

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208173

(Zeile 208, Spalte 173)

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		8,2	273,3	9,9	330,0	11,0	366,7	12,5	416,7	14,5	483,3	16,7	556,7	18,1	603,3	19,9	663,3	22,6	753,3
10		10,9	181,7	13,3	221,7	14,8	246,7	16,7	278,3	19,5	325,0	22,4	373,3	24,3	405,0	26,7	445,0	30,3	505,0
15		12,7	141,1	15,5	172,2	17,2	191,1	19,5	216,7	22,7	252,2	26,0	288,9	28,2	313,3	31,1	345,6	35,2	391,1
20		14,1	117,5	17,1	142,5	19,0	158,3	21,5	179,2	25,1	209,2	28,8	240,0	31,2	260,0	34,4	286,7	38,9	324,2
30		16,1	89,4	19,6	108,9	21,8	121,1	24,6	136,7	28,7	159,4	32,9	182,8	35,7	198,3	39,3	218,3	44,5	247,2
45		18,3	67,8	22,3	82,6	24,8	91,9	28,0	103,7	32,7	121,1	37,5	138,9	40,6	150,4	44,8	165,9	50,7	187,8
60	1	20,0	55,6	24,4	67,8	27,0	75,0	30,6	85,0	35,7	99,2	41,0	113,9	44,4	123,3	48,9	135,8	55,4	153,9
90	1,5	22,6	41,9	27,5	50,9	30,6	56,7	34,6	64,1	40,3	74,6	46,3	85,7	50,2	93,0	55,3	102,4	62,6	115,9
120	2	24,6	34,2	30,0	41,7	33,3	46,3	37,7	52,4	44,0	61,1	50,4	70,0	54,7	76,0	60,2	83,6	68,2	94,7
180	3	27,8	25,7	33,8	31,3	37,5	34,7	42,5	39,4	49,5	45,8	56,8	52,6	61,6	57,0	67,9	62,9	76,8	71,1
240	4	30,2	21,0	36,8	25,6	40,8	28,3	46,2	32,1	53,9	37,4	61,8	42,9	67,0	46,5	73,8	51,3	83,6	58,1
360	6	34,0	15,7	41,4	19,2	45,9	21,3	51,9	24,0	60,6	28,1	69,5	32,2	75,4	34,9	83,1	38,5	94,0	43,5
540	9	38,2	11,8	46,5	14,4	51,7	16,0	58,4	18,0	68,2	21,0	78,2	24,1	84,8	26,2	93,4	28,8	105,7	32,6
720	12	41,5	9,6	50,5	11,7	56,1	13,0	63,5	14,7	74,0	17,1	85,0	19,7	92,1	21,3	101,5	23,5	114,9	26,6
1080	18	46,6	7,2	56,8	8,8	63,1	9,7	71,3	11,0	83,2	12,8	95,5	14,7	103,5	16,0	114,0	17,6	129,1	19,9
1440	24	50,7	5,9	61,7	7,1	68,5	7,9	77,5	9,0	90,4	10,5	103,7	12,0	112,4	13,0	123,9	14,3	140,2	16,2
2880	48	61,8	3,6	75,3	4,4	83,6	4,8	94,5	5,5	110,3	6,4	126,5	7,3	137,2	7,9	151,1	8,7	171,1	9,9
4320	72	69,4	2,7	84,5	3,3	93,9	3,6	106,2	4,1	123,9	4,8	142,1	5,5	154,1	5,9	169,8	6,6	192,2	7,4
5760	96	75,4	2,2	91,8	2,7	102,0	3,0	115,3	3,3	134,5	3,9	154,4	4,5	167,4	4,8	184,4	5,3	208,7	6,0
7200	120	80,4	1,9	97,9	2,3	108,7	2,5	122,9	2,8	143,4	3,3	164,6	3,8	178,4	4,1	196,5	4,5	222,5	5,2
8640	144	84,7	1,6	103,1	2,0	114,5	2,2	129,5	2,5	151,1	2,9	173,4	3,3	188,0	3,6	207,1	4,0	234,5	4,5
10080	168	88,5	1,5	107,8	1,8	119,7	2,0	135,4	2,2	158,0	2,6	181,2	3,0	196,5	3,2	216,4	3,6	245,1	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208173

(Zeile 208, Spalte 173)

