

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172094

(Zeile 172, Spalte 94)

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		6,5	216,7	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,3	376,7	13,0	433,3	14,0	466,7	15,4	513,3	17,5	583,3
10		8,4	140,0	10,1	168,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,7	245,0	16,8	280,0	18,2	303,3	20,0	333,3	22,6	376,7
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,9	143,3	14,5	161,1	16,8	186,7	19,3	214,4	20,8	231,1	22,9	254,4	25,9	287,8
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,1	117,5	15,9	132,5	18,5	154,2	21,2	176,7	22,9	190,8	25,2	210,0	28,5	237,5
30		12,1	67,2	14,6	81,1	16,1	89,4	18,2	101,1	21,1	117,2	24,1	133,9	26,1	145,0	28,7	159,4	32,5	180,6
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,3	67,8	20,6	76,3	24,0	88,9	27,4	101,5	29,7	110,0	32,6	120,7	36,9	136,7
60	1	15,0	41,7	18,1	50,3	20,0	55,6	22,6	62,8	26,2	72,8	30,0	83,3	32,5	90,3	35,7	99,2	40,3	111,9
90	1,5	17,0	31,5	20,5	38,0	22,7	42,0	25,6	47,4	29,7	55,0	34,0	63,0	36,8	68,1	40,4	74,8	45,7	84,6
120	2	18,5	25,7	22,4	31,1	24,8	34,4	27,9	38,8	32,4	45,0	37,1	51,5	40,2	55,8	44,2	61,4	49,9	69,3
180	3	21,0	19,4	25,3	23,4	28,0	25,9	31,6	29,3	36,7	34,0	42,0	38,9	45,4	42,0	50,0	46,3	56,4	52,2
240	4	22,9	15,9	27,6	19,2	30,6	21,3	34,5	24,0	40,0	27,8	45,8	31,8	49,6	34,4	54,5	37,8	61,6	42,8
360	6	25,9	12,0	31,2	14,4	34,6	16,0	39,0	18,1	45,3	21,0	51,8	24,0	56,0	25,9	61,6	28,5	69,6	32,2
540	9	29,2	9,0	35,3	10,9	39,1	12,1	44,0	13,6	51,2	15,8	58,5	18,1	63,3	19,5	69,7	21,5	78,7	24,3
720	12	31,9	7,4	38,5	8,9	42,6	9,9	48,0	11,1	55,8	12,9	63,8	14,8	69,1	16,0	76,0	17,6	85,8	19,9
1080	18	36,0	5,6	43,5	6,7	48,2	7,4	54,3	8,4	63,1	9,7	72,1	11,1	78,1	12,1	85,8	13,2	97,0	15,0
1440	24	39,3	4,5	47,4	5,5	52,5	6,1	59,2	6,9	68,8	8,0	78,6	9,1	85,1	9,8	93,6	10,8	105,8	12,2
2880	48	48,4	2,8	58,5	3,4	64,7	3,7	72,9	4,2	84,7	4,9	96,9	5,6	104,9	6,1	115,3	6,7	130,3	7,5
4320	72	54,6	2,1	66,0	2,5	73,1	2,8	82,4	3,2	95,7	3,7	109,5	4,2	118,5	4,6	130,3	5,0	147,2	5,7
5760	96	59,6	1,7	72,0	2,1	79,7	2,3	89,8	2,6	104,4	3,0	119,4	3,5	129,2	3,7	142,1	4,1	160,5	4,6
7200	120	63,7	1,5	77,0	1,8	85,2	2,0	96,0	2,2	111,6	2,6	127,6	3,0	138,2	3,2	151,9	3,5	171,7	4,0
8640	144	67,3	1,3	81,3	1,6	90,0	1,7	101,4	2,0	117,9	2,3	134,8	2,6	145,9	2,8	160,5	3,1	181,3	3,5
10080	168	70,5	1,2	85,2	1,4	94,3	1,6	106,3	1,8	123,5	2,0	141,2	2,3	152,9	2,5	168,1	2,8	189,9	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172094

(Zeile 172, Spalte 94)

