

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208120

(Zeile 208, Spalte 120)

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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,8	360,0	12,2	406,7	14,1	470,0	16,2	540,0	17,5	583,3	19,3	643,3	21,8	726,7
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,7	228,3	15,4	256,7	18,0	300,0	20,6	343,3	22,3	371,7	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,6	173,3	17,6	195,6	20,5	227,8	23,5	261,1	25,4	282,2	28,0	311,1	31,7	352,2
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,1	142,5	19,3	160,8	22,5	187,5	25,8	215,0	27,9	232,5	30,7	255,8	34,7	289,2
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,6	142,2	29,3	162,8	31,7	176,1	34,9	193,9	39,5	219,4
45		16,5	61,1	20,0	74,1	22,1	81,9	25,0	92,6	29,1	107,8	33,3	123,3	36,0	133,3	39,7	147,0	44,8	165,9
60	1	18,0	50,0	21,8	60,6	24,2	67,2	27,3	75,8	31,8	88,3	36,4	101,1	39,4	109,4	43,4	120,6	49,0	136,1
90	1,5	20,4	37,8	24,8	45,9	27,4	50,7	31,0	57,4	36,0	66,7	41,3	76,5	44,7	82,8	49,2	91,1	55,6	103,0
120	2	22,3	31,0	27,1	37,6	30,0	41,7	33,8	46,9	39,4	54,7	45,1	62,6	48,8	67,8	53,7	74,6	60,8	84,4
180	3	25,3	23,4	30,7	28,4	34,0	31,5	38,3	35,5	44,6	41,3	51,1	47,3	55,3	51,2	60,9	56,4	68,8	63,7
240	4	27,6	19,2	33,5	23,3	37,1	25,8	41,9	29,1	48,7	33,8	55,8	38,8	60,4	41,9	66,5	46,2	75,2	52,2
360	6	31,3	14,5	37,9	17,5	42,0	19,4	47,4	21,9	55,2	25,6	63,2	29,3	68,4	31,7	75,3	34,9	85,1	39,4
540	9	35,4	10,9	42,9	13,2	47,6	14,7	53,7	16,6	62,5	19,3	71,5	22,1	77,5	23,9	85,2	26,3	96,4	29,8
720	12	38,7	9,0	46,9	10,9	52,0	12,0	58,6	13,6	68,2	15,8	78,1	18,1	84,6	19,6	93,1	21,6	105,3	24,4
1080	18	43,8	6,8	53,1	8,2	58,8	9,1	66,4	10,2	77,2	11,9	88,4	13,6	95,8	14,8	105,4	16,3	119,2	18,4
1440	24	47,8	5,5	58,0	6,7	64,2	7,4	72,5	8,4	84,3	9,8	96,6	11,2	104,6	12,1	115,1	13,3	130,1	15,1
2880	48	59,1	3,4	71,6	4,1	79,4	4,6	89,6	5,2	104,2	6,0	119,4	6,9	129,3	7,5	142,2	8,2	160,8	9,3
4320	72	66,9	2,6	81,1	3,1	89,9	3,5	101,4	3,9	118,0	4,6	135,1	5,2	146,3	5,6	161,0	6,2	182,1	7,0
5760	96	73,1	2,1	88,5	2,6	98,1	2,8	110,7	3,2	128,8	3,7	147,5	4,3	159,8	4,6	175,8	5,1	198,8	5,8
7200	120	78,2	1,8	94,8	2,2	105,0	2,4	118,5	2,7	137,9	3,2	157,9	3,7	171,0	4,0	188,2	4,4	212,8	4,9
8640	144	82,7	1,6	100,2	1,9	111,1	2,1	125,3	2,4	145,8	2,8	167,0	3,2	180,8	3,5	199,0	3,8	225,0	4,3
10080	168	86,7	1,4	105,1	1,7	116,4	1,9	131,4	2,2	152,9	2,5	175,0	2,9	189,6	3,1	208,6	3,4	235,9	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208120

(Zeile 208, Spalte 120)

