

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142111

(Zeile 142, Spalte 111)

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		6,7	223,3	8,1	270,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,7	390,0	13,3	443,3	14,4	480,0	15,8	526,7	17,9	596,7
10		8,6	143,3	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,9	248,3	17,0	283,3	18,4	306,7	20,2	336,7	22,8	380,0
15		9,8	108,9	11,8	131,1	13,1	145,6	14,7	163,3	17,0	188,9	19,4	215,6	21,0	233,3	23,1	256,7	26,0	288,9
20		10,8	90,0	13,0	108,3	14,3	119,2	16,1	134,2	18,7	155,8	21,3	177,5	23,1	192,5	25,3	210,8	28,6	238,3
30		12,3	68,3	14,8	82,2	16,3	90,6	18,3	101,7	21,3	118,3	24,3	135,0	26,2	145,6	28,8	160,0	32,5	180,6
45		14,0	51,9	16,8	62,2	18,5	68,5	20,8	77,0	24,2	89,6	27,6	102,2	29,8	110,4	32,8	121,5	37,0	137,0
60	1	15,3	42,5	18,4	51,1	20,3	56,4	22,8	63,3	26,4	73,3	30,2	83,9	32,6	90,6	35,9	99,7	40,5	112,5
90	1,5	17,3	32,0	20,8	38,5	23,0	42,6	25,9	48,0	30,0	55,6	34,3	63,5	37,0	68,5	40,7	75,4	45,9	85,0
120	2	18,9	26,3	22,8	31,7	25,2	35,0	28,3	39,3	32,8	45,6	37,5	52,1	40,5	56,3	44,5	61,8	50,2	69,7
180	3	21,5	19,9	25,8	23,9	28,5	26,4	32,1	29,7	37,2	34,4	42,5	39,4	45,9	42,5	50,4	46,7	56,9	52,7
240	4	23,5	16,3	28,2	19,6	31,2	21,7	35,1	24,4	40,6	28,2	46,4	32,2	50,2	34,9	55,1	38,3	62,2	43,2
360	6	26,6	12,3	32,0	14,8	35,3	16,3	39,7	18,4	46,1	21,3	52,6	24,4	56,9	26,3	62,5	28,9	70,5	32,6
540	9	30,1	9,3	36,3	11,2	40,0	12,3	45,0	13,9	52,2	16,1	59,6	18,4	64,4	19,9	70,8	21,9	79,9	24,7
720	12	32,9	7,6	39,6	9,2	43,8	10,1	49,2	11,4	57,0	13,2	65,1	15,1	70,4	16,3	77,3	17,9	87,3	20,2
1080	18	37,3	5,8	44,9	6,9	49,6	7,7	55,7	8,6	64,6	10,0	73,8	11,4	79,7	12,3	87,6	13,5	98,8	15,2
1440	24	40,8	4,7	49,0	5,7	54,2	6,3	60,9	7,0	70,6	8,2	80,6	9,3	87,1	10,1	95,7	11,1	108,0	12,5
2880	48	50,4	2,9	60,7	3,5	67,0	3,9	75,3	4,4	87,3	5,1	99,7	5,8	107,8	6,2	118,4	6,9	133,6	7,7
4320	72	57,1	2,2	68,7	2,7	75,9	2,9	85,4	3,3	98,9	3,8	113,0	4,4	122,1	4,7	134,2	5,2	151,4	5,8
5760	96	62,4	1,8	75,1	2,2	82,9	2,4	93,2	2,7	108,1	3,1	123,4	3,6	133,4	3,9	146,6	4,2	165,4	4,8
7200	120	66,9	1,5	80,4	1,9	88,8	2,1	99,9	2,3	115,8	2,7	132,2	3,1	142,9	3,3	157,0	3,6	177,1	4,1
8640	144	70,7	1,4	85,1	1,6	93,9	1,8	105,6	2,0	122,4	2,4	139,8	2,7	151,1	2,9	166,0	3,2	187,3	3,6
10080	168	74,1	1,2	89,2	1,5	98,5	1,6	110,7	1,8	128,4	2,1	146,6	2,4	158,5	2,6	174,1	2,9	196,4	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142111

(Zeile 142, Spalte 111)

