

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160129

(Zeile 160, Spalte 129)

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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,9	496,7	16,1	536,7	17,8	593,3	20,2	673,3
10		9,3	155,0	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,7	278,3	19,3	321,7	20,9	348,3	23,1	385,0	26,1	435,0
15		10,6	117,8	12,9	143,3	14,4	160,0	16,3	181,1	19,1	212,2	21,9	243,3	23,8	264,4	26,3	292,2	29,8	331,1
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,7	130,8	17,8	148,3	20,8	173,3	23,9	199,2	26,0	216,7	28,6	238,3	32,5	270,8
30		12,9	71,7	15,8	87,8	17,6	97,8	19,9	110,6	23,3	129,4	26,8	148,9	29,1	161,7	32,1	178,3	36,4	202,2
45		14,4	53,3	17,6	65,2	19,6	72,6	22,2	82,2	26,0	96,3	29,9	110,7	32,5	120,4	35,8	132,6	40,6	150,4
60	1	15,5	43,1	19,0	52,8	21,1	58,6	24,0	66,7	28,0	77,8	32,2	89,4	35,0	97,2	38,6	107,2	43,7	121,4
90	1,5	17,2	31,9	21,0	38,9	23,4	43,3	26,5	49,1	31,1	57,6	35,7	66,1	38,8	71,9	42,8	79,3	48,5	89,8
120	2	18,5	25,7	22,6	31,4	25,2	35,0	28,5	39,6	33,4	46,4	38,4	53,3	41,6	57,8	45,9	63,8	52,1	72,4
180	3	20,4	18,9	25,0	23,1	27,8	25,7	31,5	29,2	36,9	34,2	42,4	39,3	46,0	42,6	50,7	46,9	57,5	53,2
240	4	21,9	15,2	26,8	18,6	29,8	20,7	33,8	23,5	39,5	27,4	45,5	31,6	49,3	34,2	54,4	37,8	61,7	42,8
360	6	24,1	11,2	29,5	13,7	32,9	15,2	37,3	17,3	43,6	20,2	50,1	23,2	54,4	25,2	60,0	27,8	68,1	31,5
540	9	26,6	8,2	32,5	10,0	36,2	11,2	41,1	12,7	48,1	14,8	55,3	17,1	60,0	18,5	66,2	20,4	75,0	23,1
720	12	28,5	6,6	34,9	8,1	38,8	9,0	44,0	10,2	51,5	11,9	59,2	13,7	64,3	14,9	70,9	16,4	80,4	18,6
1080	18	31,4	4,8	38,4	5,9	42,8	6,6	48,5	7,5	56,7	8,8	65,3	10,1	70,8	10,9	78,1	12,1	88,6	13,7
1440	24	33,6	3,9	41,2	4,8	45,8	5,3	52,0	6,0	60,8	7,0	69,9	8,1	75,9	8,8	83,7	9,7	94,9	11,0
2880	48	39,7	2,3	48,5	2,8	54,1	3,1	61,3	3,5	71,7	4,1	82,5	4,8	89,5	5,2	98,7	5,7	111,9	6,5
4320	72	43,7	1,7	53,5	2,1	59,5	2,3	67,5	2,6	79,0	3,0	90,8	3,5	98,6	3,8	108,7	4,2	123,3	4,8
5760	96	46,8	1,4	57,3	1,7	63,8	1,8	72,3	2,1	84,6	2,4	97,3	2,8	105,6	3,1	116,4	3,4	132,0	3,8
7200	120	49,3	1,1	60,4	1,4	67,2	1,6	76,2	1,8	89,2	2,1	102,6	2,4	111,3	2,6	122,8	2,8	139,2	3,2
8640	144	51,5	1,0	63,1	1,2	70,2	1,4	79,6	1,5	93,1	1,8	107,1	2,1	116,2	2,2	128,2	2,5	145,4	2,8
10080	168	53,4	0,9	65,4	1,1	72,8	1,2	82,6	1,4	96,6	1,6	111,1	1,8	120,6	2,0	133,0	2,2	150,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160129

