

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160120

(Zeile 160, 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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,6	453,3	15,6	520,0	17,0	566,7	18,7	623,3	21,3	710,0
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,8	246,7	17,3	288,3	20,0	333,3	21,7	361,7	23,9	398,3	27,1	451,7
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,7	163,3	16,7	185,6	19,6	217,8	22,5	250,0	24,5	272,2	27,0	300,0	30,6	340,0
20		11,7	97,5	14,3	119,2	16,0	133,3	18,1	150,8	21,2	176,7	24,4	203,3	26,5	220,8	29,3	244,2	33,2	276,7
30		13,0	72,2	15,9	88,3	17,8	98,9	20,2	112,2	23,6	131,1	27,2	151,1	29,5	163,9	32,6	181,1	37,0	205,6
45		14,4	53,3	17,6	65,2	19,7	73,0	22,3	82,6	26,1	96,7	30,1	111,5	32,7	121,1	36,1	133,7	40,9	151,5
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	38,6	107,2	43,8	121,7
90	1,5	17,0	31,5	20,8	38,5	23,2	43,0	26,3	48,7	30,8	57,0	35,5	65,7	38,5	71,3	42,5	78,7	48,2	89,3
120	2	18,1	25,1	22,2	30,8	24,8	34,4	28,1	39,0	33,0	45,8	37,9	52,6	41,2	57,2	45,4	63,1	51,6	71,7
180	3	19,9	18,4	24,4	22,6	27,2	25,2	30,9	28,6	36,2	33,5	41,6	38,5	45,2	41,9	49,9	46,2	56,6	52,4
240	4	21,2	14,7	26,0	18,1	29,0	20,1	32,9	22,8	38,6	26,8	44,4	30,8	48,2	33,5	53,2	36,9	60,4	41,9
360	6	23,3	10,8	28,5	13,2	31,8	14,7	36,1	16,7	42,3	19,6	48,6	22,5	52,8	24,4	58,3	27,0	66,1	30,6
540	9	25,5	7,9	31,2	9,6	34,8	10,7	39,5	12,2	46,3	14,3	53,3	16,5	57,8	17,8	63,8	19,7	72,4	22,3
720	12	27,1	6,3	33,3	7,7	37,1	8,6	42,1	9,7	49,3	11,4	56,8	13,1	61,7	14,3	68,0	15,7	77,2	17,9
1080	18	29,7	4,6	36,4	5,6	40,6	6,3	46,1	7,1	54,0	8,3	62,1	9,6	67,5	10,4	74,5	11,5	84,5	13,0
1440	24	31,7	3,7	38,8	4,5	43,3	5,0	49,1	5,7	57,6	6,7	66,2	7,7	71,9	8,3	79,4	9,2	90,0	10,4
2880	48	36,9	2,1	45,3	2,6	50,5	2,9	57,3	3,3	67,1	3,9	77,2	4,5	83,9	4,9	92,5	5,4	105,0	6,1
4320	72	40,4	1,6	49,5	1,9	55,2	2,1	62,7	2,4	73,4	2,8	84,5	3,3	91,7	3,5	101,2	3,9	114,8	4,4
5760	96	43,0	1,2	52,8	1,5	58,8	1,7	66,8	1,9	78,2	2,3	90,0	2,6	97,8	2,8	107,9	3,1	122,4	3,5
7200	120	45,2	1,0	55,5	1,3	61,8	1,4	70,2	1,6	82,2	1,9	94,6	2,2	102,7	2,4	113,3	2,6	128,6	3,0
8640	144	47,1	0,9	57,8	1,1	64,4	1,2	73,1	1,4	85,6	1,7	98,5	1,9	106,9	2,1	118,0	2,3	133,9	2,6
10080	168	48,7	0,8	59,8	1,0	66,6	1,1	75,6	1,3	88,5	1,5	101,9	1,7	110,6	1,8	122,1	2,0	138,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160120

(Zeile 160, 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	10	10	11	11	12	12	12
10		12	13	14	15	16	16	17	17	18
15		14	16	16	17	18	19	19	20	20
20		15	17	18	19	20	20	21	21	22
30		16	18	19	20	21	22	22	23	23
45		17	19	20	21	22	22	23	23	24
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	17	19	19	20	22	22	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	21	22
360	6	14	16	17	18	19	20	20	20	21
540	9	13	15	16	17	18	19	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	11	13	13	14	15	16	17	17	17
2880	48	10	12	12	13	14	15	15	15	16
4320	72	10	11	12	12	13	14	14	15	15
5760	96	10	11	11	12	13	13	14	14	15
7200	120	10	11	11	12	12	13	13	14	14
8640	144	10	11	11	12	12	13	13	14	14
10080	168	10	11	11	12	12	13	13	13	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,70786173

