

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209160

(Zeile 209, Spalte 160)

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		8,7	290,0	10,5	350,0	11,7	390,0	13,2	440,0	15,3	510,0	17,5	583,3	18,9	630,0	20,8	693,3	23,5	783,3
10		11,2	186,7	13,5	225,0	15,0	250,0	16,9	281,7	19,6	326,7	22,5	375,0	24,3	405,0	26,7	445,0	30,2	503,3
15		12,8	142,2	15,5	172,2	17,2	191,1	19,3	214,4	22,5	250,0	25,7	285,6	27,8	308,9	30,6	340,0	34,6	384,4
20		14,1	117,5	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,7	205,8	28,2	235,0	30,6	255,0	33,6	280,0	38,0	316,7
30		16,0	88,9	19,3	107,2	21,4	118,9	24,1	133,9	28,1	156,1	32,1	178,3	34,7	192,8	38,2	212,2	43,2	240,0
45		18,1	67,0	21,9	81,1	24,3	90,0	27,4	101,5	31,8	117,8	36,4	134,8	39,4	145,9	43,4	160,7	49,0	181,5
60	1	19,8	55,0	24,0	66,7	26,5	73,6	29,9	83,1	34,8	96,7	39,8	110,6	43,1	119,7	47,4	131,7	53,5	148,6
90	1,5	22,4	41,5	27,1	50,2	30,0	55,6	33,8	62,6	39,3	72,8	45,0	83,3	48,7	90,2	53,6	99,3	60,5	112,0
120	2	24,5	34,0	29,6	41,1	32,8	45,6	36,9	51,3	42,9	59,6	49,1	68,2	53,1	73,8	58,5	81,3	66,1	91,8
180	3	27,7	25,6	33,4	30,9	37,0	34,3	41,7	38,6	48,5	44,9	55,5	51,4	60,1	55,6	66,1	61,2	74,6	69,1
240	4	30,1	20,9	36,5	25,3	40,4	28,1	45,5	31,6	52,9	36,7	60,5	42,0	65,5	45,5	72,0	50,0	81,4	56,5
360	6	34,0	15,7	41,2	19,1	45,6	21,1	51,4	23,8	59,7	27,6	68,3	31,6	73,9	34,2	81,3	37,6	91,9	42,5
540	9	38,4	11,9	46,5	14,4	51,4	15,9	58,0	17,9	67,4	20,8	77,1	23,8	83,5	25,8	91,8	28,3	103,8	32,0
720	12	41,9	9,7	50,6	11,7	56,1	13,0	63,2	14,6	73,5	17,0	84,0	19,4	91,0	21,1	100,1	23,2	113,1	26,2
1080	18	47,3	7,3	57,2	8,8	63,3	9,8	71,3	11,0	82,9	12,8	94,9	14,6	102,7	15,8	112,9	17,4	127,6	19,7
1440	24	51,5	6,0	62,3	7,2	69,0	8,0	77,7	9,0	90,4	10,5	103,4	12,0	111,9	13,0	123,1	14,2	139,1	16,1
2880	48	63,4	3,7	76,6	4,4	84,8	4,9	95,6	5,5	111,1	6,4	127,1	7,4	137,6	8,0	151,3	8,8	171,0	9,9
4320	72	71,5	2,8	86,5	3,3	95,7	3,7	107,9	4,2	125,4	4,8	143,5	5,5	155,3	6,0	170,8	6,6	193,0	7,4
5760	96	77,9	2,3	94,2	2,7	104,3	3,0	117,5	3,4	136,6	4,0	156,3	4,5	169,2	4,9	186,1	5,4	210,3	6,1
7200	120	83,3	1,9	100,7	2,3	111,5	2,6	125,6	2,9	146,0	3,4	167,1	3,9	180,9	4,2	198,9	4,6	224,8	5,2
8640	144	87,9	1,7	106,3	2,1	117,7	2,3	132,6	2,6	154,2	3,0	176,4	3,4	191,0	3,7	210,0	4,1	237,3	4,6
10080	168	92,1	1,5	111,3	1,8	123,2	2,0	138,9	2,3	161,4	2,7	184,7	3,1	199,9	3,3	219,9	3,6	248,5	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209160

(Zeile 209, Spalte 160)

