

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208166

(Zeile 208, Spalte 166)

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		7,6	253,3	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,2	440,0	15,1	503,3	16,4	546,7	18,0	600,0	20,3	676,7
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,8	296,7	20,3	338,3	22,0	366,7	24,2	403,3	27,3	455,0
15		11,9	132,2	14,4	160,0	15,9	176,7	17,9	198,9	20,8	231,1	23,8	264,4	25,7	285,6	28,3	314,4	32,0	355,6
20		13,2	110,0	16,0	133,3	17,7	147,5	19,9	165,8	23,1	192,5	26,4	220,0	28,6	238,3	31,4	261,7	35,5	295,8
30		15,2	84,4	18,4	102,2	20,4	113,3	22,9	127,2	26,6	147,8	30,5	169,4	33,0	183,3	36,3	201,7	40,9	227,2
45		17,5	64,8	21,1	78,1	23,4	86,7	26,3	97,4	30,6	113,3	35,0	129,6	37,8	140,0	41,6	154,1	47,0	174,1
60	1	19,3	53,6	23,2	64,4	25,7	71,4	29,0	80,6	33,6	93,3	38,5	106,9	41,6	115,6	45,8	127,2	51,7	143,6
90	1,5	22,0	40,7	26,5	49,1	29,4	54,4	33,1	61,3	38,4	71,1	43,9	81,3	47,5	88,0	52,3	96,9	59,0	109,3
120	2	24,1	33,5	29,1	40,4	32,2	44,7	36,3	50,4	42,2	58,6	48,2	66,9	52,2	72,5	57,4	79,7	64,8	90,0
180	3	27,5	25,5	33,2	30,7	36,7	34,0	41,3	38,2	48,0	44,4	54,9	50,8	59,4	55,0	65,3	60,5	73,8	68,3
240	4	30,1	20,9	36,4	25,3	40,2	27,9	45,3	31,5	52,6	36,5	60,2	41,8	65,1	45,2	71,6	49,7	80,9	56,2
360	6	34,3	15,9	41,4	19,2	45,8	21,2	51,5	23,8	59,9	27,7	68,5	31,7	74,1	34,3	81,4	37,7	92,0	42,6
540	9	38,9	12,0	47,0	14,5	52,0	16,0	58,6	18,1	68,1	21,0	77,8	24,0	84,2	26,0	92,6	28,6	104,6	32,3
720	12	42,7	9,9	51,5	11,9	57,0	13,2	64,2	14,9	74,5	17,2	85,2	19,7	92,2	21,3	101,4	23,5	114,5	26,5
1080	18	48,5	7,5	58,5	9,0	64,7	10,0	72,9	11,3	84,7	13,1	96,9	15,0	104,8	16,2	115,2	17,8	130,2	20,1
1440	24	53,1	6,1	64,1	7,4	70,9	8,2	79,8	9,2	92,7	10,7	106,0	12,3	114,8	13,3	126,2	14,6	142,5	16,5
2880	48	66,0	3,8	79,7	4,6	88,2	5,1	99,3	5,7	115,3	6,7	131,9	7,6	142,7	8,3	156,9	9,1	177,3	10,3
4320	72	75,0	2,9	90,5	3,5	100,2	3,9	112,8	4,4	131,0	5,1	149,8	5,8	162,1	6,3	178,3	6,9	201,4	7,8
5760	96	82,1	2,4	99,1	2,9	109,6	3,2	123,5	3,6	143,4	4,1	164,0	4,7	177,5	5,1	195,1	5,6	220,4	6,4
7200	120	88,0	2,0	106,3	2,5	117,6	2,7	132,5	3,1	153,9	3,6	175,9	4,1	190,4	4,4	209,3	4,8	236,4	5,5
8640	144	93,2	1,8	112,6	2,2	124,5	2,4	140,3	2,7	162,9	3,1	186,3	3,6	201,6	3,9	221,7	4,3	250,4	4,8
10080	168	97,9	1,6	118,2	2,0	130,7	2,2	147,2	2,4	171,0	2,8	195,6	3,2	211,6	3,5	232,7	3,8	262,8	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208166