Skalenparameter α (Alpha)

4,95297742

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02336647

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77898983

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

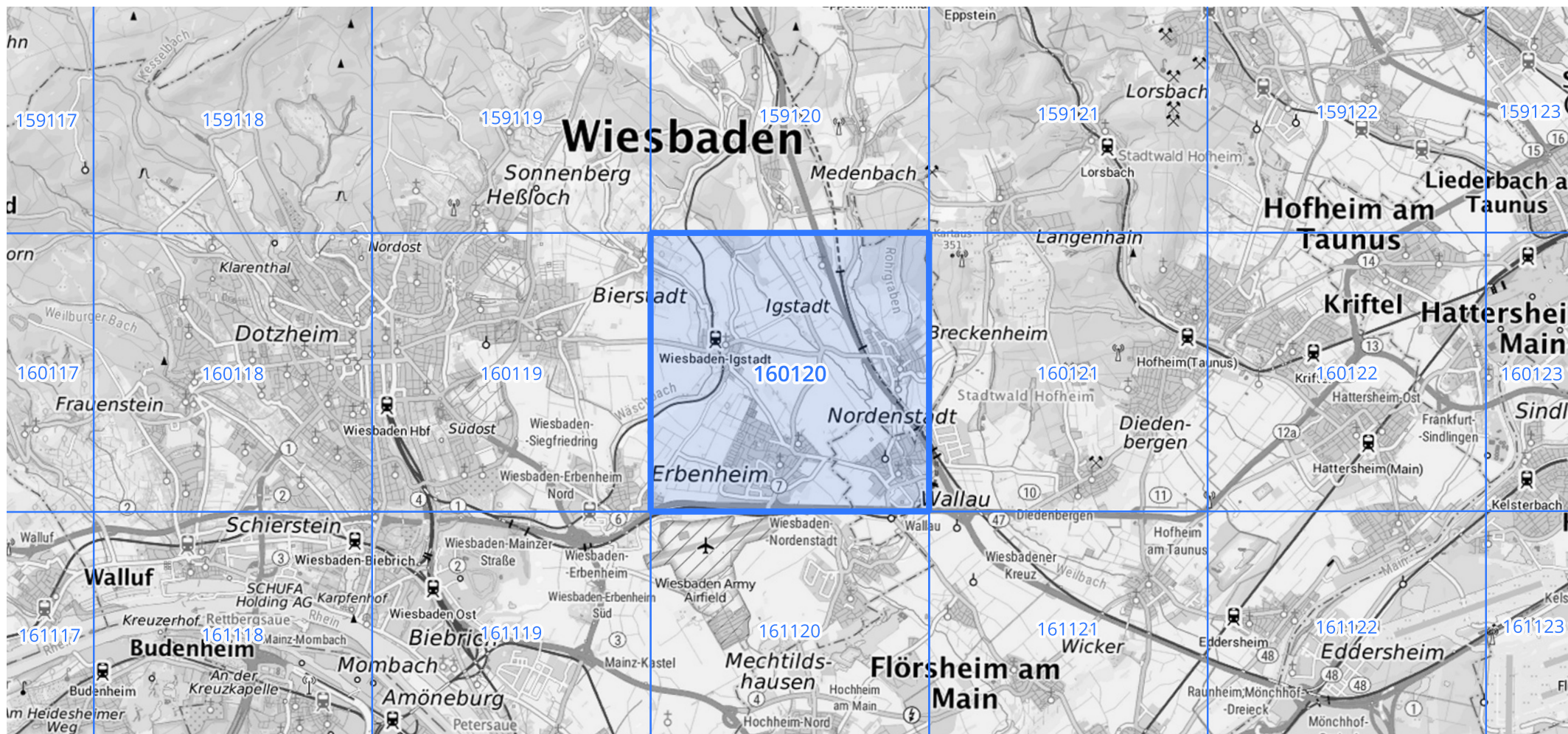
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160120

(Zeile 160, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160120, 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.