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		22	23	23	24	24	24	25	25	25
10		26	27	27	27	28	28	29	29	29
15		27	28	28	29	29	30	30	30	30
20		27	28	29	29	30	30	30	30	31
30		27	28	28	29	29	30	30	30	31
45		26	27	28	28	29	29	29	30	30
60	1	25	26	27	27	28	28	28	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	26
180	3	21	22	23	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	19	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	16	16	16	17	17	18	18	18	18
1440	24	15	16	16	16	17	17	17	17	18
2880	48	15	16	16	16	16	16	16	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	18	18
8640	144	18	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	19	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,99294072

Skalenparameter α (Alpha)

5,81095098

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01119164

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70185159

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

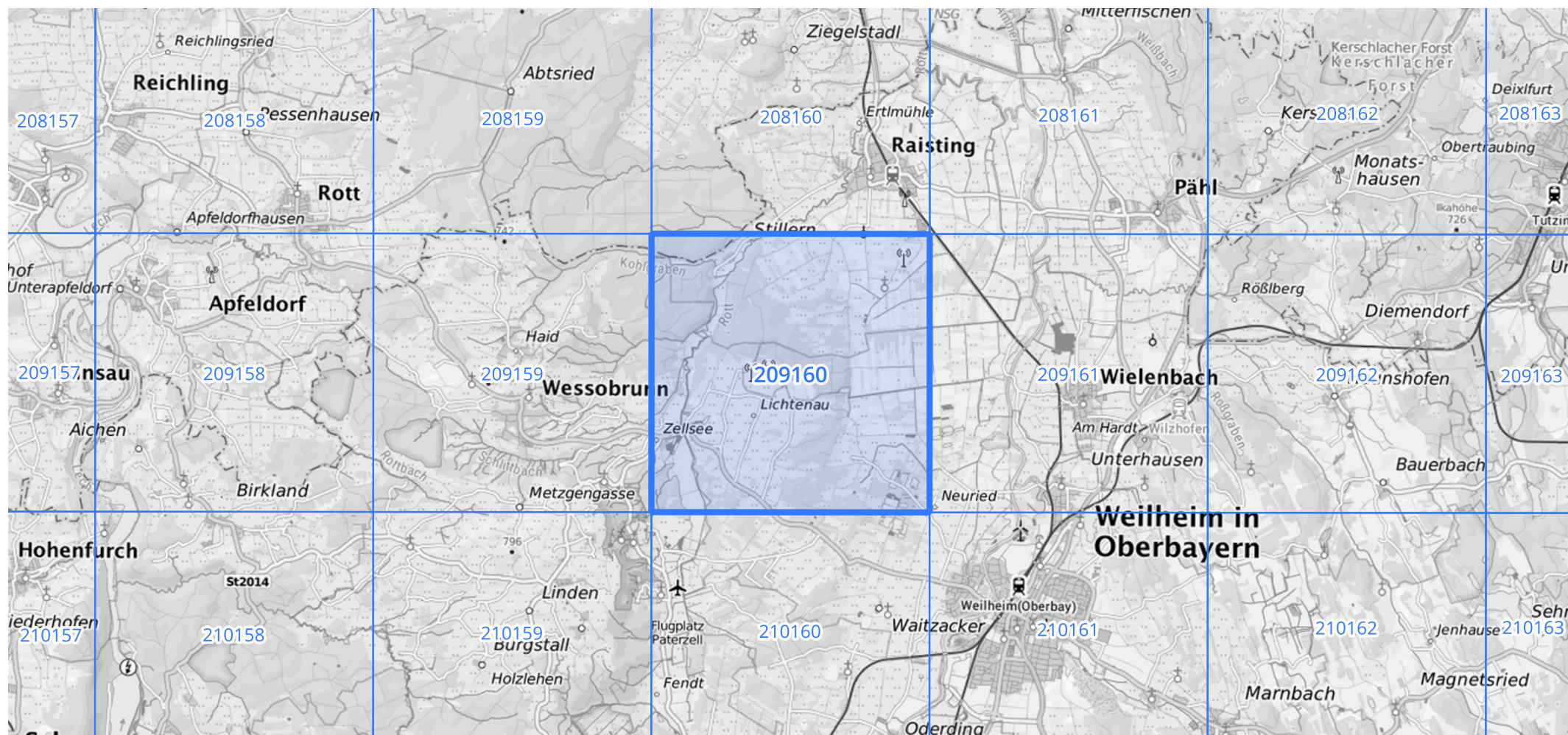
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209160

(Zeile 209, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209160, 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.