

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207112

(Zeile 207, Spalte 112)

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	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,3	443,3	15,2	506,7	16,5	550,0	18,1	603,3	20,5	683,3
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	24,1	401,7	27,3	455,0
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,8	175,6	17,8	197,8	20,6	228,9	23,6	262,2	25,5	283,3	28,0	311,1	31,7	352,2
20		13,1	109,2	15,8	131,7	17,4	145,0	19,6	163,3	22,8	190,0	26,1	217,5	28,2	235,0	31,0	258,3	35,0	291,7
30		15,0	83,3	18,1	100,6	20,0	111,1	22,5	125,0	26,1	145,0	29,8	165,6	32,3	179,4	35,5	197,2	40,1	222,8
45		17,1	63,3	20,6	76,3	22,8	84,4	25,6	94,8	29,7	110,0	34,0	125,9	36,8	136,3	40,4	149,6	45,6	168,9
60	1	18,7	51,9	22,5	62,5	24,9	69,2	28,0	77,8	32,5	90,3	37,2	103,3	40,2	111,7	44,2	122,8	49,9	138,6
90	1,5	21,2	39,3	25,5	47,2	28,2	52,2	31,8	58,9	36,9	68,3	42,1	78,0	45,6	84,4	50,1	92,8	56,6	104,8
120	2	23,1	32,1	27,9	38,8	30,8	42,8	34,7	48,2	40,3	56,0	46,0	63,9	49,8	69,2	54,7	76,0	61,8	85,8
180	3	26,1	24,2	31,5	29,2	34,8	32,2	39,2	36,3	45,5	42,1	52,0	48,1	56,3	52,1	61,8	57,2	69,8	64,6
240	4	28,5	19,8	34,3	23,8	38,0	26,4	42,7	29,7	49,6	34,4	56,7	39,4	61,3	42,6	67,4	46,8	76,1	52,8
360	6	32,1	14,9	38,7	17,9	42,8	19,8	48,2	22,3	56,0	25,9	64,0	29,6	69,2	32,0	76,1	35,2	85,9	39,8
540	9	36,2	11,2	43,7	13,5	48,3	14,9	54,4	16,8	63,2	19,5	72,2	22,3	78,1	24,1	85,8	26,5	96,9	29,9
720	12	39,5	9,1	47,6	11,0	52,6	12,2	59,3	13,7	68,8	15,9	78,6	18,2	85,0	19,7	93,5	21,6	105,6	24,4
1080	18	44,5	6,9	53,7	8,3	59,4	9,2	66,8	10,3	77,6	12,0	88,6	13,7	95,9	14,8	105,4	16,3	119,0	18,4
1440	24	48,5	5,6	58,5	6,8	64,6	7,5	72,8	8,4	84,5	9,8	96,5	11,2	104,4	12,1	114,8	13,3	129,6	15,0
2880	48	59,5	3,4	71,8	4,2	79,3	4,6	89,3	5,2	103,7	6,0	118,5	6,9	128,2	7,4	140,9	8,2	159,1	9,2
4320	72	67,1	2,6	80,9	3,1	89,4	3,4	100,7	3,9	116,9	4,5	133,6	5,2	144,5	5,6	158,8	6,1	179,4	6,9
5760	96	73,0	2,1	88,1	2,5	97,4	2,8	109,6	3,2	127,2	3,7	145,4	4,2	157,3	4,6	172,9	5,0	195,3	5,7
7200	120	78,0	1,8	94,1	2,2	104,0	2,4	117,1	2,7	135,9	3,1	155,3	3,6	168,1	3,9	184,7	4,3	208,6	4,8
8640	144	82,3	1,6	99,3	1,9	109,8	2,1	123,6	2,4	143,4	2,8	163,9	3,2	177,4	3,4	194,9	3,8	220,1	4,2
10080	168	86,1	1,4	103,9	1,7	114,9	1,9	129,3	2,1	150,1	2,5	171,6	2,8	185,6	3,1	204,0	3,4	230,4	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207112

(Zeile 207, Spalte 112)