(Zeile 160, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,8083757

Skalenparameter α (Alpha)

4,92707193

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02533629

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7621493

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

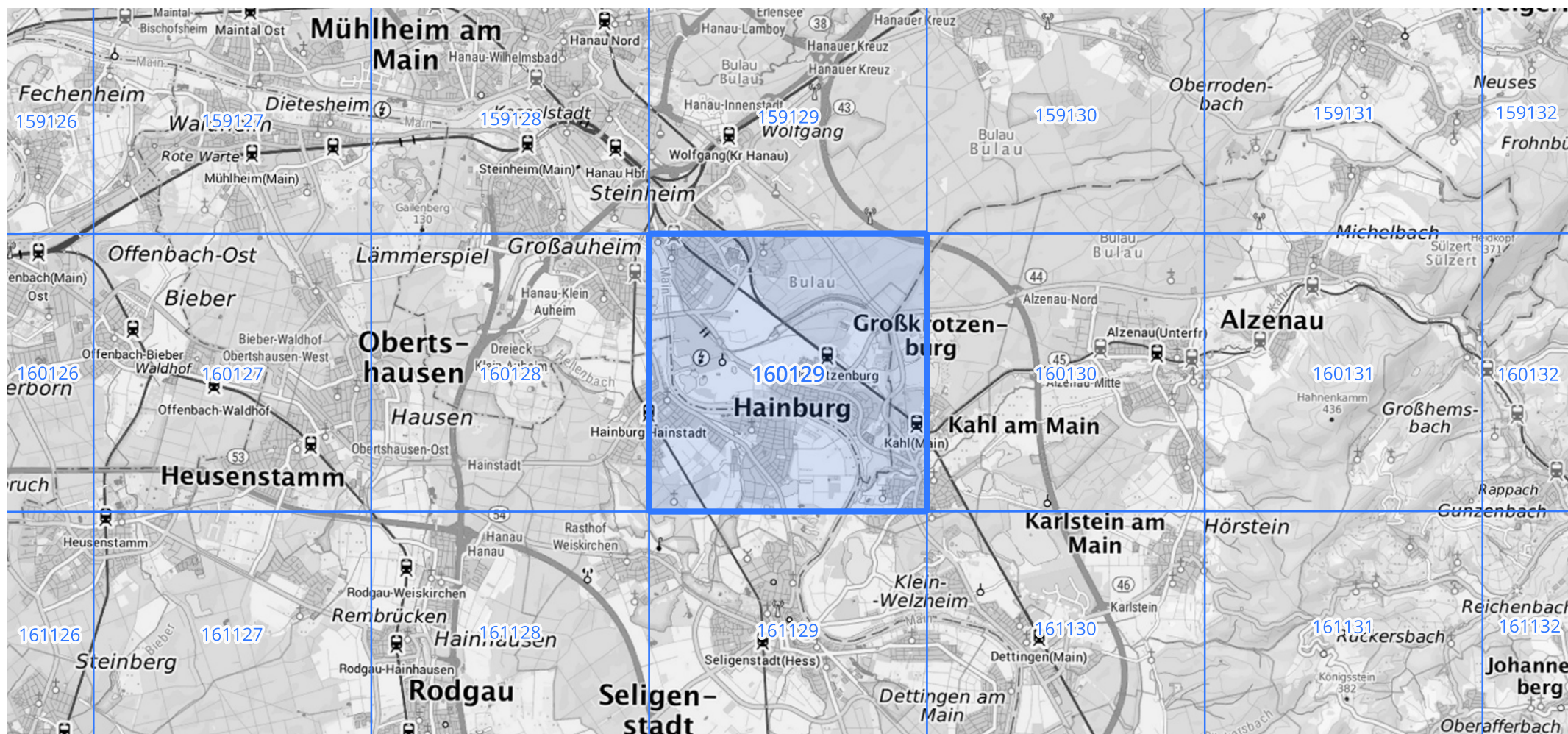
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160129

(Zeile 160, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160129, 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.