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		21	22	22	23	24	24	24	25	25
10		25	26	26	27	28	28	28	29	29
15		27	28	28	29	29	30	30	30	31
20		27	28	29	29	30	30	31	31	31
30		27	28	29	29	30	31	31	31	32
45		27	28	28	29	29	30	30	31	31
60	1	26	27	27	28	29	29	30	30	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	29
120	2	23	24	25	25	26	27	27	27	28
180	3	22	23	23	24	24	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	20	20	21	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	20	20	21	21	21	22	22
720	12	18	19	19	19	20	20	21	21	21
1080	18	18	18	18	19	19	20	20	20	21
1440	24	18	18	18	19	19	19	20	20	20
2880	48	19	19	19	20	20	20	20	20	21
4320	72	21	21	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	22	22	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	24	23	23	23	23	23	23	23	23
8640	144	25	24	24	24	24	24	24	24	24
10080	168	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,40975283

Skalenparameter α (Alpha)

6,17336291

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0277854

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71351072

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

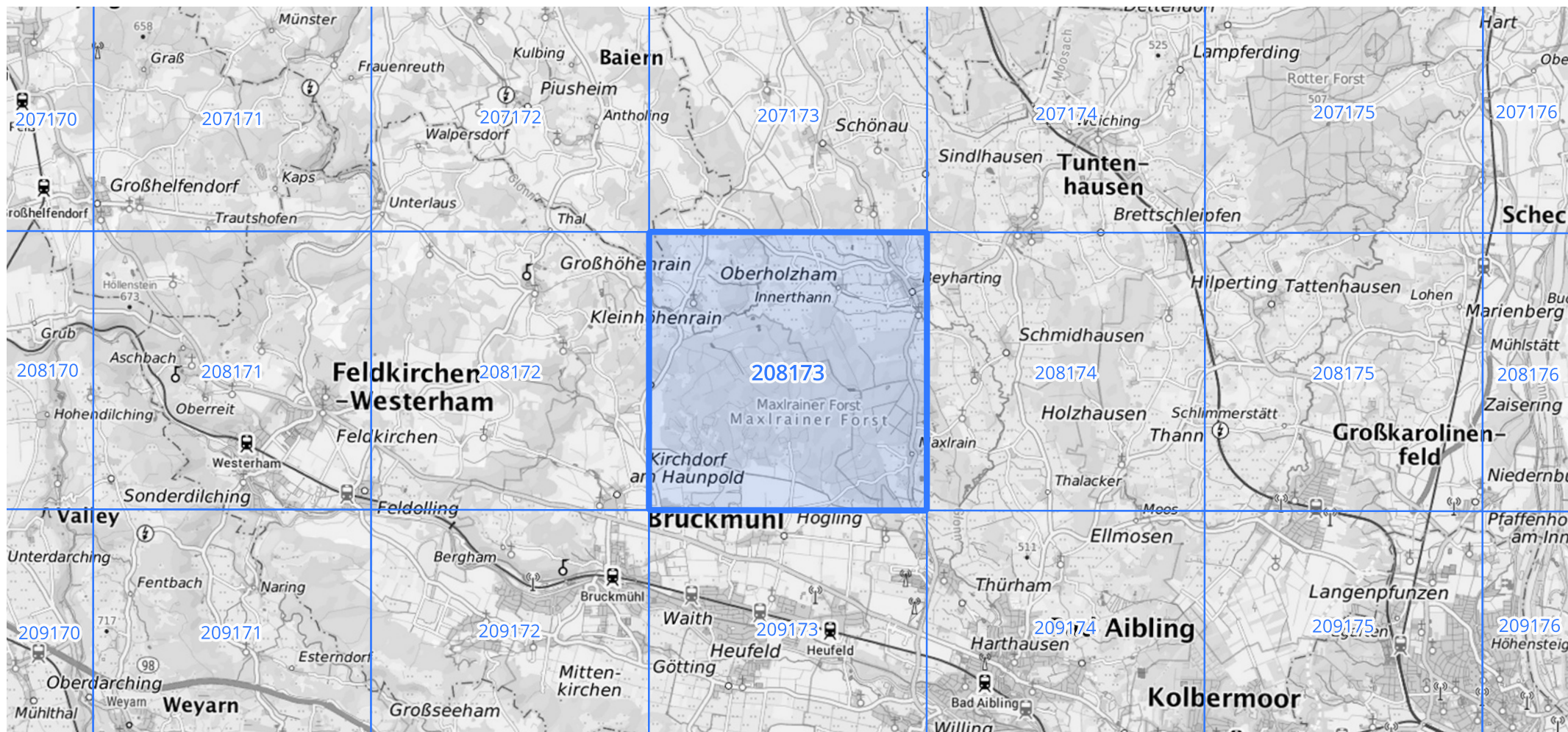
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208173

(Zeile 208, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208173, 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.