

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170106

(Zeile 170, Spalte 106)

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		7,2	240,0	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,8	426,7	14,6	486,7	15,9	530,0	17,5	583,3	19,8	660,0
10		8,9	148,3	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,8	263,3	18,2	303,3	19,7	328,3	21,7	361,7	24,5	408,3
15		10,1	112,2	12,2	135,6	13,6	151,1	15,3	170,0	17,9	198,9	20,5	227,8	22,2	246,7	24,5	272,2	27,7	307,8
20		11,0	91,7	13,3	110,8	14,8	123,3	16,7	139,2	19,5	162,5	22,3	185,8	24,2	201,7	26,7	222,5	30,2	251,7
30		12,3	68,3	15,0	83,3	16,7	92,8	18,8	104,4	21,9	121,7	25,2	140,0	27,3	151,7	30,0	166,7	34,0	188,9
45		13,9	51,5	16,9	62,6	18,7	69,3	21,2	78,5	24,7	91,5	28,3	104,8	30,7	113,7	33,8	125,2	38,3	141,9
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,4	56,7	23,0	63,9	26,8	74,4	30,8	85,6	33,4	92,8	36,7	101,9	41,6	115,6
90	1,5	17,0	31,5	20,6	38,1	22,9	42,4	25,9	48,0	30,2	55,9	34,6	64,1	37,5	69,4	41,3	76,5	46,7	86,5
120	2	18,4	25,6	22,4	31,1	24,9	34,6	28,1	39,0	32,8	45,6	37,6	52,2	40,7	56,5	44,9	62,4	50,8	70,6
180	3	20,7	19,2	25,2	23,3	28,0	25,9	31,6	29,3	36,8	34,1	42,2	39,1	45,8	42,4	50,4	46,7	57,1	52,9
240	4	22,5	15,6	27,4	19,0	30,4	21,1	34,3	23,8	40,0	27,8	45,9	31,9	49,7	34,5	54,8	38,1	62,0	43,1
360	6	25,3	11,7	30,7	14,2	34,1	15,8	38,6	17,9	44,9	20,8	51,5	23,8	55,9	25,9	61,5	28,5	69,6	32,2
540	9	28,4	8,8	34,5	10,6	38,3	11,8	43,3	13,4	50,5	15,6	57,9	17,9	62,8	19,4	69,1	21,3	78,2	24,1
720	12	30,8	7,1	37,5	8,7	41,6	9,6	47,0	10,9	54,8	12,7	62,9	14,6	68,1	15,8	75,1	17,4	84,9	19,7
1080	18	34,6	5,3	42,1	6,5	46,7	7,2	52,8	8,1	61,6	9,5	70,6	10,9	76,5	11,8	84,3	13,0	95,4	14,7
1440	24	37,6	4,4	45,7	5,3	50,8	5,9	57,4	6,6	66,9	7,7	76,7	8,9	83,1	9,6	91,5	10,6	103,6	12,0
2880	48	45,9	2,7	55,8	3,2	61,9	3,6	70,0	4,1	81,6	4,7	93,5	5,4	101,4	5,9	111,7	6,5	126,4	7,3
4320	72	51,5	2,0	62,6	2,4	69,5	2,7	78,6	3,0	91,6	3,5	105,1	4,1	113,9	4,4	125,4	4,8	141,9	5,5
5760	96	55,9	1,6	68,0	2,0	75,5	2,2	85,3	2,5	99,5	2,9	114,1	3,3	123,7	3,6	136,2	3,9	154,1	4,5
7200	120	59,6	1,4	72,5	1,7	80,5	1,9	91,0	2,1	106,1	2,5	121,6	2,8	131,8	3,1	145,2	3,4	164,3	3,8
8640	144	62,8	1,2	76,4	1,5	84,8	1,6	95,8	1,8	111,7	2,2	128,1	2,5	138,9	2,7	152,9	2,9	173,1	3,3
10080	168	65,7	1,1	79,9	1,3	88,6	1,5	100,2	1,7	116,8	1,9	133,9	2,2	145,2	2,4	159,9	2,6	180,9	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170106

