

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197147

(Zeile 197, Spalte 147)

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	9,6	320,0	10,6	353,3	11,9	396,7	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,5	175,0	12,6	210,0	13,9	231,7	15,6	260,0	18,1	301,7	20,7	345,0	22,4	373,3	24,5	408,3	27,7	461,7
15		12,0	133,3	14,4	160,0	15,9	176,7	17,9	198,9	20,7	230,0	23,6	262,2	25,6	284,4	28,1	312,2	31,7	352,2
20		13,1	109,2	15,7	130,8	17,3	144,2	19,5	162,5	22,6	188,3	25,8	215,0	27,9	232,5	30,6	255,0	34,5	287,5
30		14,6	81,1	17,6	97,8	19,4	107,8	21,9	121,7	25,3	140,6	28,9	160,6	31,3	173,9	34,3	190,6	38,7	215,0
45		16,3	60,4	19,6	72,6	21,6	80,0	24,3	90,0	28,2	104,4	32,2	119,3	34,8	128,9	38,2	141,5	43,1	159,6
60	1	17,5	48,6	21,1	58,6	23,3	64,7	26,2	72,8	30,3	84,2	34,6	96,1	37,4	103,9	41,1	114,2	46,4	128,9
90	1,5	19,4	35,9	23,3	43,1	25,7	47,6	28,9	53,5	33,5	62,0	38,3	70,9	41,4	76,7	45,4	84,1	51,3	95,0
120	2	20,8	28,9	25,0	34,7	27,6	38,3	31,0	43,1	35,9	49,9	41,0	56,9	44,3	61,5	48,7	67,6	54,9	76,3
180	3	22,9	21,2	27,5	25,5	30,4	28,1	34,1	31,6	39,5	36,6	45,1	41,8	48,8	45,2	53,6	49,6	60,5	56,0
240	4	24,4	16,9	29,4	20,4	32,5	22,6	36,5	25,3	42,3	29,4	48,3	33,5	52,2	36,3	57,3	39,8	64,7	44,9
360	6	26,9	12,5	32,3	15,0	35,7	16,5	40,1	18,6	46,5	21,5	53,0	24,5	57,3	26,5	63,0	29,2	71,1	32,9
540	9	29,5	9,1	35,5	11,0	39,2	12,1	44,0	13,6	51,0	15,7	58,2	18,0	63,0	19,4	69,1	21,3	78,0	24,1
720	12	31,5	7,3	37,9	8,8	41,8	9,7	47,0	10,9	54,5	12,6	62,2	14,4	67,2	15,6	73,9	17,1	83,3	19,3
1080	18	34,6	5,3	41,6	6,4	45,9	7,1	51,6	8,0	59,8	9,2	68,2	10,5	73,8	11,4	81,0	12,5	91,4	14,1
1440	24	36,9	4,3	44,4	5,1	49,0	5,7	55,1	6,4	63,8	7,4	72,9	8,4	78,8	9,1	86,5	10,0	97,6	11,3
2880	48	43,2	2,5	52,0	3,0	57,4	3,3	64,5	3,7	74,8	4,3	85,3	4,9	92,3	5,3	101,3	5,9	114,3	6,6
4320	72	47,4	1,8	57,0	2,2	62,9	2,4	70,7	2,7	82,0	3,2	93,6	3,6	101,2	3,9	111,1	4,3	125,4	4,8
5760	96	50,6	1,5	60,8	1,8	67,2	1,9	75,5	2,2	87,5	2,5	99,9	2,9	108,0	3,1	118,6	3,4	133,9	3,9
7200	120	53,2	1,2	64,0	1,5	70,7	1,6	79,4	1,8	92,1	2,1	105,1	2,4	113,6	2,6	124,8	2,9	140,8	3,3
8640	144	55,5	1,1	66,7	1,3	73,7	1,4	82,8	1,6	96,0	1,9	109,5	2,1	118,4	2,3	130,1	2,5	146,8	2,8
10080	168	57,4	0,9	69,1	1,1	76,3	1,3	85,8	1,4	99,4	1,6	113,4	1,9	122,7	2,0	134,7	2,2	152,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197147