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		16	16	17	17	18	18	18	19	19
10		20	21	22	22	23	23	24	24	24
15		22	23	24	24	25	25	25	26	26
20		23	24	24	25	26	26	26	27	27
30		23	24	25	26	26	27	27	27	28
45		23	24	25	25	26	27	27	27	28
60	1	23	24	24	25	26	26	26	27	27
90	1,5	22	23	23	24	25	25	25	26	26
120	2	21	22	23	23	24	24	25	25	25
180	3	20	21	21	22	22	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	23	23
360	6	18	18	19	19	20	21	21	21	21
540	9	16	17	18	18	19	19	19	20	20
720	12	16	16	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	17	17	18
1440	24	14	15	15	15	16	16	16	17	17
2880	48	13	13	14	14	14	15	15	15	15
4320	72	13	13	13	13	14	14	14	14	15
5760	96	13	13	13	13	14	14	14	14	14
7200	120	14	13	13	13	13	14	14	14	14
8640	144	14	14	13	13	14	14	14	14	14
10080	168	14	14	14	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,98866572

Skalenparameter α (Alpha)

5,43828272

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02333935

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70474677

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

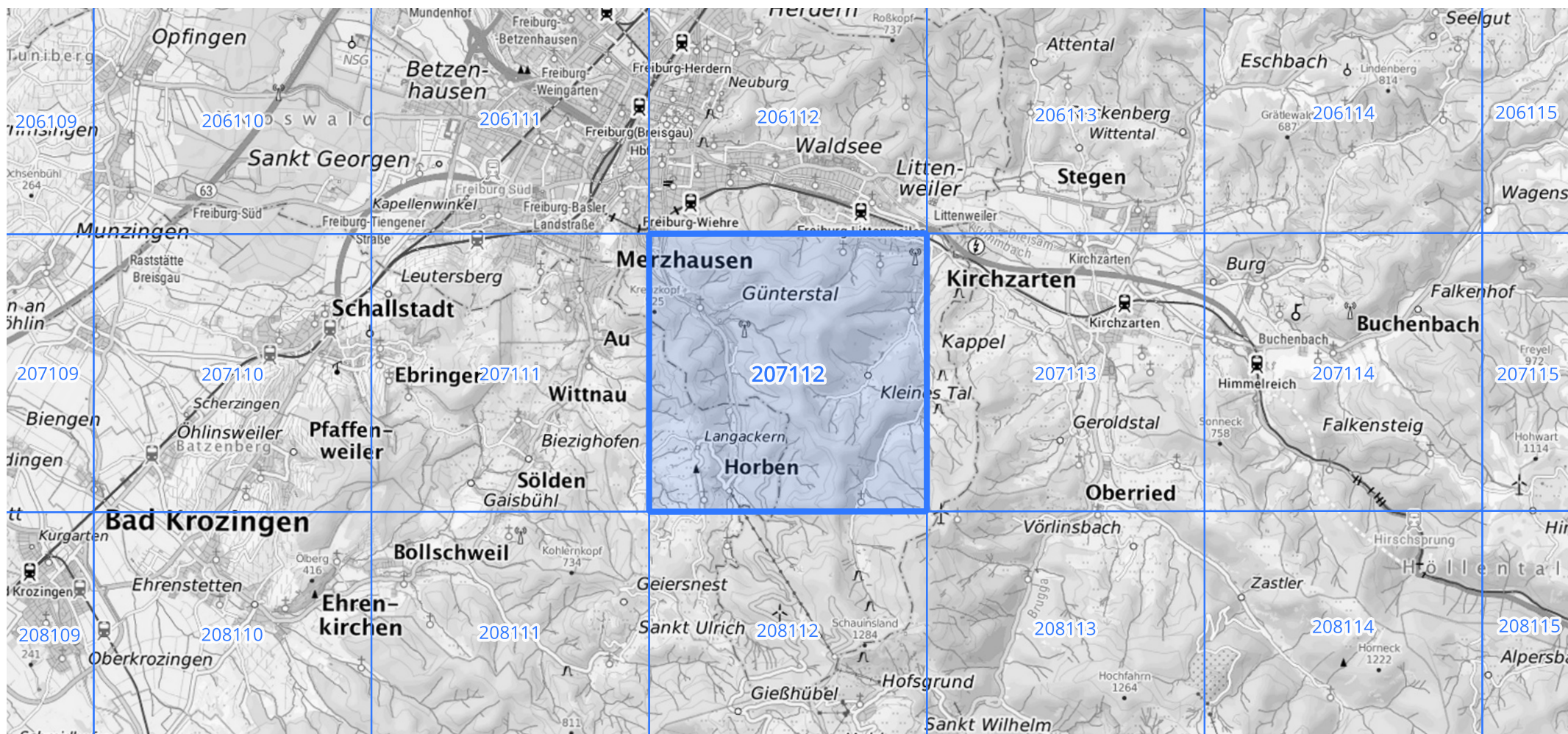
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207112

(Zeile 207, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207112, 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.