

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208119

(Zeile 208, Spalte 119)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,5	350,0	11,9	396,7	13,8	460,0	15,9	530,0	17,2	573,3	18,9	630,0	21,4	713,3
10		10,0	166,7	12,1	201,7	13,4	223,3	15,1	251,7	17,6	293,3	20,2	336,7	21,9	365,0	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,2	224,4	23,2	257,8	25,1	278,9	27,6	306,7	31,3	347,8
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,1	159,2	22,3	185,8	25,5	212,5	27,7	230,8	30,4	253,3	34,4	286,7
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,5	141,7	29,2	162,2	31,7	176,1	34,8	193,3	39,4	218,9
45		16,5	61,1	20,0	74,1	22,2	82,2	25,1	93,0	29,2	108,1	33,4	123,7	36,2	134,1	39,8	147,4	45,0	166,7
60	1	18,1	50,3	22,0	61,1	24,4	67,8	27,5	76,4	32,1	89,2	36,7	101,9	39,8	110,6	43,8	121,7	49,5	137,5
90	1,5	20,7	38,3	25,1	46,5	27,9	51,7	31,5	58,3	36,6	67,8	42,0	77,8	45,4	84,1	50,0	92,6	56,6	104,8
120	2	22,8	31,7	27,6	38,3	30,6	42,5	34,6	48,1	40,2	55,8	46,1	64,0	49,9	69,3	55,0	76,4	62,2	86,4
180	3	26,0	24,1	31,5	29,2	35,0	32,4	39,5	36,6	46,0	42,6	52,6	48,7	57,0	52,8	62,8	58,1	71,0	65,7
240	4	28,6	19,9	34,6	24,0	38,4	26,7	43,4	30,1	50,5	35,1	57,8	40,1	62,6	43,5	68,9	47,8	78,0	54,2
360	6	32,6	15,1	39,6	18,3	43,8	20,3	49,5	22,9	57,6	26,7	66,0	30,6	71,5	33,1	78,7	36,4	89,0	41,2
540	9	37,2	11,5	45,1	13,9	50,1	15,5	56,5	17,4	65,8	20,3	75,3	23,2	81,6	25,2	89,8	27,7	101,6	31,4
720	12	40,9	9,5	49,6	11,5	55,0	12,7	62,1	14,4	72,2	16,7	82,8	19,2	89,6	20,7	98,7	22,8	111,6	25,8
1080	18	46,7	7,2	56,6	8,7	62,7	9,7	70,8	10,9	82,5	12,7	94,5	14,6	102,3	15,8	112,6	17,4	127,4	19,7
1440	24	51,3	5,9	62,2	7,2	68,9	8,0	77,8	9,0	90,6	10,5	103,7	12,0	112,4	13,0	123,7	14,3	139,9	16,2
2880	48	64,2	3,7	77,9	4,5	86,4	5,0	97,5	5,6	113,5	6,6	130,0	7,5	140,9	8,2	155,0	9,0	175,3	10,1
4320	72	73,3	2,8	88,9	3,4	98,6	3,8	111,3	4,3	129,6	5,0	148,4	5,7	160,8	6,2	176,9	6,8	200,1	7,7
5760	96	80,5	2,3	97,7	2,8	108,3	3,1	122,2	3,5	142,3	4,1	163,0	4,7	176,5	5,1	194,3	5,6	219,8	6,4
7200	120	86,6	2,0	105,0	2,4	116,4	2,7	131,4	3,0	153,0	3,5	175,3	4,1	189,9	4,4	209,0	4,8	236,3	5,5
8640	144	91,9	1,8	111,5	2,2	123,6	2,4	139,5	2,7	162,4	3,1	186,0	3,6	201,5	3,9	221,8	4,3	250,8	4,8
10080	168	96,6	1,6	117,2	1,9	129,9	2,1	146,7	2,4	170,7	2,8	195,6	3,2	211,9	3,5	233,2	3,9	263,7	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208119

(Zeile 208, Spalte 119)