(Zeile 197, Spalte 147)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,9638931

Skalenparameter α (Alpha)

5,05755377

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03121965

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77298627

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

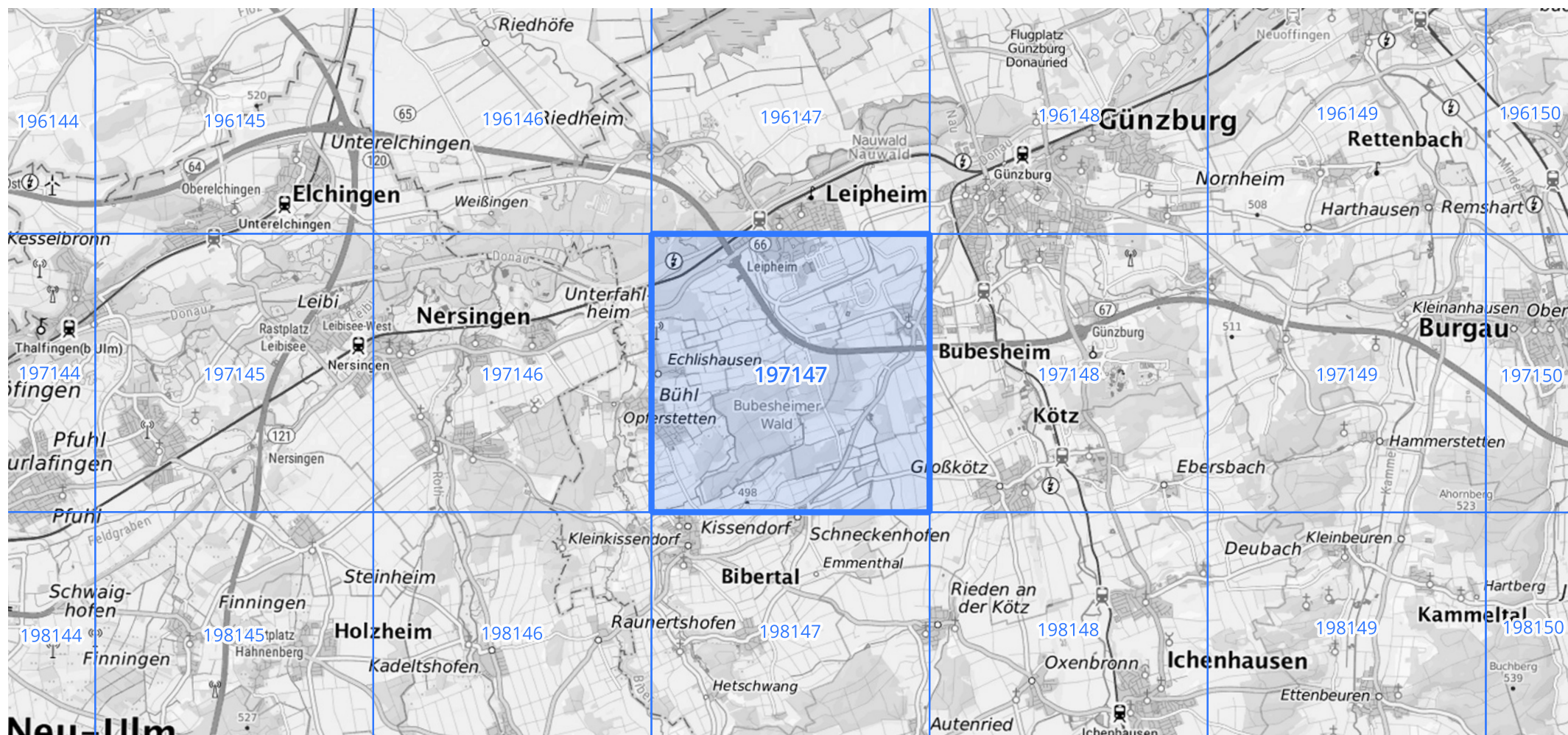
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197147

(Zeile 197, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197147, 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.