

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198142

(Zeile 198, Spalte 142)

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	11,7	390,0	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,4	613,3	20,7	690,0
10		10,3	171,7	12,3	205,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,7	295,0	20,1	335,0	21,8	363,3	23,9	398,3	26,9	448,3
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,5	172,2	17,4	193,3	20,2	224,4	23,0	255,6	24,9	276,7	27,3	303,3	30,8	342,2
20		12,8	106,7	15,4	128,3	17,0	141,7	19,1	159,2	22,1	184,2	25,2	210,0	27,2	226,7	29,8	248,3	33,6	280,0
30		14,5	80,6	17,3	96,1	19,1	106,1	21,5	119,4	24,8	137,8	28,3	157,2	30,6	170,0	33,6	186,7	37,9	210,6
45		16,2	60,0	19,4	71,9	21,4	79,3	24,1	89,3	27,8	103,0	31,7	117,4	34,3	127,0	37,7	139,6	42,5	157,4
60	1	17,5	48,6	21,0	58,3	23,2	64,4	26,0	72,2	30,1	83,6	34,3	95,3	37,1	103,1	40,7	113,1	45,9	127,5
90	1,5	19,5	36,1	23,4	43,3	25,8	47,8	29,0	53,7	33,6	62,2	38,3	70,9	41,4	76,7	45,4	84,1	51,2	94,8
120	2	21,1	29,3	25,3	35,1	27,9	38,8	31,3	43,5	36,2	50,3	41,3	57,4	44,6	61,9	49,0	68,1	55,2	76,7
180	3	23,4	21,7	28,1	26,0	31,0	28,7	34,8	32,2	40,2	37,2	45,9	42,5	49,6	45,9	54,4	50,4	61,4	56,9
240	4	25,2	17,5	30,3	21,0	33,4	23,2	37,5	26,0	43,4	30,1	49,4	34,3	53,4	37,1	58,6	40,7	66,1	45,9
360	6	28,0	13,0	33,6	15,6	37,0	17,1	41,6	19,3	48,1	22,3	54,9	25,4	59,3	27,5	65,1	30,1	73,4	34,0
540	9	31,1	9,6	37,2	11,5	41,1	12,7	46,1	14,2	53,4	16,5	60,9	18,8	65,8	20,3	72,2	22,3	81,4	25,1
720	12	33,4	7,7	40,1	9,3	44,2	10,2	49,6	11,5	57,4	13,3	65,5	15,2	70,8	16,4	77,7	18,0	87,6	20,3
1080	18	37,1	5,7	44,4	6,9	49,0	7,6	55,0	8,5	63,7	9,8	72,6	11,2	78,5	12,1	86,1	13,3	97,1	15,0
1440	24	39,9	4,6	47,8	5,5	52,7	6,1	59,2	6,9	68,5	7,9	78,1	9,0	84,4	9,8	92,7	10,7	104,5	12,1
2880	48	47,5	2,7	57,0	3,3	62,9	3,6	70,6	4,1	81,7	4,7	93,2	5,4	100,7	5,8	110,5	6,4	124,6	7,2
4320	72	52,7	2,0	63,2	2,4	69,7	2,7	78,3	3,0	90,6	3,5	103,3	4,0	111,6	4,3	122,5	4,7	138,1	5,3
5760	96	56,7	1,6	68,0	2,0	75,0	2,2	84,2	2,4	97,5	2,8	111,1	3,2	120,1	3,5	131,8	3,8	148,6	4,3
7200	120	60,0	1,4	72,0	1,7	79,4	1,8	89,1	2,1	103,1	2,4	117,6	2,7	127,1	2,9	139,5	3,2	157,3	3,6
8640	144	62,8	1,2	75,4	1,5	83,1	1,6	93,3	1,8	108,0	2,1	123,2	2,4	133,1	2,6	146,1	2,8	164,7	3,2
10080	168	65,3	1,1	78,4	1,3	86,4	1,4	97,1	1,6	112,3	1,9	128,1	2,1	138,4	2,3	151,9	2,5	171,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198142

