

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208121

(Zeile 208, Spalte 121)

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	10,9	363,3	12,3	410,0	14,3	476,7	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,2	740,0
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,8	230,0	15,6	260,0	18,2	303,3	20,9	348,3	22,6	376,7	24,9	415,0	28,2	470,0
15		11,7	130,0	14,2	157,8	15,8	175,6	17,8	197,8	20,7	230,0	23,8	264,4	25,8	286,7	28,4	315,6	32,1	356,7
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,2	143,3	19,5	162,5	22,7	189,2	26,0	216,7	28,2	235,0	31,0	258,3	35,1	292,5
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,6	142,2	29,4	163,3	31,8	176,7	35,1	195,0	39,7	220,6
45		16,3	60,4	19,8	73,3	22,0	81,5	24,8	91,9	28,9	107,0	33,2	123,0	35,9	133,0	39,6	146,7	44,8	165,9
60	1	17,8	49,4	21,6	60,0	23,9	66,4	27,0	75,0	31,5	87,5	36,1	100,3	39,1	108,6	43,1	119,7	48,7	135,3
90	1,5	20,0	37,0	24,3	45,0	26,9	49,8	30,4	56,3	35,4	65,6	40,6	75,2	44,0	81,5	48,5	89,8	54,8	101,5
120	2	21,7	30,1	26,4	36,7	29,3	40,7	33,1	46,0	38,5	53,5	44,2	61,4	47,9	66,5	52,7	73,2	59,6	82,8
180	3	24,4	22,6	29,7	27,5	32,9	30,5	37,2	34,4	43,3	40,1	49,7	46,0	53,8	49,8	59,2	54,8	67,0	62,0
240	4	26,5	18,4	32,2	22,4	35,8	24,9	40,4	28,1	47,1	32,7	53,9	37,4	58,4	40,6	64,3	44,7	72,8	50,6
360	6	29,8	13,8	36,2	16,8	40,2	18,6	45,4	21,0	52,9	24,5	60,6	28,1	65,7	30,4	72,3	33,5	81,8	37,9
540	9	33,5	10,3	40,7	12,6	45,1	13,9	51,0	15,7	59,4	18,3	68,1	21,0	73,8	22,8	81,2	25,1	91,9	28,4
720	12	36,4	8,4	44,2	10,2	49,0	11,3	55,3	12,8	64,5	14,9	73,9	17,1	80,1	18,5	88,2	20,4	99,8	23,1
1080	18	40,8	6,3	49,6	7,7	55,0	8,5	62,2	9,6	72,4	11,2	83,0	12,8	90,0	13,9	99,0	15,3	112,1	17,3
1440	24	44,3	5,1	53,9	6,2	59,8	6,9	67,5	7,8	78,6	9,1	90,1	10,4	97,7	11,3	107,5	12,4	121,7	14,1
2880	48	54,1	3,1	65,7	3,8	72,9	4,2	82,3	4,8	95,9	5,5	109,9	6,4	119,1	6,9	131,1	7,6	148,4	8,6
4320	72	60,7	2,3	73,7	2,8	81,8	3,2	92,4	3,6	107,7	4,2	123,4	4,8	133,7	5,2	147,2	5,7	166,6	6,4
5760	96	65,9	1,9	80,1	2,3	88,8	2,6	100,3	2,9	116,9	3,4	134,0	3,9	145,2	4,2	159,9	4,6	180,9	5,2
7200	120	70,3	1,6	85,3	2,0	94,7	2,2	106,9	2,5	124,6	2,9	142,8	3,3	154,8	3,6	170,4	3,9	192,8	4,5
8640	144	74,0	1,4	89,9	1,7	99,7	1,9	112,7	2,2	131,3	2,5	150,5	2,9	163,0	3,1	179,5	3,5	203,1	3,9
10080	168	77,4	1,3	94,0	1,6	104,2	1,7	117,7	1,9	137,2	2,3	157,3	2,6	170,4	2,8	187,6	3,1	212,3	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208121

