

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161130

(Zeile 161, Spalte 130)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		9,1	151,7	11,1	185,0	12,4	206,7	14,0	233,3	16,4	273,3	18,9	315,0	20,5	341,7	22,6	376,7	25,6	426,7
15		10,4	115,6	12,7	141,1	14,2	157,8	16,1	178,9	18,8	208,9	21,6	240,0	23,5	261,1	25,9	287,8	29,4	326,7
20		11,4	95,0	13,9	115,8	15,5	129,2	17,6	146,7	20,6	171,7	23,7	197,5	25,7	214,2	28,3	235,8	32,1	267,5
30		12,8	71,1	15,7	87,2	17,5	97,2	19,8	110,0	23,2	128,9	26,7	148,3	28,9	160,6	31,9	177,2	36,2	201,1
45		14,3	53,0	17,6	65,2	19,6	72,6	22,2	82,2	26,0	96,3	29,9	110,7	32,4	120,0	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	28,1	78,1	32,3	89,7	35,0	97,2	38,7	107,5	43,8	121,7
90	1,5	17,2	31,9	21,1	39,1	23,5	43,5	26,7	49,4	31,2	57,8	35,9	66,5	39,0	72,2	43,0	79,6	48,8	90,4
120	2	18,6	25,8	22,8	31,7	25,4	35,3	28,8	40,0	33,7	46,8	38,7	53,8	42,0	58,3	46,4	64,4	52,6	73,1
180	3	20,6	19,1	25,3	23,4	28,1	26,0	31,9	29,5	37,4	34,6	43,0	39,8	46,7	43,2	51,5	47,7	58,4	54,1
240	4	22,2	15,4	27,2	18,9	30,3	21,0	34,3	23,8	40,2	27,9	46,2	32,1	50,2	34,9	55,4	38,5	62,8	43,6
360	6	24,6	11,4	30,1	13,9	33,6	15,6	38,1	17,6	44,5	20,6	51,2	23,7	55,6	25,7	61,4	28,4	69,6	32,2
540	9	27,2	8,4	33,4	10,3	37,2	11,5	42,1	13,0	49,3	15,2	56,7	17,5	61,6	19,0	67,9	21,0	77,1	23,8
720	12	29,3	6,8	35,9	8,3	39,9	9,2	45,3	10,5	53,0	12,3	61,0	14,1	66,2	15,3	73,0	16,9	82,8	19,2
1080	18	32,4	5,0	39,7	6,1	44,2	6,8	50,1	7,7	58,7	9,1	67,5	10,4	73,3	11,3	80,8	12,5	91,7	14,2
1440	24	34,8	4,0	42,6	4,9	47,5	5,5	53,9	6,2	63,0	7,3	72,5	8,4	78,7	9,1	86,8	10,0	98,5	11,4
2880	48	41,4	2,4	50,7	2,9	56,4	3,3	64,0	3,7	74,9	4,3	86,2	5,0	93,6	5,4	103,2	6,0	117,1	6,8
4320	72	45,8	1,8	56,1	2,2	62,4	2,4	70,8	2,7	82,9	3,2	95,4	3,7	103,5	4,0	114,2	4,4	129,5	5,0
5760	96	49,2	1,4	60,2	1,7	67,1	1,9	76,1	2,2	89,1	2,6	102,4	3,0	111,2	3,2	122,7	3,6	139,1	4,0
7200	120	52,0	1,2	63,7	1,5	70,9	1,6	80,4	1,9	94,2	2,2	108,3	2,5	117,6	2,7	129,7	3,0	147,1	3,4
8640	144	54,4	1,0	66,6	1,3	74,2	1,4	84,2	1,6	98,5	1,9	113,3	2,2	123,0	2,4	135,7	2,6	153,9	3,0
10080	168	56,5	0,9	69,2	1,1	77,1	1,3	87,5	1,4	102,4	1,7	117,8	1,9	127,8	2,1	141,0	2,3	159,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161130

