

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198172

(Zeile 198, Spalte 172)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,6	453,3	15,6	520,0	17,0	566,7	18,8	626,7	21,3	710,0
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,8	230,0	15,6	260,0	18,3	305,0	21,1	351,7	22,9	381,7	25,3	421,7	28,7	478,3
15		11,7	130,0	14,3	158,9	16,0	177,8	18,1	201,1	21,3	236,7	24,5	272,2	26,6	295,6	29,3	325,6	33,3	370,0
20		12,9	107,5	15,8	131,7	17,6	146,7	20,0	166,7	23,5	195,8	27,0	225,0	29,3	244,2	32,4	270,0	36,7	305,8
30		14,7	81,7	18,0	100,0	20,1	111,7	22,8	126,7	26,7	148,3	30,8	171,1	33,4	185,6	36,9	205,0	41,9	232,8
45		16,6	61,5	20,4	75,6	22,7	84,1	25,8	95,6	30,2	111,9	34,8	128,9	37,8	140,0	41,7	154,4	47,4	175,6
60	1	18,1	50,3	22,2	61,7	24,7	68,6	28,1	78,1	32,9	91,4	37,9	105,3	41,1	114,2	45,4	126,1	51,5	143,1
90	1,5	20,3	37,6	24,9	46,1	27,8	51,5	31,5	58,3	36,9	68,3	42,5	78,7	46,2	85,6	51,0	94,4	57,8	107,0
120	2	22,0	30,6	27,0	37,5	30,1	41,8	34,2	47,5	40,0	55,6	46,1	64,0	50,1	69,6	55,2	76,7	62,7	87,1
180	3	24,6	22,8	30,2	28,0	33,6	31,1	38,2	35,4	44,8	41,5	51,5	47,7	56,0	51,9	61,8	57,2	70,1	64,9
240	4	26,6	18,5	32,6	22,6	36,4	25,3	41,3	28,7	48,4	33,6	55,7	38,7	60,5	42,0	66,8	46,4	75,8	52,6
360	6	29,7	13,8	36,4	16,9	40,6	18,8	46,1	21,3	54,0	25,0	62,2	28,8	67,6	31,3	74,6	34,5	84,6	39,2
540	9	33,1	10,2	40,6	12,5	45,3	14,0	51,4	15,9	60,3	18,6	69,4	21,4	75,4	23,3	83,2	25,7	94,4	29,1
720	12	35,7	8,3	43,9	10,2	48,9	11,3	55,6	12,9	65,1	15,1	75,0	17,4	81,4	18,8	89,8	20,8	102,0	23,6
1080	18	39,8	6,1	48,9	7,5	54,5	8,4	61,9	9,6	72,6	11,2	83,5	12,9	90,7	14,0	100,1	15,4	113,6	17,5
1440	24	43,0	5,0	52,8	6,1	58,9	6,8	66,9	7,7	78,4	9,1	90,2	10,4	98,0	11,3	108,1	12,5	122,7	14,2
2880	48	51,7	3,0	63,5	3,7	70,8	4,1	80,4	4,7	94,2	5,5	108,5	6,3	117,8	6,8	130,1	7,5	147,6	8,5
4320	72	57,6	2,2	70,8	2,7	78,9	3,0	89,6	3,5	105,0	4,1	120,9	4,7	131,3	5,1	144,9	5,6	164,4	6,3
5760	96	62,2	1,8	76,4	2,2	85,2	2,5	96,7	2,8	113,3	3,3	130,5	3,8	141,7	4,1	156,4	4,5	177,5	5,1
7200	120	66,0	1,5	81,1	1,9	90,4	2,1	102,6	2,4	120,3	2,8	138,5	3,2	150,4	3,5	166,0	3,8	188,3	4,4
8640	144	69,3	1,3	85,1	1,6	94,9	1,8	107,7	2,1	126,2	2,4	145,3	2,8	157,8	3,0	174,2	3,4	197,7	3,8
10080	168	72,2	1,2	88,6	1,5	98,8	1,6	112,2	1,9	131,5	2,2	151,4	2,5	164,4	2,7	181,5	3,0	206,0	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198172