(Zeile 208, Spalte 121)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,89841532

Skalenparameter α (Alpha)

5,33814661

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0103151

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71420057

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

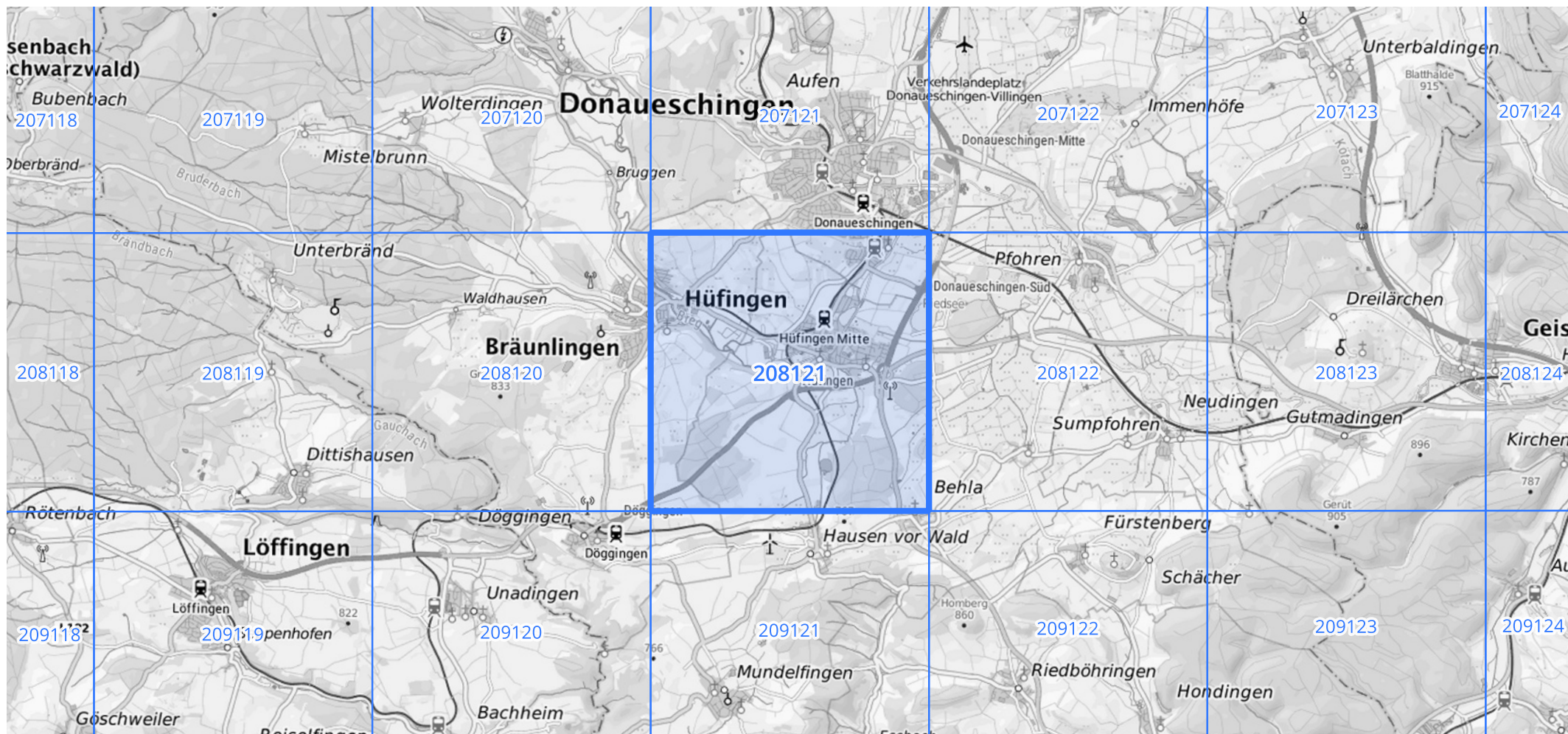
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208121

(Zeile 208, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208121, 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.