

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141104

(Zeile 141, 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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,5	316,7	10,7	356,7	12,4	413,3	14,1	470,0	15,3	510,0	16,8	560,0	19,0	633,3
10		9,2	153,3	11,1	185,0	12,3	205,0	13,8	230,0	16,1	268,3	18,4	306,7	19,9	331,7	21,8	363,3	24,7	411,7
15		10,5	116,7	12,7	141,1	14,1	156,7	15,8	175,6	18,4	204,4	21,0	233,3	22,7	252,2	25,0	277,8	28,2	313,3
20		11,5	95,8	13,9	115,8	15,4	128,3	17,3	144,2	20,1	167,5	22,9	190,8	24,8	206,7	27,3	227,5	30,8	256,7
30		13,0	72,2	15,7	87,2	17,3	96,1	19,5	108,3	22,6	125,6	25,9	143,9	28,0	155,6	30,8	171,1	34,7	192,8
45		14,6	54,1	17,6	65,2	19,4	71,9	21,9	81,1	25,4	94,1	29,0	107,4	31,4	116,3	34,5	127,8	39,0	144,4
60	1	15,8	43,9	19,0	52,8	21,0	58,3	23,7	65,8	27,5	76,4	31,4	87,2	34,0	94,4	37,3	103,6	42,2	117,2
90	1,5	17,6	32,6	21,2	39,3	23,5	43,5	26,4	48,9	30,7	56,9	35,0	64,8	37,9	70,2	41,7	77,2	47,1	87,2
120	2	19,0	26,4	22,9	31,8	25,3	35,1	28,5	39,6	33,1	46,0	37,8	52,5	40,9	56,8	45,0	62,5	50,8	70,6
180	3	21,1	19,5	25,5	23,6	28,2	26,1	31,7	29,4	36,8	34,1	42,1	39,0	45,5	42,1	50,1	46,4	56,5	52,3
240	4	22,8	15,8	27,5	19,1	30,4	21,1	34,2	23,8	39,7	27,6	45,4	31,5	49,1	34,1	54,0	37,5	60,9	42,3
360	6	25,3	11,7	30,5	14,1	33,8	15,6	38,0	17,6	44,1	20,4	50,4	23,3	54,6	25,3	60,0	27,8	67,7	31,3
540	9	28,1	8,7	33,9	10,5	37,5	11,6	42,2	13,0	49,0	15,1	56,0	17,3	60,6	18,7	66,6	20,6	75,2	23,2
720	12	30,3	7,0	36,5	8,4	40,4	9,4	45,5	10,5	52,8	12,2	60,3	14,0	65,3	15,1	71,7	16,6	81,0	18,8
1080	18	33,6	5,2	40,6	6,3	44,8	6,9	50,5	7,8	58,6	9,0	67,0	10,3	72,5	11,2	79,7	12,3	90,0	13,9
1440	24	36,2	4,2	43,7	5,1	48,3	5,6	54,4	6,3	63,1	7,3	72,1	8,3	78,0	9,0	85,8	9,9	96,9	11,2
2880	48	43,3	2,5	52,2	3,0	57,7	3,3	65,0	3,8	75,4	4,4	86,2	5,0	93,3	5,4	102,5	5,9	115,8	6,7
4320	72	48,0	1,9	57,9	2,2	64,1	2,5	72,1	2,8	83,7	3,2	95,7	3,7	103,5	4,0	113,8	4,4	128,5	5,0
5760	96	51,7	1,5	62,4	1,8	69,0	2,0	77,7	2,2	90,1	2,6	103,0	3,0	111,5	3,2	122,5	3,5	138,4	4,0
7200	120	54,8	1,3	66,1	1,5	73,1	1,7	82,2	1,9	95,5	2,2	109,1	2,5	118,0	2,7	129,8	3,0	146,5	3,4
8640	144	57,4	1,1	69,2	1,3	76,6	1,5	86,2	1,7	100,0	1,9	114,3	2,2	123,7	2,4	136,0	2,6	153,6	3,0
10080	168	59,7	1,0	72,0	1,2	79,6	1,3	89,7	1,5	104,1	1,7	119,0	2,0	128,7	2,1	141,5	2,3	159,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141104

