

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170113

(Zeile 170, Spalte 113)

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		8,0	266,7	9,8	326,7	10,9	363,3	12,4	413,3	14,5	483,3	16,7	556,7	18,2	606,7	20,0	666,7	22,7	756,7
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,9	298,3	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	28,0	466,7
15		10,9	121,1	13,4	148,9	15,0	166,7	17,0	188,9	19,9	221,1	22,9	254,4	24,9	276,7	27,5	305,6	31,2	346,7
20		11,8	98,3	14,4	120,0	16,1	134,2	18,3	152,5	21,4	178,3	24,7	205,8	26,8	223,3	29,6	246,7	33,5	279,2
30		13,0	72,2	16,0	88,9	17,8	98,9	20,2	112,2	23,7	131,7	27,2	151,1	29,6	164,4	32,7	181,7	37,0	205,6
45		14,3	53,0	17,6	65,2	19,6	72,6	22,3	82,6	26,1	96,7	30,0	111,1	32,6	120,7	36,0	133,3	40,8	151,1
60	1	15,3	42,5	18,8	52,2	21,0	58,3	23,8	66,1	27,9	77,5	32,1	89,2	34,9	96,9	38,5	106,9	43,6	121,1
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	23,0	42,6	26,1	48,3	30,6	56,7	35,2	65,2	38,3	70,9	42,2	78,1	47,9	88,7
120	2	18,0	25,0	22,1	30,7	24,6	34,2	27,9	38,8	32,7	45,4	37,6	52,2	40,9	56,8	45,1	62,6	51,2	71,1
180	3	19,7	18,2	24,2	22,4	27,0	25,0	30,6	28,3	35,8	33,1	41,3	38,2	44,8	41,5	49,5	45,8	56,1	51,9
240	4	21,0	14,6	25,8	17,9	28,8	20,0	32,6	22,6	38,2	26,5	44,0	30,6	47,8	33,2	52,8	36,7	59,9	41,6
360	6	23,0	10,6	28,3	13,1	31,5	14,6	35,8	16,6	41,9	19,4	48,2	22,3	52,4	24,3	57,8	26,8	65,6	30,4
540	9	25,2	7,8	30,9	9,5	34,5	10,6	39,2	12,1	45,9	14,2	52,8	16,3	57,4	17,7	63,3	19,5	71,8	22,2
720	12	26,9	6,2	33,0	7,6	36,8	8,5	41,8	9,7	48,9	11,3	56,3	13,0	61,2	14,2	67,5	15,6	76,6	17,7
1080	18	29,4	4,5	36,1	5,6	40,3	6,2	45,7	7,1	53,6	8,3	61,7	9,5	67,0	10,3	73,9	11,4	83,9	12,9
1440	24	31,4	3,6	38,5	4,5	43,0	5,0	48,8	5,6	57,1	6,6	65,8	7,6	71,4	8,3	78,8	9,1	89,4	10,3
2880	48	36,6	2,1	45,0	2,6	50,1	2,9	56,9	3,3	66,7	3,9	76,8	4,4	83,4	4,8	92,0	5,3	104,4	6,0
4320	72	40,1	1,5	49,2	1,9	54,9	2,1	62,3	2,4	73,0	2,8	84,0	3,2	91,3	3,5	100,7	3,9	114,3	4,4
5760	96	42,8	1,2	52,5	1,5	58,5	1,7	66,4	1,9	77,8	2,3	89,6	2,6	97,3	2,8	107,4	3,1	121,9	3,5
7200	120	45,0	1,0	55,2	1,3	61,5	1,4	69,8	1,6	81,8	1,9	94,2	2,2	102,3	2,4	112,9	2,6	128,1	3,0
8640	144	46,8	0,9	57,5	1,1	64,1	1,2	72,7	1,4	85,2	1,6	98,1	1,9	106,5	2,1	117,6	2,3	133,4	2,6
10080	168	48,5	0,8	59,5	1,0	66,3	1,1	75,3	1,2	88,2	1,5	101,5	1,7	110,2	1,8	121,7	2,0	138,0	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170113

