

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209169

(Zeile 209, Spalte 169)

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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,5	450,0	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		10,4	173,3	12,6	210,0	13,9	231,7	15,7	261,7	18,3	305,0	20,9	348,3	22,7	378,3	25,0	416,7	28,2	470,0
15		12,2	135,6	14,7	163,3	16,3	181,1	18,4	204,4	21,4	237,8	24,6	273,3	26,6	295,6	29,3	325,6	33,1	367,8
20		13,5	112,5	16,4	136,7	18,2	151,7	20,5	170,8	23,9	199,2	27,3	227,5	29,6	246,7	32,6	271,7	36,8	306,7
30		15,6	86,7	18,9	105,0	21,0	116,7	23,7	131,7	27,6	153,3	31,6	175,6	34,2	190,0	37,6	208,9	42,5	236,1
45		18,0	66,7	21,8	80,7	24,1	89,3	27,2	100,7	31,7	117,4	36,3	134,4	39,3	145,6	43,2	160,0	48,9	181,1
60	1	19,8	55,0	24,0	66,7	26,6	73,9	30,0	83,3	34,9	96,9	40,0	111,1	43,3	120,3	47,6	132,2	53,8	149,4
90	1,5	22,6	41,9	27,4	50,7	30,4	56,3	34,3	63,5	39,9	73,9	45,7	84,6	49,5	91,7	54,4	100,7	61,5	113,9
120	2	24,8	34,4	30,1	41,8	33,4	46,4	37,6	52,2	43,8	60,8	50,2	69,7	54,3	75,4	59,8	83,1	67,6	93,9
180	3	28,3	26,2	34,3	31,8	38,0	35,2	42,9	39,7	49,9	46,2	57,2	53,0	61,9	57,3	68,1	63,1	77,0	71,3
240	4	31,1	21,6	37,6	26,1	41,7	29,0	47,0	32,6	54,8	38,1	62,7	43,5	67,9	47,2	74,7	51,9	84,5	58,7
360	6	35,4	16,4	42,8	19,8	47,5	22,0	53,6	24,8	62,3	28,8	71,4	33,1	77,3	35,8	85,0	39,4	96,1	44,5
540	9	40,2	12,4	48,7	15,0	54,0	16,7	60,9	18,8	70,9	21,9	81,2	25,1	87,9	27,1	96,7	29,8	109,4	33,8
720	12	44,1	10,2	53,4	12,4	59,2	13,7	66,7	15,4	77,7	18,0	88,9	20,6	96,3	22,3	106,0	24,5	119,8	27,7
1080	18	50,1	7,7	60,7	9,4	67,3	10,4	75,9	11,7	88,3	13,6	101,1	15,6	109,5	16,9	120,5	18,6	136,3	21,0
1440	24	54,9	6,4	66,5	7,7	73,7	8,5	83,1	9,6	96,7	11,2	110,8	12,8	120,0	13,9	132,0	15,3	149,2	17,3
2880	48	68,3	4,0	82,8	4,8	91,7	5,3	103,5	6,0	120,4	7,0	137,9	8,0	149,3	8,6	164,3	9,5	185,8	10,8
4320	72	77,7	3,0	94,1	3,6	104,3	4,0	117,6	4,5	136,9	5,3	156,8	6,0	169,8	6,6	186,8	7,2	211,2	8,1
5760	96	85,0	2,5	103,0	3,0	114,2	3,3	128,8	3,7	149,9	4,3	171,7	5,0	185,9	5,4	204,6	5,9	231,3	6,7
7200	120	91,3	2,1	110,6	2,6	122,5	2,8	138,2	3,2	160,9	3,7	184,2	4,3	199,5	4,6	219,5	5,1	248,2	5,7
8640	144	96,7	1,9	117,1	2,3	129,8	2,5	146,4	2,8	170,4	3,3	195,1	3,8	211,3	4,1	232,5	4,5	262,9	5,1
10080	168	101,5	1,7	123,0	2,0	136,3	2,3	153,7	2,5	178,9	3,0	204,8	3,4	221,8	3,7	244,1	4,0	276,0	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209169

