

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161120

(Zeile 161, Spalte 120)

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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,2	640,0	21,7	723,3
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,7	295,0	20,4	340,0	22,1	368,3	24,4	406,7	27,7	461,7
15		10,9	121,1	13,4	148,9	15,0	166,7	17,0	188,9	19,9	221,1	23,0	255,6	24,9	276,7	27,5	305,6	31,2	346,7
20		11,8	98,3	14,5	120,8	16,2	135,0	18,4	153,3	21,6	180,0	24,8	206,7	27,0	225,0	29,8	248,3	33,8	281,7
30		13,1	72,8	16,1	89,4	17,9	99,4	20,4	113,3	23,9	132,8	27,5	152,8	29,8	165,6	32,9	182,8	37,4	207,8
45		14,4	53,3	17,7	65,6	19,7	73,0	22,4	83,0	26,3	97,4	30,2	111,9	32,8	121,5	36,3	134,4	41,1	152,2
60	1	15,4	42,8	18,9	52,5	21,1	58,6	23,9	66,4	28,0	77,8	32,3	89,7	35,0	97,2	38,7	107,5	43,9	121,9
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	23,0	42,6	26,1	48,3	30,6	56,7	35,3	65,4	38,3	70,9	42,3	78,3	48,0	88,9
120	2	17,9	24,9	22,0	30,6	24,5	34,0	27,8	38,6	32,6	45,3	37,5	52,1	40,7	56,5	45,0	62,5	51,0	70,8
180	3	19,5	18,1	23,9	22,1	26,7	24,7	30,3	28,1	35,5	32,9	40,9	37,9	44,4	41,1	49,0	45,4	55,6	51,5
240	4	20,7	14,4	25,4	17,6	28,3	19,7	32,2	22,4	37,7	26,2	43,4	30,1	47,1	32,7	52,0	36,1	59,0	41,0
360	6	22,5	10,4	27,6	12,8	30,8	14,3	35,0	16,2	41,0	19,0	47,2	21,9	51,3	23,8	56,6	26,2	64,2	29,7
540	9	24,4	7,5	30,0	9,3	33,5	10,3	38,0	11,7	44,5	13,7	51,3	15,8	55,7	17,2	61,5	19,0	69,8	21,5
720	12	25,9	6,0	31,8	7,4	35,5	8,2	40,3	9,3	47,2	10,9	54,4	12,6	59,1	13,7	65,2	15,1	74,0	17,1
1080	18	28,1	4,3	34,6	5,3	38,6	6,0	43,8	6,8	51,3	7,9	59,1	9,1	64,2	9,9	70,8	10,9	80,4	12,4
1440	24	29,8	3,4	36,7	4,2	40,9	4,7	46,4	5,4	54,4	6,3	62,7	7,3	68,1	7,9	75,1	8,7	85,3	9,9
2880	48	34,3	2,0	42,2	2,4	47,1	2,7	53,4	3,1	62,6	3,6	72,1	4,2	78,3	4,5	86,5	5,0	98,1	5,7
4320	72	37,3	1,4	45,8	1,8	51,1	2,0	58,0	2,2	68,0	2,6	78,3	3,0	85,1	3,3	93,9	3,6	106,6	4,1
5760	96	39,5	1,1	48,6	1,4	54,2	1,6	61,5	1,8	72,1	2,1	83,0	2,4	90,2	2,6	99,5	2,9	113,0	3,3
7200	120	41,4	1,0	50,8	1,2	56,7	1,3	64,4	1,5	75,4	1,7	86,9	2,0	94,3	2,2	104,1	2,4	118,2	2,7
8640	144	42,9	0,8	52,7	1,0	58,8	1,1	66,8	1,3	78,3	1,5	90,1	1,7	97,9	1,9	108,1	2,1	122,6	2,4
10080	168	44,3	0,7	54,4	0,9	60,7	1,0	68,9	1,1	80,8	1,3	93,0	1,5	101,0	1,7	111,5	1,8	126,5	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161120