(Zeile 170, Spalte 113)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,4772884

Skalenparameter α (Alpha)

4,89421905

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01237037

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77713182

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

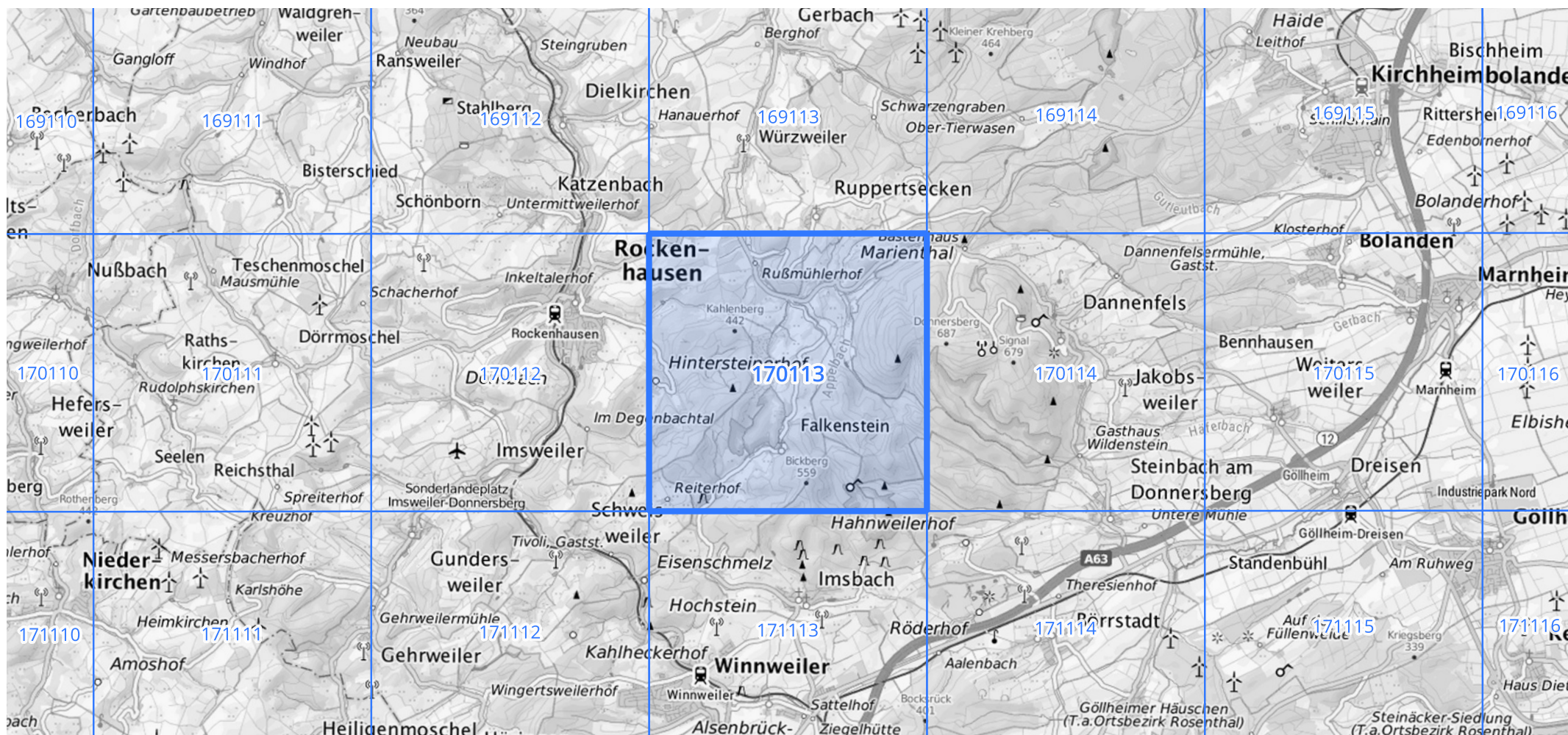
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170113

(Zeile 170, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170113, 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://gsx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.