

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163104

(Zeile 163, Spalte 104)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,5	583,3	19,8	660,0
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,2	203,3	13,8	230,0	16,2	270,0	18,7	311,7	20,3	338,3	22,4	373,3	25,4	423,3
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,8	153,3	15,7	174,4	18,4	204,4	21,2	235,6	23,0	255,6	25,4	282,2	28,8	320,0
20		11,0	91,7	13,5	112,5	15,1	125,8	17,1	142,5	20,1	167,5	23,1	192,5	25,1	209,2	27,7	230,8	31,4	261,7
30		12,4	68,9	15,2	84,4	16,9	93,9	19,2	106,7	22,5	125,0	25,9	143,9	28,1	156,1	31,0	172,2	35,2	195,6
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,9	70,0	21,4	79,3	25,1	93,0	28,9	107,0	31,4	116,3	34,6	128,1	39,3	145,6
60	1	14,9	41,4	18,3	50,8	20,4	56,7	23,1	64,2	27,1	75,3	31,2	86,7	33,9	94,2	37,4	103,9	42,4	117,8
90	1,5	16,5	30,6	20,3	37,6	22,6	41,9	25,7	47,6	30,1	55,7	34,7	64,3	37,6	69,6	41,5	76,9	47,1	87,2
120	2	17,8	24,7	21,9	30,4	24,4	33,9	27,7	38,5	32,4	45,0	37,3	51,8	40,5	56,3	44,7	62,1	50,7	70,4
180	3	19,7	18,2	24,2	22,4	27,0	25,0	30,7	28,4	35,9	33,2	41,4	38,3	44,9	41,6	49,6	45,9	56,2	52,0
240	4	21,2	14,7	26,1	18,1	29,0	20,1	33,0	22,9	38,6	26,8	44,5	30,9	48,3	33,5	53,3	37,0	60,5	42,0
360	6	23,5	10,9	28,8	13,3	32,2	14,9	36,5	16,9	42,8	19,8	49,2	22,8	53,5	24,8	59,0	27,3	66,9	31,0
540	9	26,0	8,0	31,9	9,8	35,6	11,0	40,4	12,5	47,3	14,6	54,5	16,8	59,2	18,3	65,3	20,2	74,1	22,9
720	12	27,9	6,5	34,3	7,9	38,2	8,8	43,4	10,0	50,8	11,8	58,5	13,5	63,6	14,7	70,1	16,2	79,6	18,4
1080	18	30,9	4,8	37,9	5,8	42,3	6,5	48,0	7,4	56,2	8,7	64,7	10,0	70,3	10,8	77,6	12,0	88,0	13,6
1440	24	33,2	3,8	40,7	4,7	45,4	5,3	51,6	6,0	60,4	7,0	69,5	8,0	75,5	8,7	83,3	9,6	94,6	10,9
2880	48	39,4	2,3	48,4	2,8	54,0	3,1	61,3	3,5	71,8	4,2	82,6	4,8	89,7	5,2	99,0	5,7	112,3	6,5
4320	72	43,6	1,7	53,5	2,1	59,7	2,3	67,7	2,6	79,4	3,1	91,4	3,5	99,2	3,8	109,5	4,2	124,2	4,8
5760	96	46,8	1,4	57,5	1,7	64,1	1,9	72,7	2,1	85,2	2,5	98,1	2,8	106,5	3,1	117,6	3,4	133,4	3,9
7200	120	49,5	1,1	60,8	1,4	67,7	1,6	76,9	1,8	90,1	2,1	103,7	2,4	112,6	2,6	124,3	2,9	141,0	3,3
8640	144	51,8	1,0	63,6	1,2	70,9	1,4	80,4	1,6	94,2	1,8	108,5	2,1	117,8	2,3	130,0	2,5	147,5	2,8
10080	168	53,8	0,9	66,0	1,1	73,6	1,2	83,6	1,4	97,9	1,6	112,7	1,9	122,4	2,0	135,1	2,2	153,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163104

(Zeile 163, Spalte 104)

