

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197144

(Zeile 197, Spalte 144)

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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	16,9	563,3	18,6	620,0	21,0	700,0
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,7	228,3	15,4	256,7	17,9	298,3	20,4	340,0	22,1	368,3	24,3	405,0	27,4	456,7
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,7	174,4	17,6	195,6	20,5	227,8	23,4	260,0	25,3	281,1	27,7	307,8	31,3	347,8
20		12,9	107,5	15,5	129,2	17,1	142,5	19,3	160,8	22,4	186,7	25,5	212,5	27,6	230,0	30,3	252,5	34,2	285,0
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,3	107,2	21,7	120,6	25,2	140,0	28,7	159,4	31,1	172,8	34,1	189,4	38,5	213,9
45		16,2	60,0	19,5	72,2	21,6	80,0	24,3	90,0	28,1	104,1	32,1	118,9	34,7	128,5	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	30,4	84,4	34,7	96,4	37,5	104,2	41,2	114,4	46,5	129,2
90	1,5	19,5	36,1	23,5	43,5	25,9	48,0	29,1	53,9	33,8	62,6	38,6	71,5	41,7	77,2	45,8	84,8	51,7	95,7
120	2	21,0	29,2	25,3	35,1	27,9	38,8	31,4	43,6	36,4	50,6	41,5	57,6	44,9	62,4	49,3	68,5	55,7	77,4
180	3	23,3	21,6	28,0	25,9	30,9	28,6	34,8	32,2	40,3	37,3	46,0	42,6	49,8	46,1	54,7	50,6	61,7	57,1
240	4	25,0	17,4	30,1	20,9	33,2	23,1	37,4	26,0	43,3	30,1	49,5	34,4	53,5	37,2	58,8	40,8	66,3	46,0
360	6	27,7	12,8	33,3	15,4	36,8	17,0	41,4	19,2	48,0	22,2	54,8	25,4	59,2	27,4	65,0	30,1	73,4	34,0
540	9	30,6	9,4	36,8	11,4	40,7	12,6	45,7	14,1	53,0	16,4	60,6	18,7	65,5	20,2	71,9	22,2	81,2	25,1
720	12	32,9	7,6	39,5	9,1	43,7	10,1	49,1	11,4	57,0	13,2	65,0	15,0	70,3	16,3	77,2	17,9	87,2	20,2
1080	18	36,3	5,6	43,7	6,7	48,3	7,5	54,3	8,4	63,0	9,7	71,9	11,1	77,7	12,0	85,4	13,2	96,4	14,9
1440	24	39,0	4,5	46,9	5,4	51,8	6,0	58,3	6,7	67,6	7,8	77,2	8,9	83,4	9,7	91,7	10,6	103,4	12,0
2880	48	46,3	2,7	55,7	3,2	61,5	3,6	69,1	4,0	80,2	4,6	91,5	5,3	99,0	5,7	108,7	6,3	122,7	7,1
4320	72	51,1	2,0	61,5	2,4	67,9	2,6	76,4	2,9	88,6	3,4	101,1	3,9	109,4	4,2	120,1	4,6	135,6	5,2
5760	96	54,9	1,6	66,0	1,9	72,9	2,1	82,0	2,4	95,1	2,8	108,5	3,1	117,4	3,4	128,9	3,7	145,5	4,2
7200	120	58,0	1,3	69,7	1,6	77,0	1,8	86,6	2,0	100,4	2,3	114,7	2,7	124,0	2,9	136,2	3,2	153,7	3,6
8640	144	60,6	1,2	72,9	1,4	80,6	1,6	90,6	1,7	105,0	2,0	119,9	2,3	129,7	2,5	142,4	2,7	160,8	3,1
10080	168	63,0	1,0	75,8	1,3	83,7	1,4	94,1	1,6	109,1	1,8	124,6	2,1	134,7	2,2	148,0	2,4	167,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197144

(Zeile 197, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,88689162

Skalenparameter α (Alpha)