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		19	20	20	21	22	22	23	23	23
10		23	24	25	25	26	27	27	28	28
15		25	26	26	27	28	29	29	29	30
20		25	26	27	28	29	29	30	30	30
30		25	27	27	28	29	29	30	30	31
45		25	26	27	27	28	29	29	30	30
60	1	24	25	26	27	27	28	28	29	29
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	27	28
120	2	21	23	23	24	25	25	26	26	27
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	20	21	22	22	23	23	23
360	6	17	18	19	19	20	20	21	21	22
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1080	18	14	15	15	15	16	16	17	17	17
1440	24	14	14	14	15	15	16	16	16	16
2880	48	14	14	14	14	14	15	15	15	15
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	16	16	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	17	16	16	16	16	16
10080	168	19	18	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,12667643

Skalenparameter α (Alpha)

5,33400861

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00690552

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69442927

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

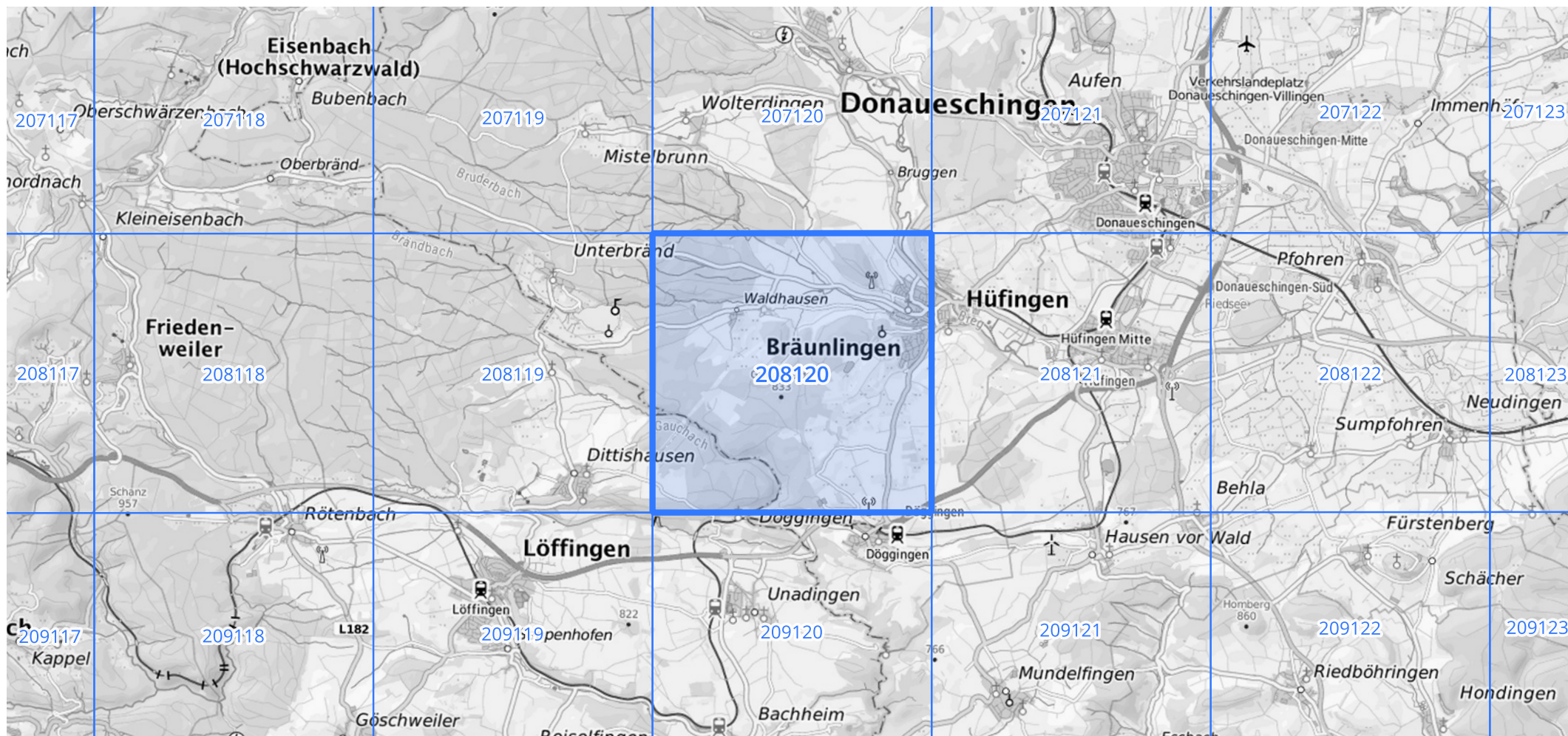
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208120

(Zeile 208, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208120, 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.