

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206107

(Zeile 206, Spalte 107)

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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,8	360,0	12,2	406,7	14,1	470,0	16,1	536,7	17,4	580,0	19,2	640,0	21,6	720,0
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,5	241,7	16,3	271,7	18,9	315,0	21,6	360,0	23,4	390,0	25,7	428,3	29,0	483,3
15		12,6	140,0	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,8	242,2	25,0	277,8	27,0	300,0	29,7	330,0	33,5	372,2
20		13,8	115,0	16,6	138,3	18,3	152,5	20,6	171,7	23,9	199,2	27,3	227,5	29,6	246,7	32,5	270,8	36,7	305,8
30		15,5	86,1	18,6	103,3	20,6	114,4	23,2	128,9	26,9	149,4	30,7	170,6	33,3	185,0	36,5	202,8	41,3	229,4
45		17,2	63,7	20,8	77,0	23,0	85,2	25,8	95,6	30,0	111,1	34,3	127,0	37,1	137,4	40,7	150,7	46,0	170,4
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,7	68,6	27,8	77,2	32,3	89,7	36,8	102,2	39,9	110,8	43,8	121,7	49,4	137,2
90	1,5	20,5	38,0	24,7	45,7	27,3	50,6	30,7	56,9	35,6	65,9	40,7	75,4	44,0	81,5	48,3	89,4	54,6	101,1
120	2	21,9	30,4	26,4	36,7	29,2	40,6	32,8	45,6	38,1	52,9	43,5	60,4	47,1	65,4	51,7	71,8	58,4	81,1
180	3	24,0	22,2	29,0	26,9	32,0	29,6	36,0	33,3	41,8	38,7	47,7	44,2	51,6	47,8	56,8	52,6	64,1	59,4
240	4	25,6	17,8	30,9	21,5	34,2	23,8	38,4	26,7	44,6	31,0	50,9	35,3	55,1	38,3	60,6	42,1	68,4	47,5
360	6	28,1	13,0	33,8	15,6	37,4	17,3	42,1	19,5	48,8	22,6	55,8	25,8	60,3	27,9	66,3	30,7	74,8	34,6
540	9	30,7	9,5	37,0	11,4	40,9	12,6	46,0	14,2	53,4	16,5	61,0	18,8	66,0	20,4	72,5	22,4	81,8	25,2
720	12	32,7	7,6	39,4	9,1	43,6	10,1	49,0	11,3	56,9	13,2	65,0	15,0	70,3	16,3	77,2	17,9	87,2	20,2
1080	18	35,7	5,5	43,1	6,7	47,6	7,3	53,5	8,3	62,1	9,6	71,0	11,0	76,8	11,9	84,4	13,0	95,3	14,7
1440	24	38,0	4,4	45,8	5,3	50,7	5,9	57,0	6,6	66,1	7,7	75,6	8,8	81,7	9,5	89,8	10,4	101,4	11,7
2880	48	44,2	2,6	53,3	3,1	58,9	3,4	66,3	3,8	76,9	4,5	87,9	5,1	95,0	5,5	104,4	6,0	117,9	6,8
4320	72	48,3	1,9	58,2	2,2	64,3	2,5	72,4	2,8	84,0	3,2	95,9	3,7	103,8	4,0	114,0	4,4	128,7	5,0
5760	96	51,4	1,5	61,9	1,8	68,4	2,0	77,0	2,2	89,4	2,6	102,1	3,0	110,4	3,2	121,3	3,5	137,0	4,0
7200	120	53,9	1,2	65,0	1,5	71,8	1,7	80,8	1,9	93,8	2,2	107,1	2,5	115,9	2,7	127,4	2,9	143,8	3,3
8640	144	56,1	1,1	67,6	1,3	74,7	1,4	84,1	1,6	97,6	1,9	111,5	2,2	120,6	2,3	132,5	2,6	149,6	2,9
10080	168	58,0	1,0	69,9	1,2	77,3	1,3	86,9	1,4	100,9	1,7	115,2	1,9	124,6	2,1	137,0	2,3	154,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206107

(Zeile 206, Spalte 107)