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		12	13	13	14	14	15	15	16	16
10		15	16	17	18	19	20	20	21	21
15		17	18	19	20	21	22	22	23	23
20		18	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	22	23	24	24	25	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	23	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	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	17	19	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	13	13	13	13	14	14	15	15	15
5760	96	13	13	13	13	14	14	15	15	15
7200	120	14	13	14	14	14	14	15	15	15
8640	144	14	14	14	14	14	14	15	15	15
10080	168	15	14	14	14	14	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,11874545

Skalenparameter α (Alpha)

4,78063552

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01978429

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75211811

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

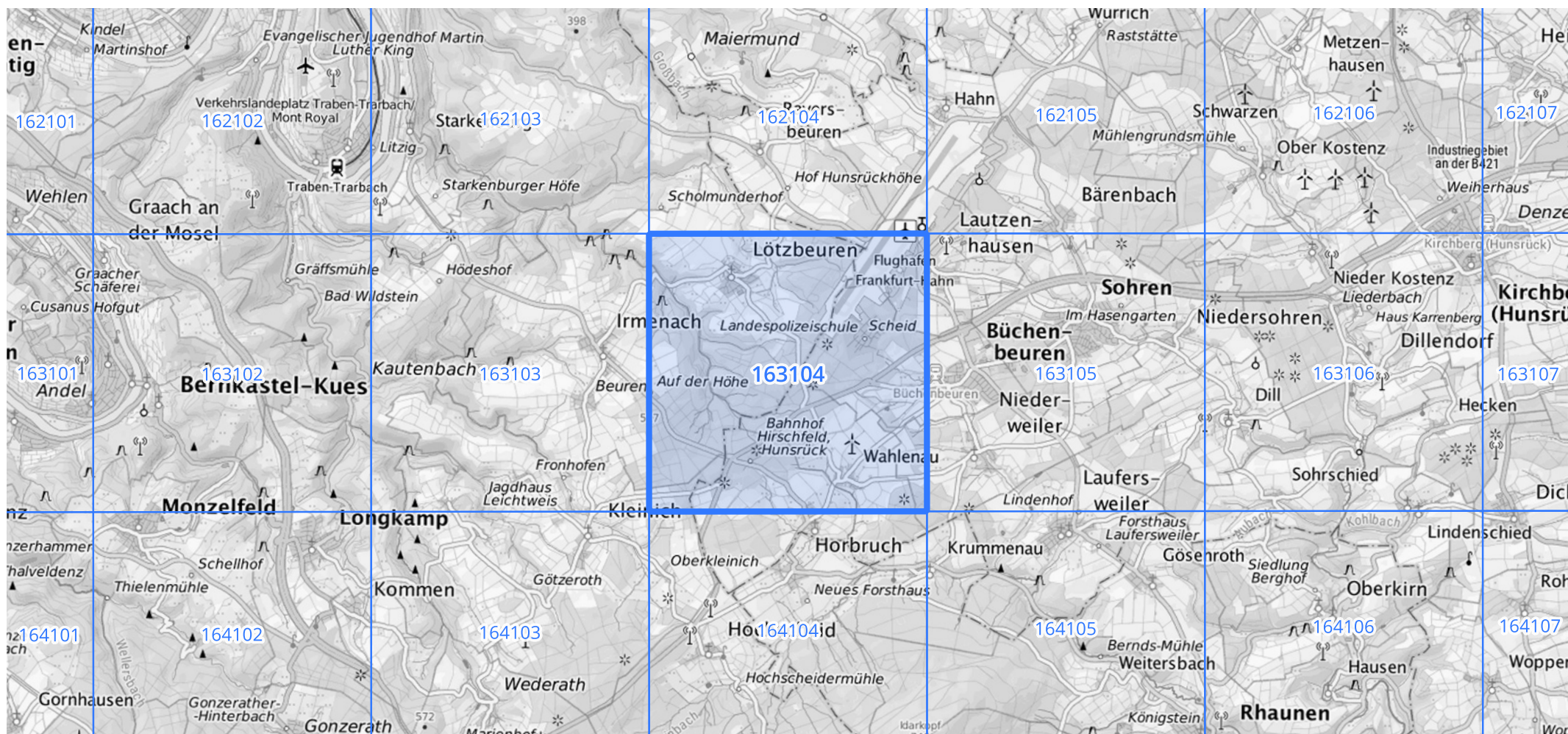
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163104

(Zeile 163, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163104, 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.