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		20	21	21	22	23	23	24	24	24
10		24	25	25	26	27	27	28	28	28
15		25	26	27	27	28	29	29	29	30
20		25	26	27	28	29	29	30	30	30
30		25	26	27	28	28	29	29	30	30
45		24	26	26	27	28	28	29	29	29
60	1	23	25	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	20	20	21	21	22	22	22
360	6	16	17	18	18	19	20	20	20	21
540	9	15	16	16	17	17	18	18	18	19
720	12	14	15	15	16	16	17	17	17	18
1080	18	14	14	14	15	15	16	16	16	16
1440	24	13	14	14	14	14	15	15	15	16
2880	48	14	14	14	14	14	14	14	15	15
4320	72	16	15	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	17	16	16	16	15	15	15	15	15
7200	120	18	17	17	16	16	16	16	16	16
8640	144	19	18	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	18	18	18	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,21069837

Skalenparameter α (Alpha)

5,38503215

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0042279

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6741499

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

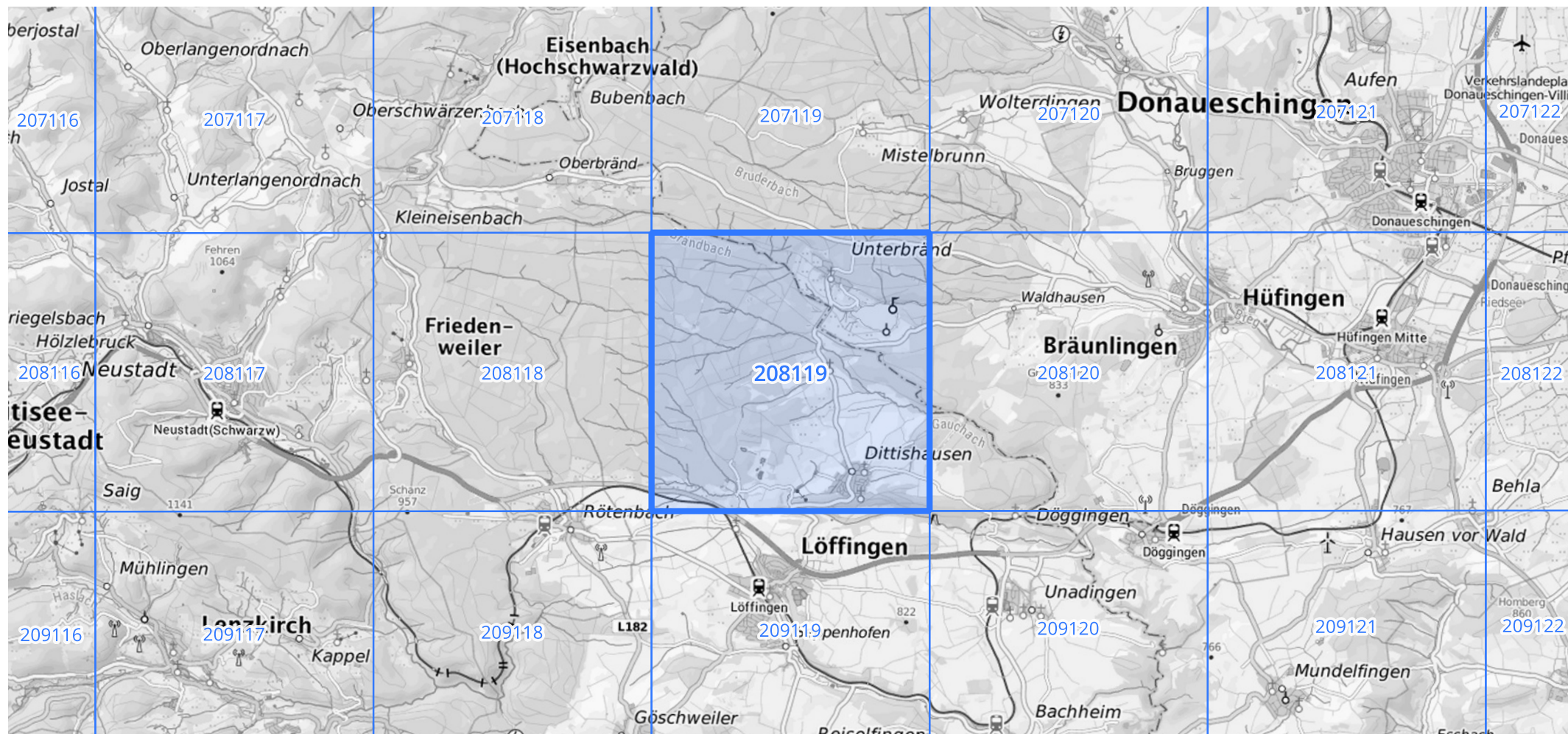
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208119

(Zeile 208, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208119, 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.