(Zeile 209, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,15362395

Skalenparameter α (Alpha)

5,92773331

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02562365

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68437965

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

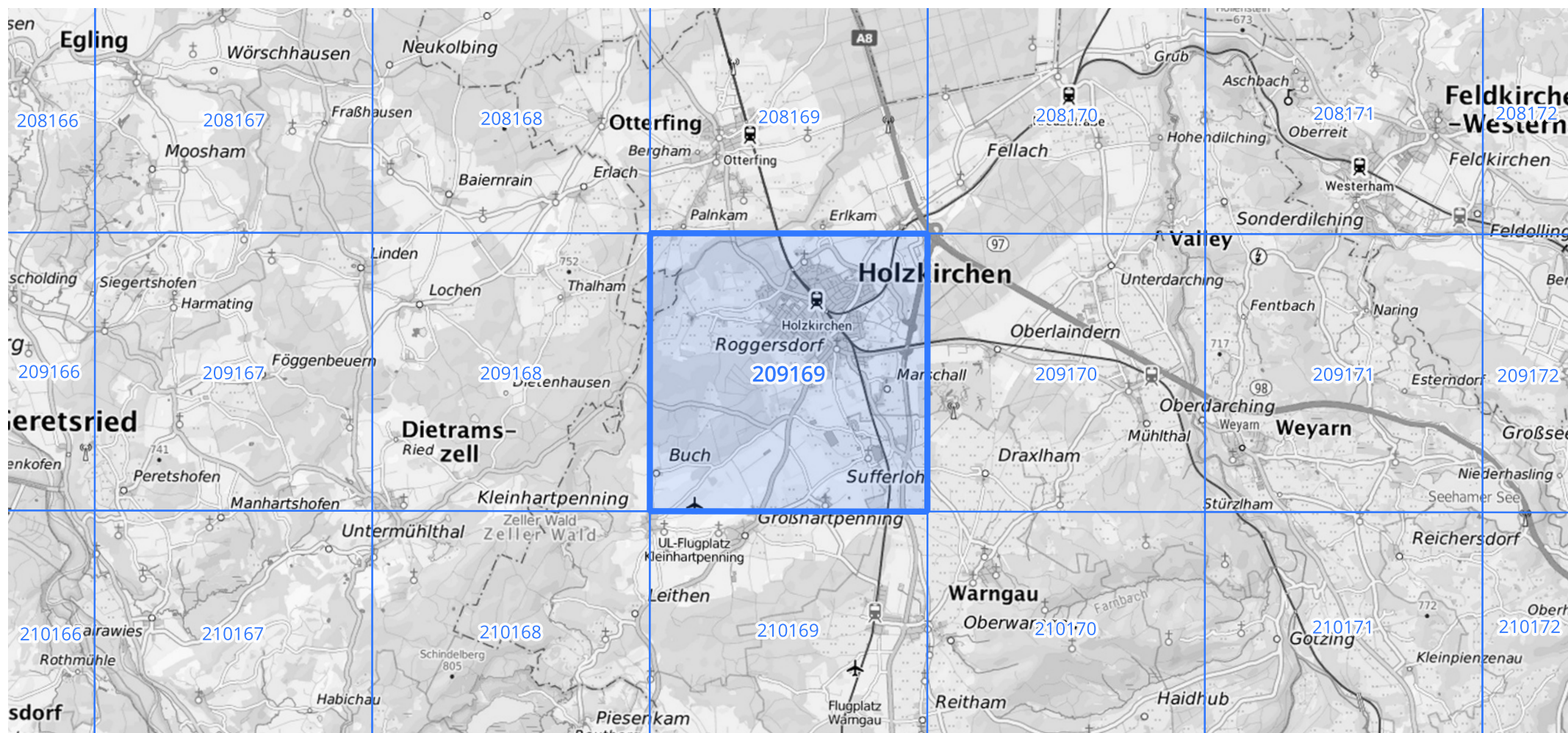
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209169

(Zeile 209, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209169, 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.