(Zeile 161, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,70205578

Skalenparameter α (Alpha)

4,98705871

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02650502

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79749797

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

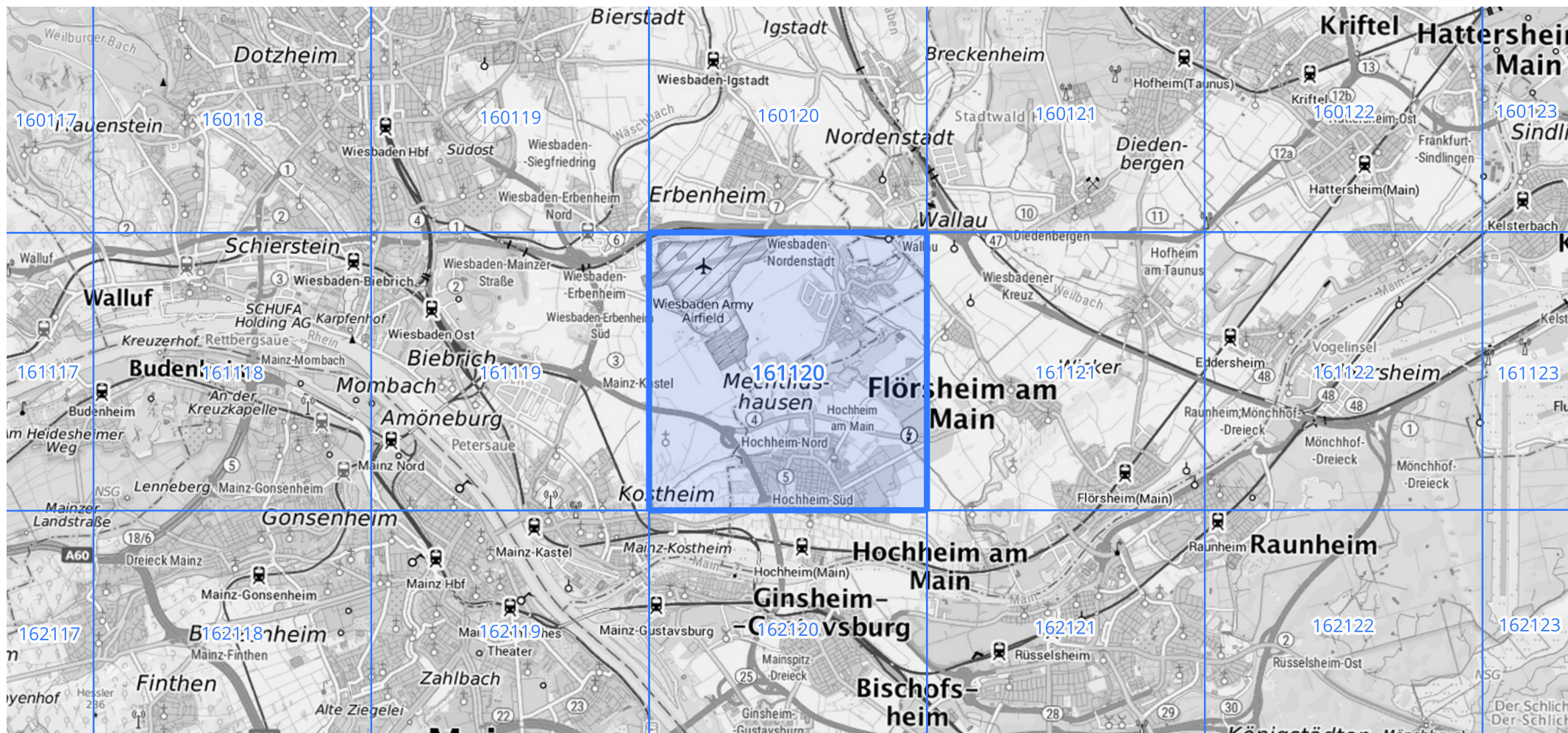
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161120

(Zeile 161, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 161120, 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.