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	16	16	17	18	19	19	20	20
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		19	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	27
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	27
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	17	18	20	20	21	22	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	11	13	13	14	15	16	17	17	18
720	12	11	12	13	14	14	15	16	16	17
1080	18	10	11	12	13	13	14	15	15	16
1440	24	10	11	11	12	13	14	14	14	15
2880	48	12	11	12	12	12	13	13	13	14
4320	72	13	13	12	13	13	13	13	13	14
5760	96	14	14	13	13	13	13	14	14	14
7200	120	15	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	16	15	15	15	15	14	14	15	15
10080	168	17	16	16	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,11507384

Skalenparameter α (Alpha)

4,37822887

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0127072

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69929885

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

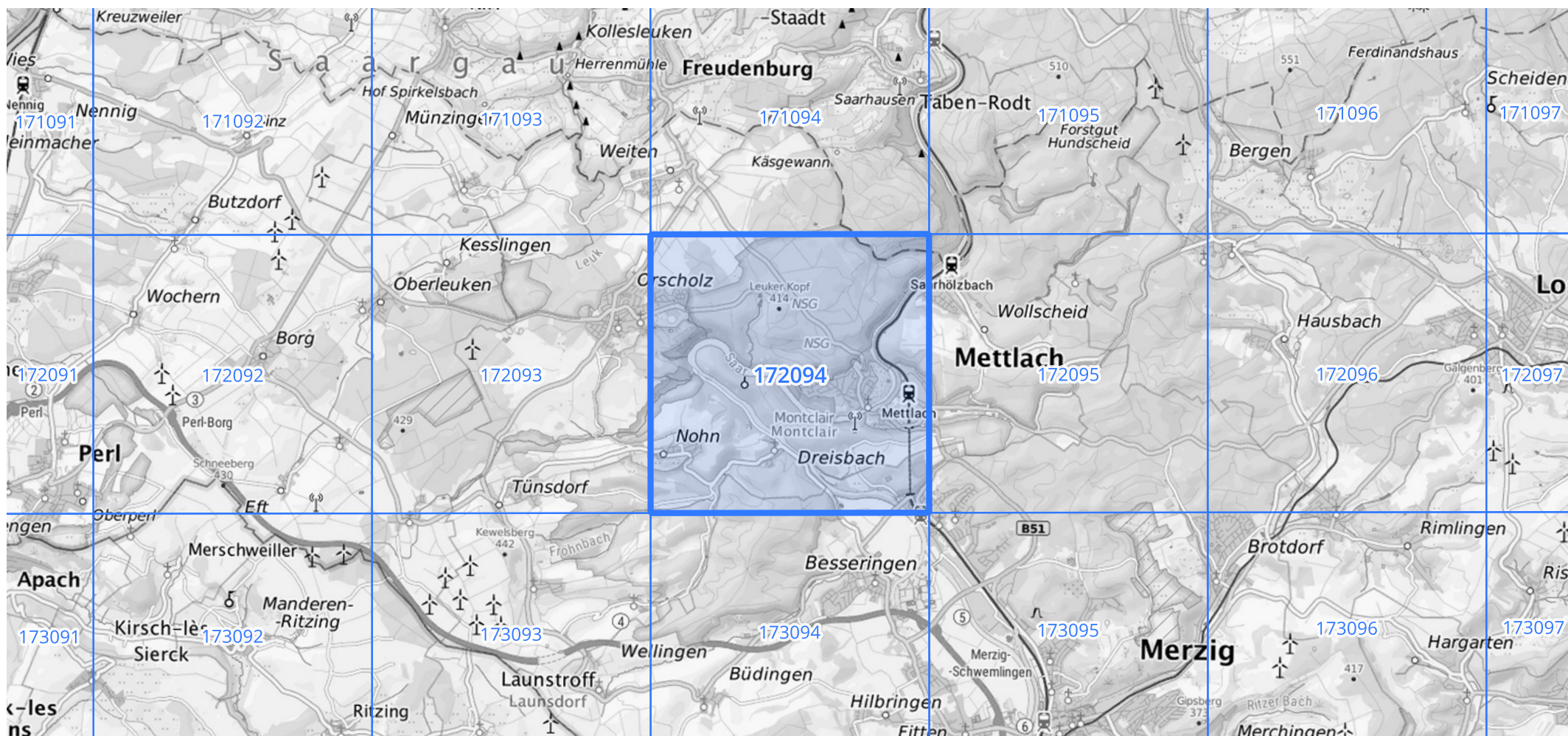
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172094

(Zeile 172, Spalte 94)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172094, 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.