(Zeile 161, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,80568385

Skalenparameter α (Alpha)

4,94828501

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02635248

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75123057

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

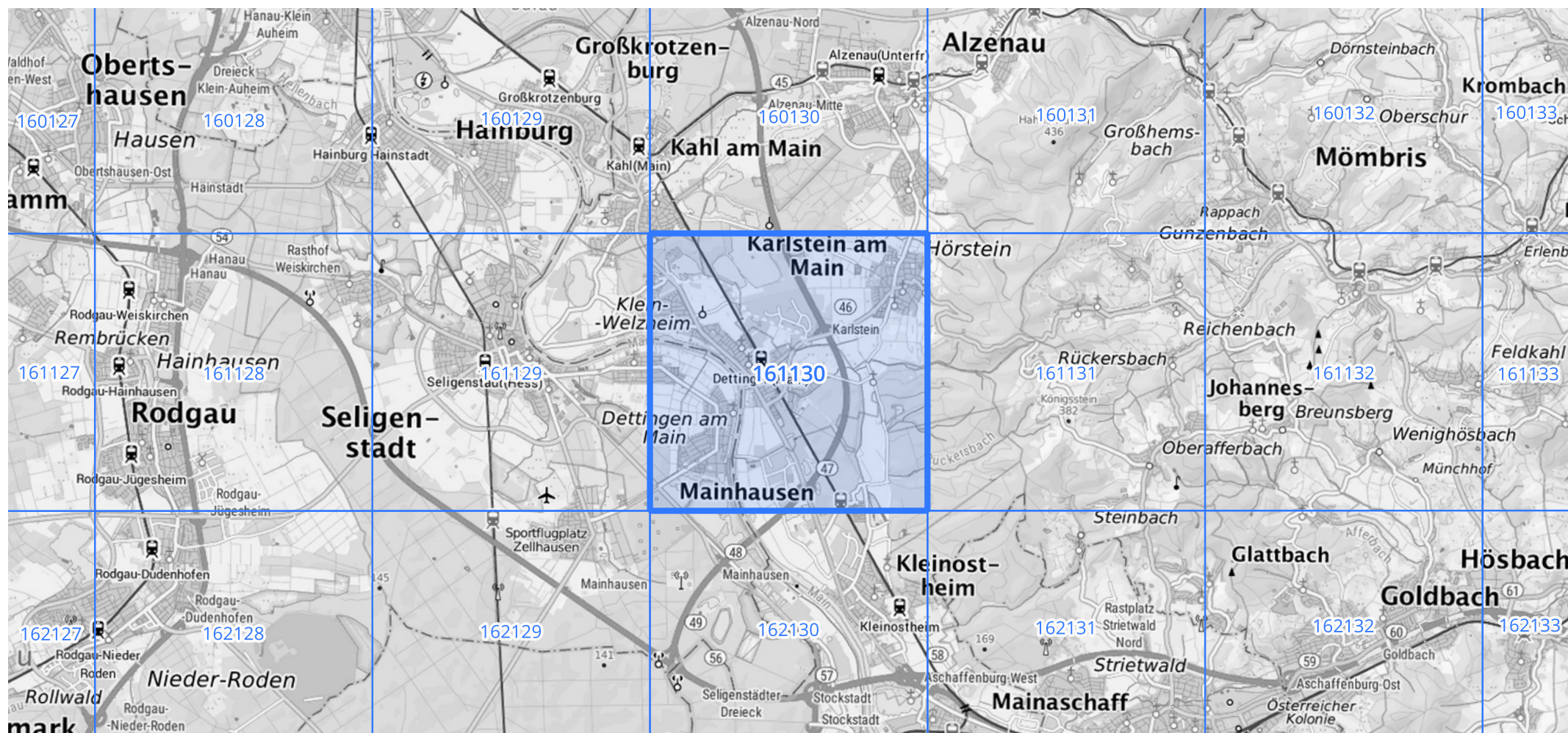
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161130

(Zeile 161, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 161130, 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.