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		18	19	20	21	21	22	23	23	23
10		20	21	22	23	24	25	25	26	26
15		20	22	23	24	25	26	26	26	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	15	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	15	15	16	17	18	19	19	20
240	4	12	13	14	15	16	17	17	18	18
360	6	11	12	13	13	14	15	16	16	17
540	9	10	11	11	12	13	14	14	15	15
720	12	10	10	11	11	12	13	13	14	14
1080	18	10	10	11	11	12	12	12	13	13
1440	24	11	11	11	11	11	12	12	12	13
2880	48	14	13	13	12	12	12	13	13	13
4320	72	16	15	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	17	16	16	15	15	15	15	15	15
7200	120	19	17	17	16	16	16	16	15	15
8640	144	20	18	18	17	17	17	16	16	16
10080	168	21	19	19	18	18	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,35873733

Skalenparameter α (Alpha)

4,33299181

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00731034

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6926353

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

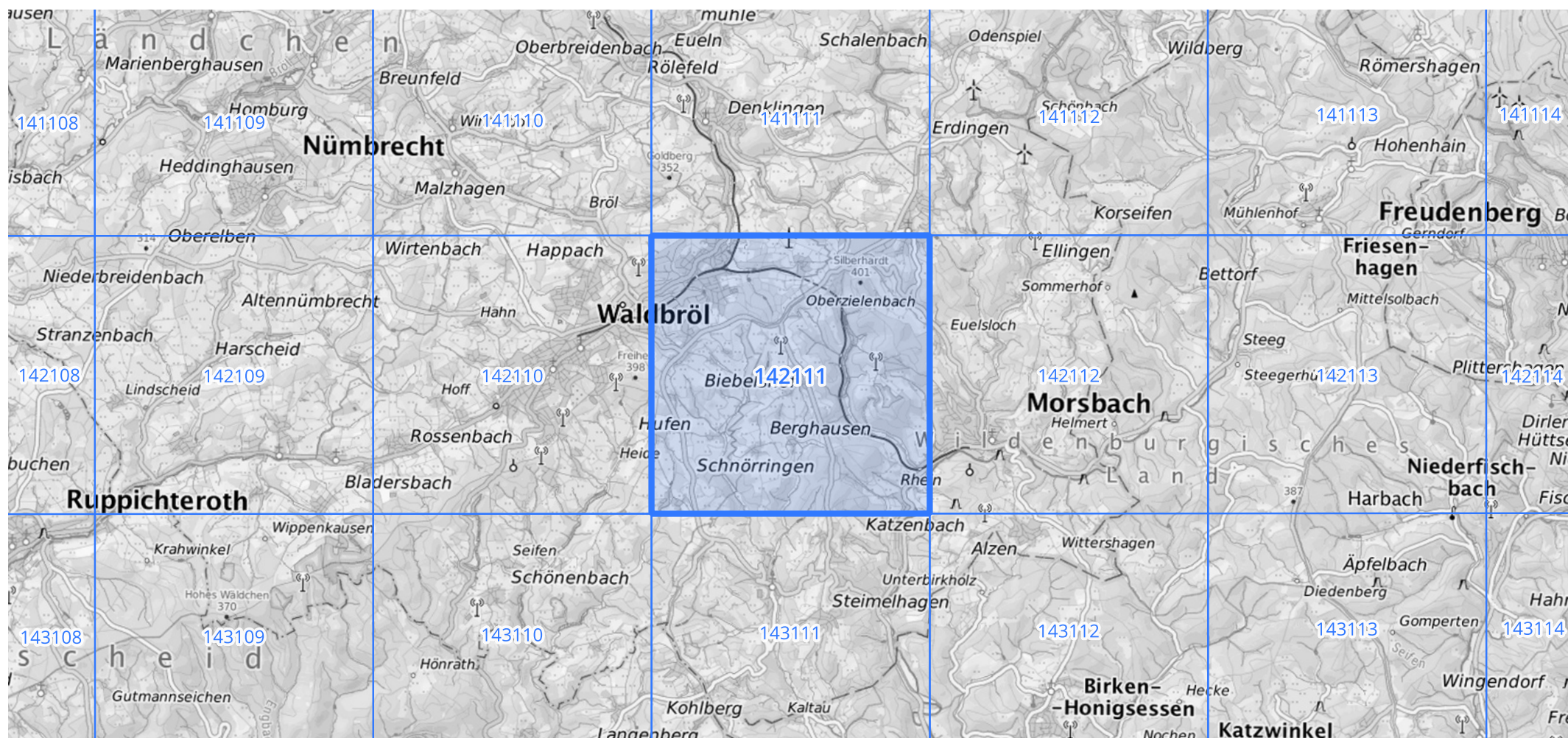
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142111

(Zeile 142, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142111, 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.