

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170099

(Zeile 170, Spalte 99)

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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,1	303,3	10,2	340,0	11,9	396,7	13,7	456,7	14,8	493,3	16,3	543,3	18,4	613,3
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	12,9	215,0	15,1	251,7	17,3	288,3	18,7	311,7	20,6	343,3	23,3	388,3
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,8	164,4	17,2	191,1	19,7	218,9	21,3	236,7	23,5	261,1	26,6	295,6
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,3	119,2	16,2	135,0	18,9	157,5	21,6	180,0	23,4	195,0	25,8	215,0	29,2	243,3
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,4	118,9	24,6	136,7	26,6	147,8	29,3	162,8	33,2	184,4
45		13,8	51,1	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,4	90,4	27,9	103,3	30,3	112,2	33,3	123,3	37,7	139,6
60	1	15,1	41,9	18,3	50,8	20,3	56,4	22,9	63,6	26,7	74,2	30,6	85,0	33,1	91,9	36,5	101,4	41,3	114,7
90	1,5	17,1	31,7	20,8	38,5	23,0	42,6	26,0	48,1	30,3	56,1	34,7	64,3	37,6	69,6	41,4	76,7	46,9	86,9
120	2	18,7	26,0	22,7	31,5	25,2	35,0	28,5	39,6	33,1	46,0	38,0	52,8	41,2	57,2	45,3	62,9	51,3	71,3
180	3	21,2	19,6	25,8	23,9	28,6	26,5	32,3	29,9	37,6	34,8	43,1	39,9	46,7	43,2	51,4	47,6	58,2	53,9
240	4	23,2	16,1	28,2	19,6	31,3	21,7	35,3	24,5	41,1	28,5	47,1	32,7	51,1	35,5	56,2	39,0	63,6	44,2
360	6	26,3	12,2	32,0	14,8	35,5	16,4	40,1	18,6	46,7	21,6	53,5	24,8	58,0	26,9	63,8	29,5	72,2	33,4
540	9	29,9	9,2	36,3	11,2	40,2	12,4	45,4	14,0	52,9	16,3	60,7	18,7	65,7	20,3	72,4	22,3	81,9	25,3
720	12	32,7	7,6	39,7	9,2	44,0	10,2	49,7	11,5	57,9	13,4	66,3	15,3	71,9	16,6	79,1	18,3	89,5	20,7
1080	18	37,1	5,7	45,0	6,9	49,9	7,7	56,4	8,7	65,7	10,1	75,3	11,6	81,5	12,6	89,8	13,9	101,6	15,7
1440	24	40,5	4,7	49,2	5,7	54,6	6,3	61,6	7,1	71,8	8,3	82,3	9,5	89,2	10,3	98,2	11,4	111,1	12,9
2880	48	50,3	2,9	61,0	3,5	67,7	3,9	76,4	4,4	89,1	5,2	102,1	5,9	110,6	6,4	121,7	7,0	137,7	8,0
4320	72	57,0	2,2	69,2	2,7	76,8	3,0	86,7	3,3	101,0	3,9	115,8	4,5	125,4	4,8	138,1	5,3	156,2	6,0
5760	96	62,3	1,8	75,7	2,2	83,9	2,4	94,8	2,7	110,4	3,2	126,6	3,7	137,1	4,0	151,0	4,4	170,8	4,9
7200	120	66,8	1,5	81,1	1,9	90,0	2,1	101,6	2,4	118,4	2,7	135,7	3,1	147,0	3,4	161,8	3,7	183,1	4,2
8640	144	70,7	1,4	85,8	1,7	95,2	1,8	107,5	2,1	125,3	2,4	143,6	2,8	155,5	3,0	171,2	3,3	193,7	3,7
10080	168	74,2	1,2	90,0	1,5	99,9	1,7	112,8	1,9	131,4	2,2	150,6	2,5	163,2	2,7	179,6	3,0	203,2	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170099

(Zeile 170, Spalte 99)

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		18	19	20	21	22	23	23	23	24
10		20	22	23	24	25	26	26	26	27
15		21	23	24	24	26	26	27	27	28
20		21	23	24	25	26	26	27	27	28
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	18	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	21
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	16	16	17
720	12	10	11	12	13	14	15	15	15	16
1080	18	10	11	11	12	13	13	14	14	15
1440	24	10	11	11	12	12	13	13	14	14
2880	48	12	12	12	12	12	13	13	13	13
4320	72	14	13	13	13	13	13	13	13	13
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	16	15	15	15	14	14	14	14	15
8640	144	17	16	16	15	15	15	15	15	15
10080	168	18	17	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,11691652