(Zeile 198, Spalte 142)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,83049168

Skalenparameter α (Alpha)

4,94451121

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02300776

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74640332

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

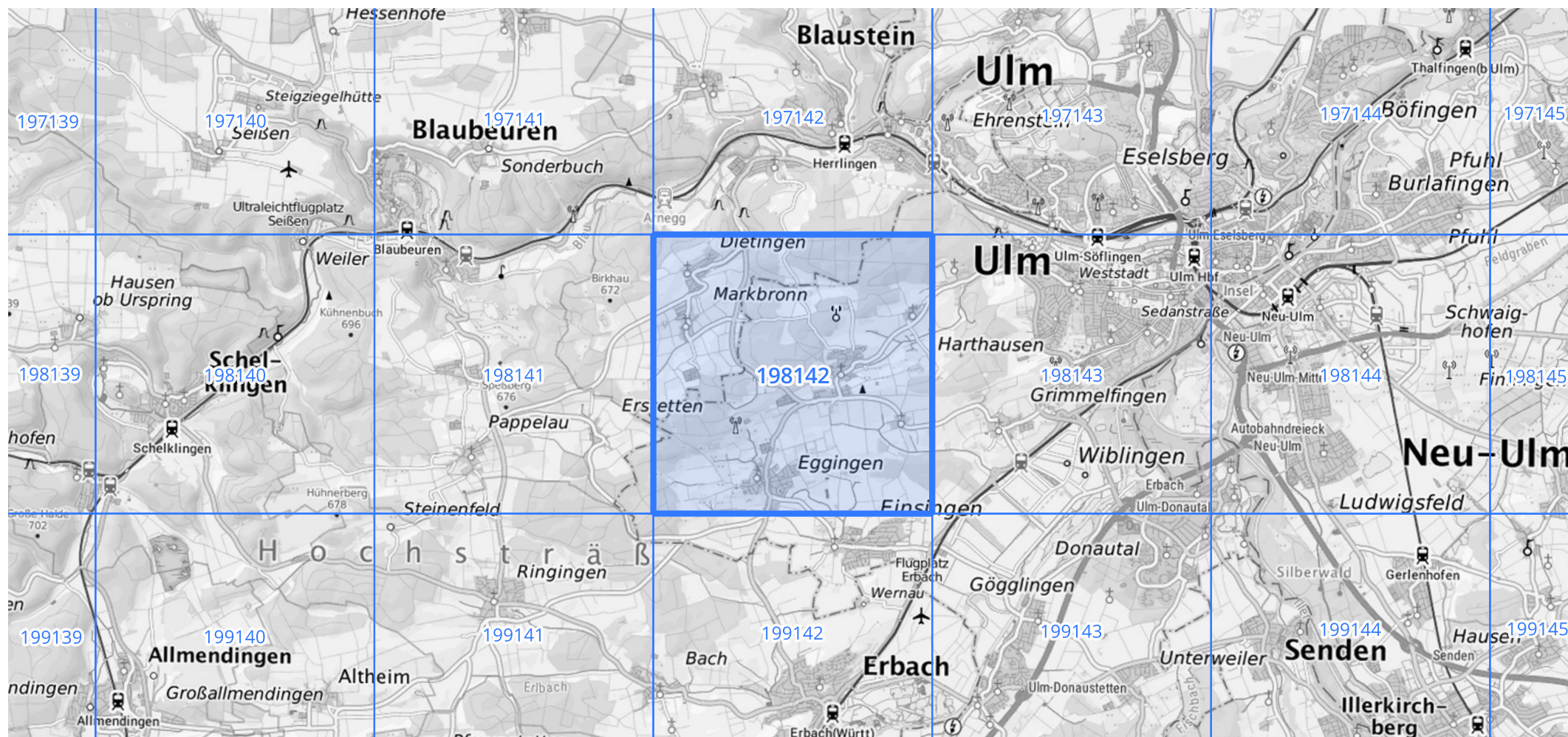
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198142

(Zeile 198, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198142, 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.