(Zeile 208, Spalte 166)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,57403745

Skalenparameter α (Alpha)

5,64334704

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02340334

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68578028

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

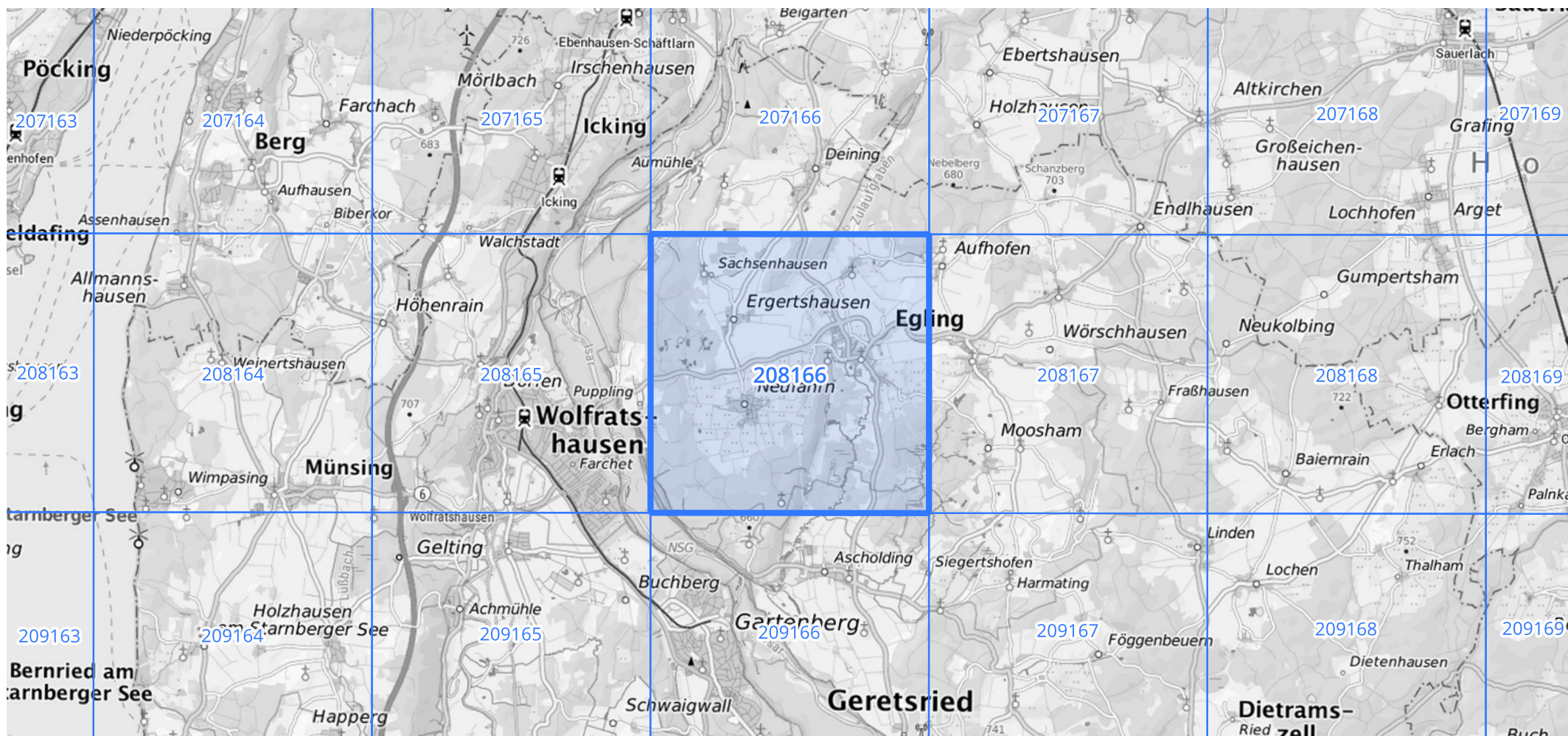
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208166

(Zeile 208, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208166, 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.