(Zeile 170, Spalte 106)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,14584953

Skalenparameter α (Alpha)

4,5463566

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00402106

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71358728

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

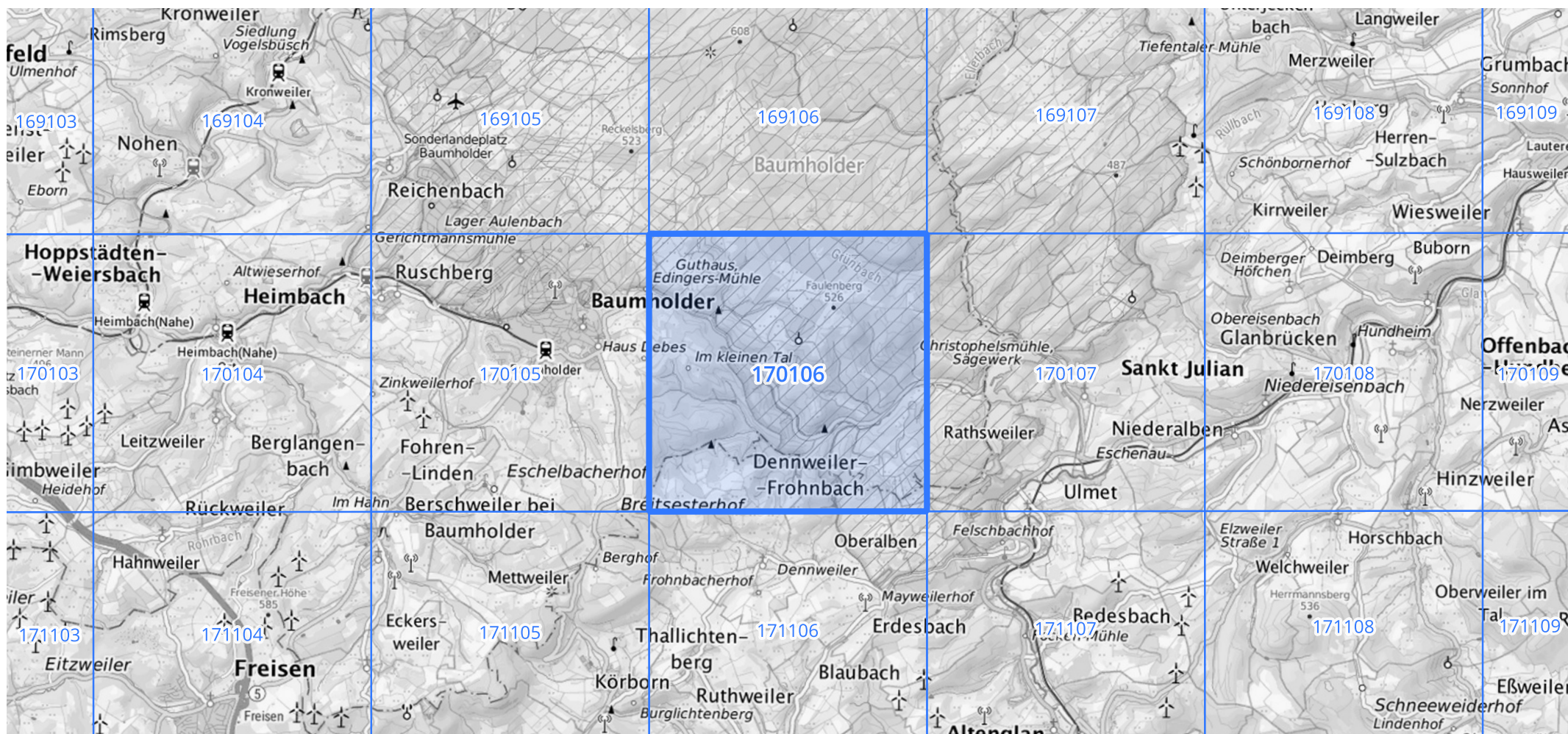
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170106

(Zeile 170, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170106, 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.