(Zeile 141, 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		11	12	13	13	14	15	15	15	16
10		14	16	16	17	18	19	19	20	20
15		16	17	18	19	20	21	21	22	22
20		17	18	19	20	21	22	22	22	23
30		17	19	20	21	22	22	23	23	24
45		17	19	20	21	22	22	23	23	24
60	1	17	19	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	16	18	19	20	20	21	22	22	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	21	22
180	3	14	16	17	18	19	19	20	20	21
240	4	13	15	16	17	18	19	19	19	20
360	6	12	14	15	15	16	17	18	18	19
540	9	11	13	13	14	15	16	16	17	17
720	12	11	12	13	13	14	15	16	16	17
1080	18	10	11	12	13	13	14	15	15	16
1440	24	9	11	11	12	13	14	14	14	15
2880	48	10	10	11	11	12	12	13	13	14
4320	72	10	10	11	11	12	12	12	13	13
5760	96	11	11	11	11	12	12	12	13	13
7200	120	12	11	11	12	12	12	12	13	13
8640	144	12	12	12	12	12	12	13	13	13
10080	168	13	12	12	12	12	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,03334009

Skalenparameter α (Alpha)

4,59435925

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02222552

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74324619

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

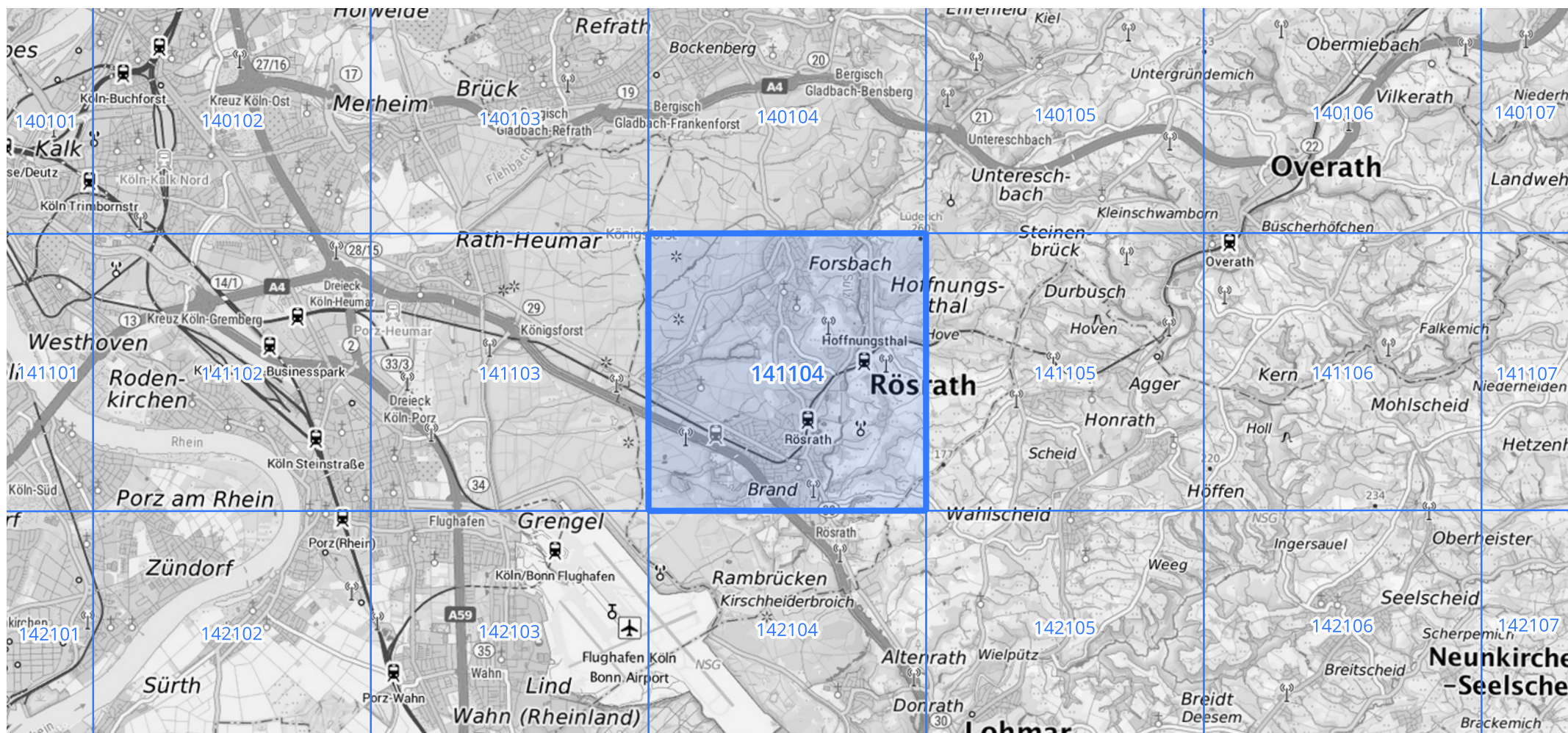
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141104

(Zeile 141, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141104, 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.