5,05483953

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02584179

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75428289

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

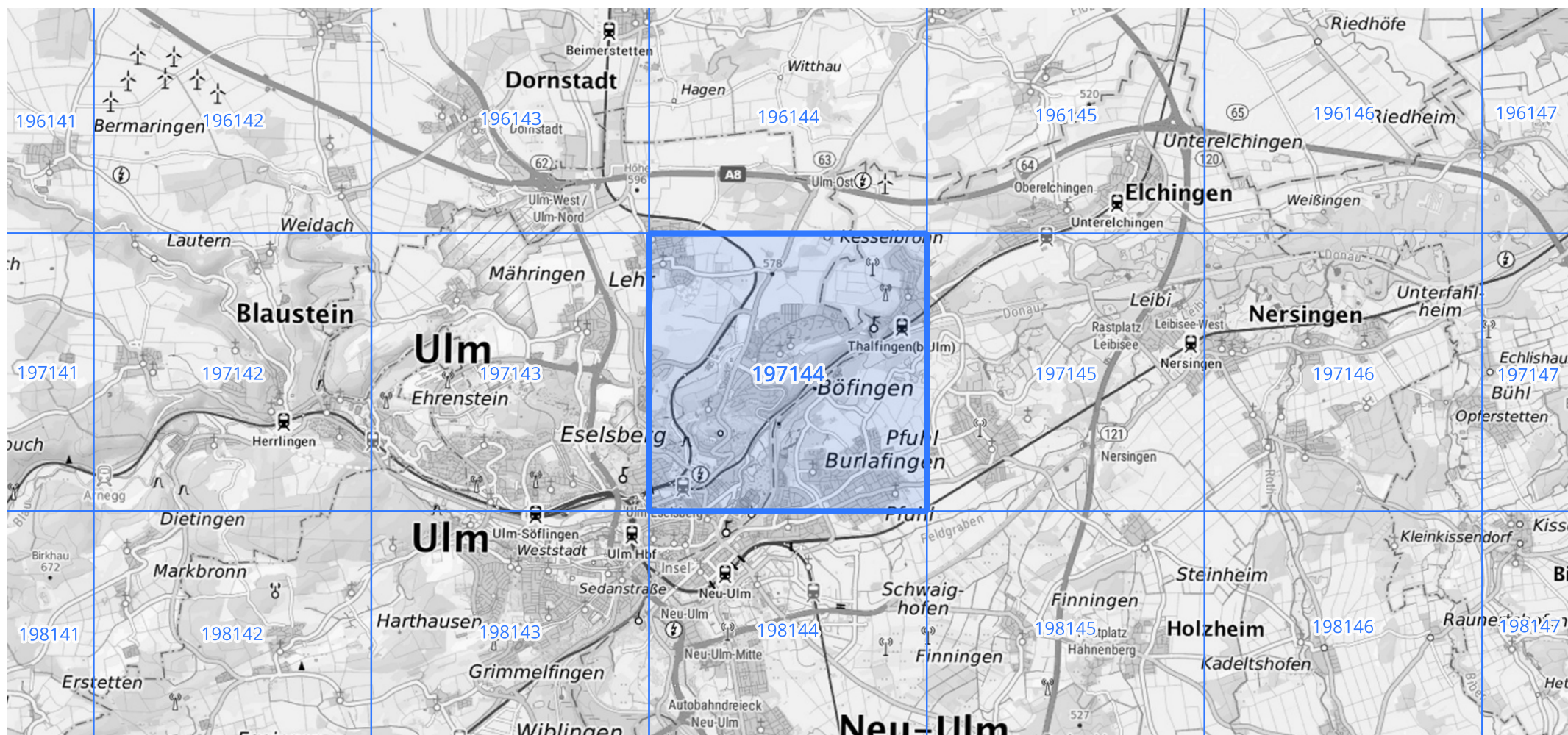
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197144

(Zeile 197, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197144, 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.