(Zeile 198, Spalte 172)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,51345836

Skalenparameter α (Alpha)

5,86810543

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03350886

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73428106

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

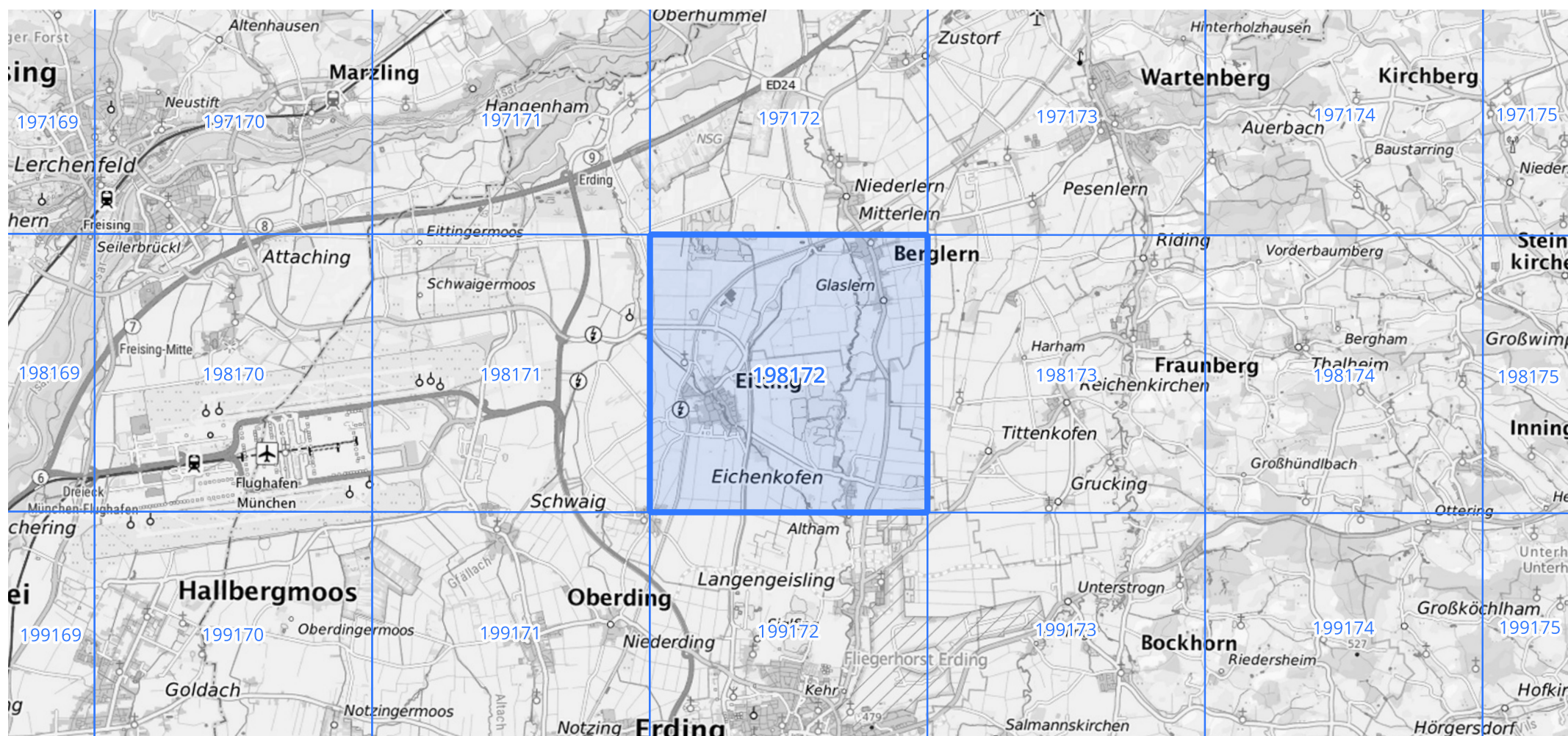
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198172

(Zeile 198, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198172, 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.