Skalenparameter α (Alpha)

4,49996442

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00464416

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68949042

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

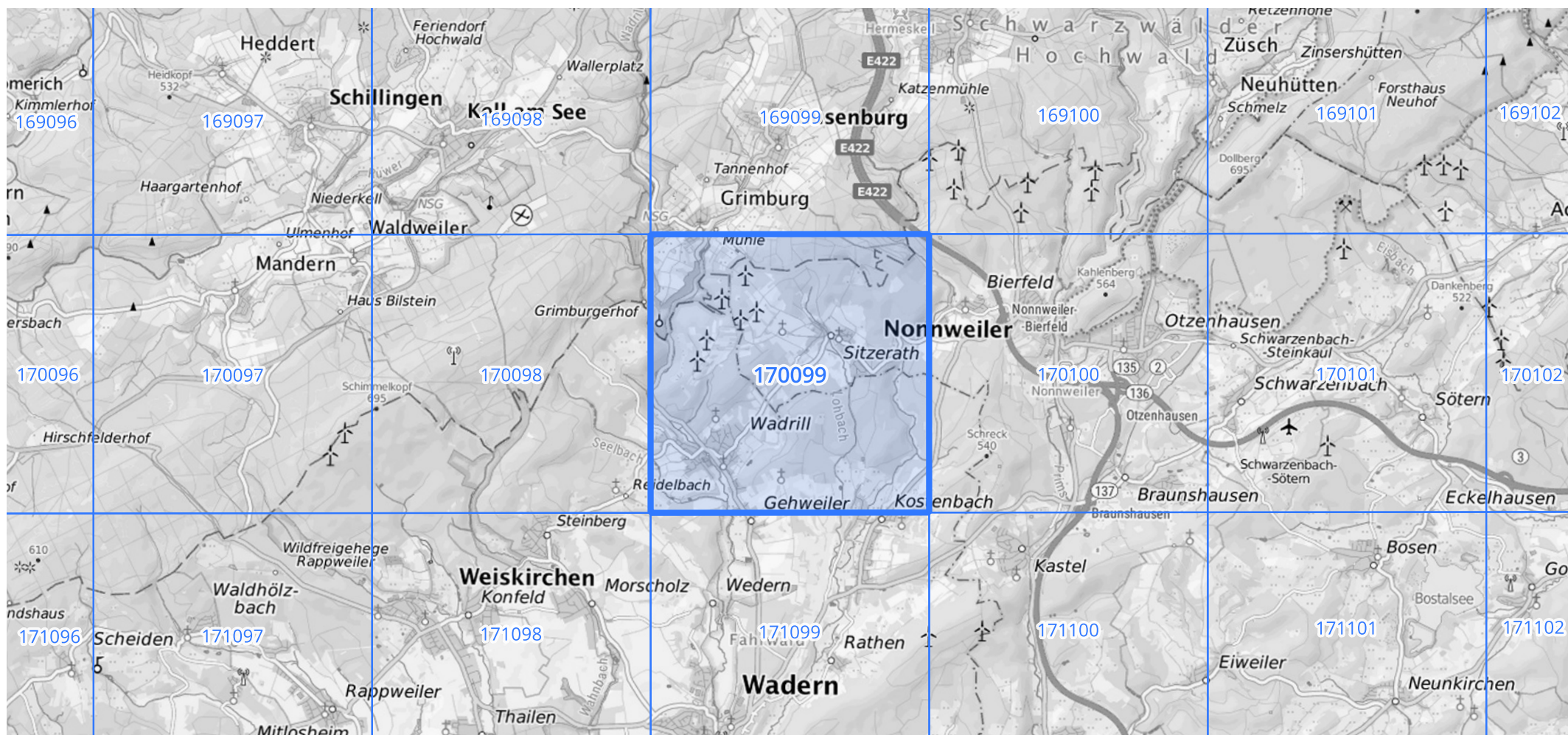
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170099

(Zeile 170, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170099, 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.