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	13	13	13	14	14	14	14	15
10		16	16	17	18	18	19	19	19	20
15		18	19	20	20	21	21	22	22	22
20		19	20	21	22	22	23	23	24	24
30		21	22	23	23	24	24	25	25	26
45		21	23	23	24	25	25	26	26	26
60	1	21	23	23	24	25	25	26	26	26
90	1,5	21	22	23	24	24	25	25	26	26
120	2	21	22	22	23	24	25	25	25	26
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	22	22	23	23	24	24
360	6	18	19	20	21	21	22	22	22	23
540	9	17	18	19	19	20	21	21	21	22
720	12	17	18	18	19	19	20	20	21	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	15	16	17	17	18	18	19	19	19
2880	48	15	15	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	15	15	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	15	15	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	15	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	16	16	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	16	16	16	16	16	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,1740269

Skalenparameter α (Alpha)

5,46322467

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0423948

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7837946

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

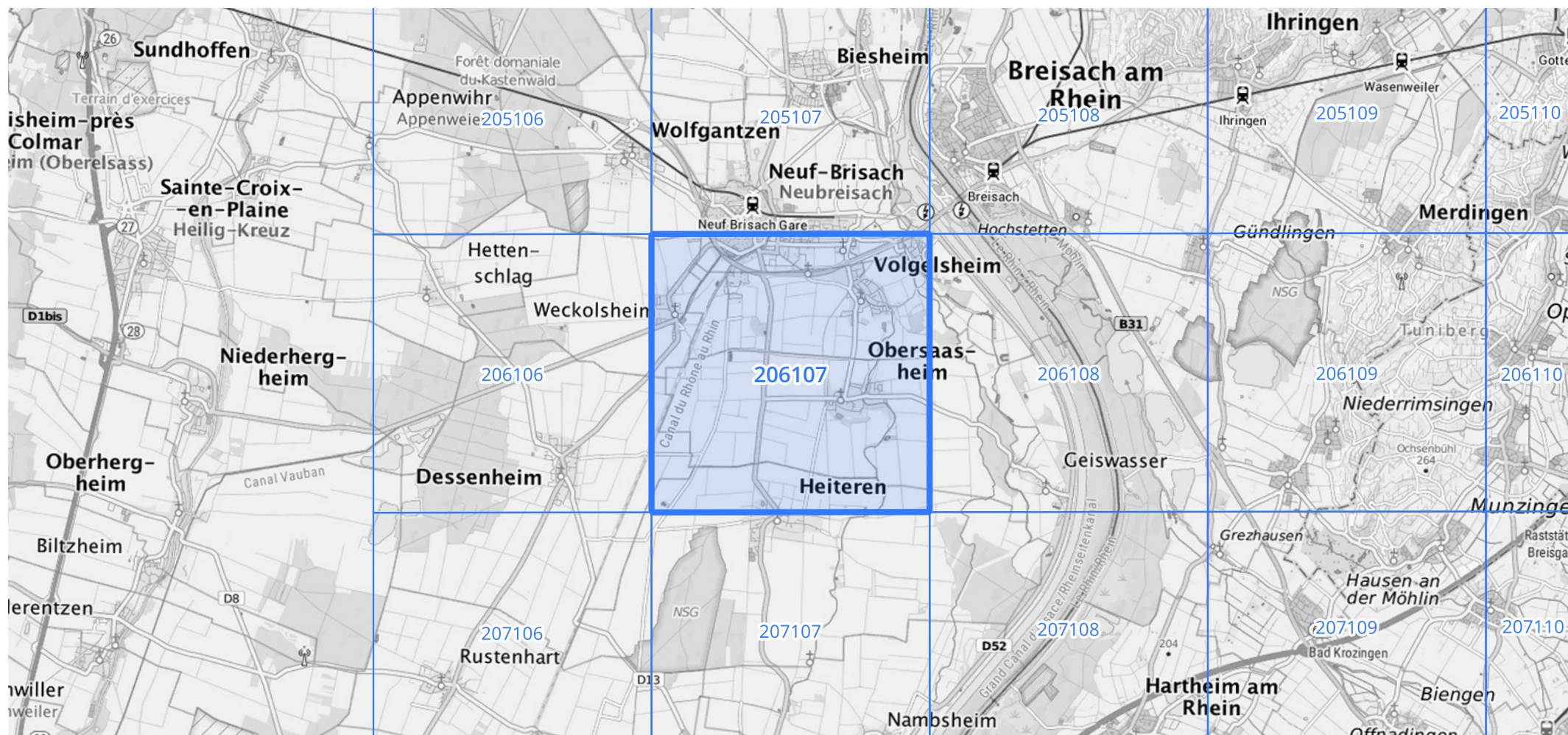
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206107

(Zeile 206, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206107, 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.