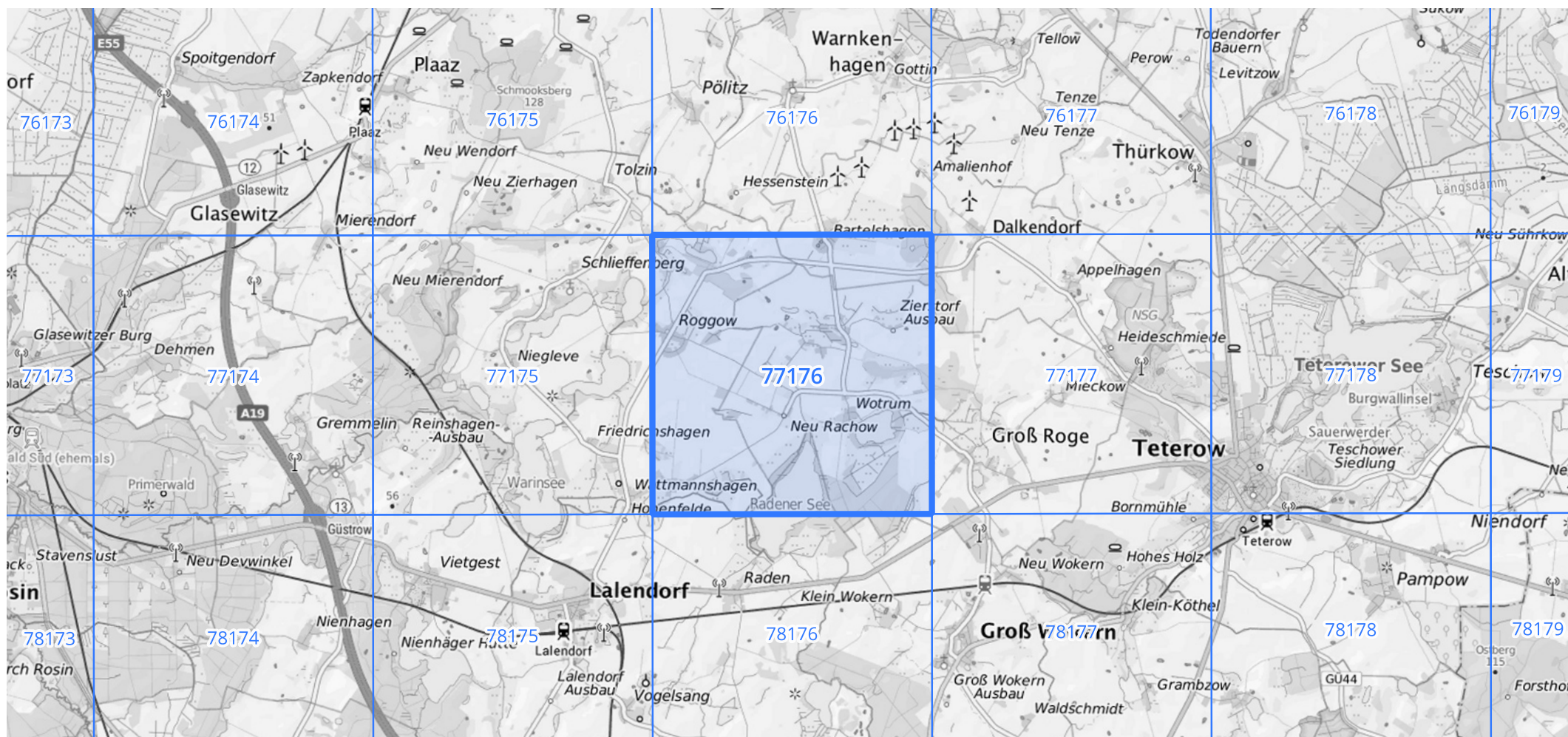
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77176

(Zeile 77, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 77176, 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.