

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146102

(Zeile 146, Spalte 102)

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		5,2	173,3	6,4	213,3	7,1	236,7	8,1	270,0	9,5	316,7	10,9	363,3	11,8	393,3	13,1	436,7	14,8	493,3
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,6	360,0
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,6	184,4	19,1	212,2	20,8	231,1	22,9	254,4	26,0	288,9
20		10,3	85,8	12,6	105,0	14,1	117,5	16,0	133,3	18,7	155,8	21,5	179,2	23,3	194,2	25,8	215,0	29,2	243,3
30		11,9	66,1	14,6	81,1	16,3	90,6	18,5	102,8	21,6	120,0	24,9	138,3	27,0	150,0	29,8	165,6	33,8	187,8
45		13,6	50,4	16,7	61,9	18,6	68,9	21,1	78,1	24,7	91,5	28,4	105,2	30,8	114,1	34,0	125,9	38,6	143,0
60	1	14,8	41,1	18,2	50,6	20,3	56,4	23,0	63,9	26,9	74,7	31,0	86,1	33,6	93,3	37,1	103,1	42,1	116,9
90	1,5	16,6	30,7	20,4	37,8	22,7	42,0	25,8	47,8	30,2	55,9	34,7	64,3	37,7	69,8	41,6	77,0	47,2	87,4
120	2	18,0	25,0	22,0	30,6	24,5	34,0	27,9	38,8	32,6	45,3	37,5	52,1	40,8	56,7	45,0	62,5	51,0	70,8
180	3	20,0	18,5	24,5	22,7	27,3	25,3	31,0	28,7	36,3	33,6	41,7	38,6	45,3	41,9	50,0	46,3	56,7	52,5
240	4	21,5	14,9	26,3	18,3	29,3	20,3	33,3	23,1	39,0	27,1	44,9	31,2	48,7	33,8	53,7	37,3	61,0	42,4
360	6	23,7	11,0	29,1	13,5	32,4	15,0	36,8	17,0	43,1	20,0	49,6	23,0	53,9	25,0	59,4	27,5	67,4	31,2
540	9	26,2	8,1	32,1	9,9	35,8	11,0	40,6	12,5	47,6	14,7	54,7	16,9	59,4	18,3	65,6	20,2	74,4	23,0
720	12	28,1	6,5	34,4	8,0	38,4	8,9	43,5	10,1	51,0	11,8	58,7	13,6	63,7	14,7	70,3	16,3	79,7	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	70,2	10,8	77,5	12,0	87,9	13,6
1440	24	33,1	3,8	40,6	4,7	45,3	5,2	51,4	5,9	60,2	7,0	69,2	8,0	75,2	8,7	83,0	9,6	94,1	10,9
2880	48	39,0	2,3	47,9	2,8	53,4	3,1	60,6	3,5	70,9	4,1	81,6	4,7	88,6	5,1	97,8	5,7	110,9	6,4
4320	72	43,0	1,7	52,7	2,0	58,7	2,3	66,6	2,6	78,0	3,0	89,8	3,5	97,5	3,8	107,6	4,2	122,0	4,7
5760	96	46,0	1,3	56,4	1,6	62,8	1,8	71,3	2,1	83,5	2,4	96,1	2,8	104,3	3,0	115,1	3,3	130,6	3,8
7200	120	48,5	1,1	59,4	1,4	66,2	1,5	75,2	1,7	88,0	2,0	101,3	2,3	110,0	2,5	121,4	2,8	137,7	3,2
8640	144	50,6	1,0	62,0	1,2	69,1	1,3	78,5	1,5	91,9	1,8	105,7	2,0	114,8	2,2	126,7	2,4	143,7	2,8
10080	168	52,5	0,9	64,3	1,1	71,7	1,2	81,4	1,3	95,3	1,6	109,6	1,8	119,1	2,0	131,4	2,2	149,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146102

(Zeile 146, Spalte 102)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,74201998

Skalenparameter α (Alpha)

4,95633351

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08119415

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76489079

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

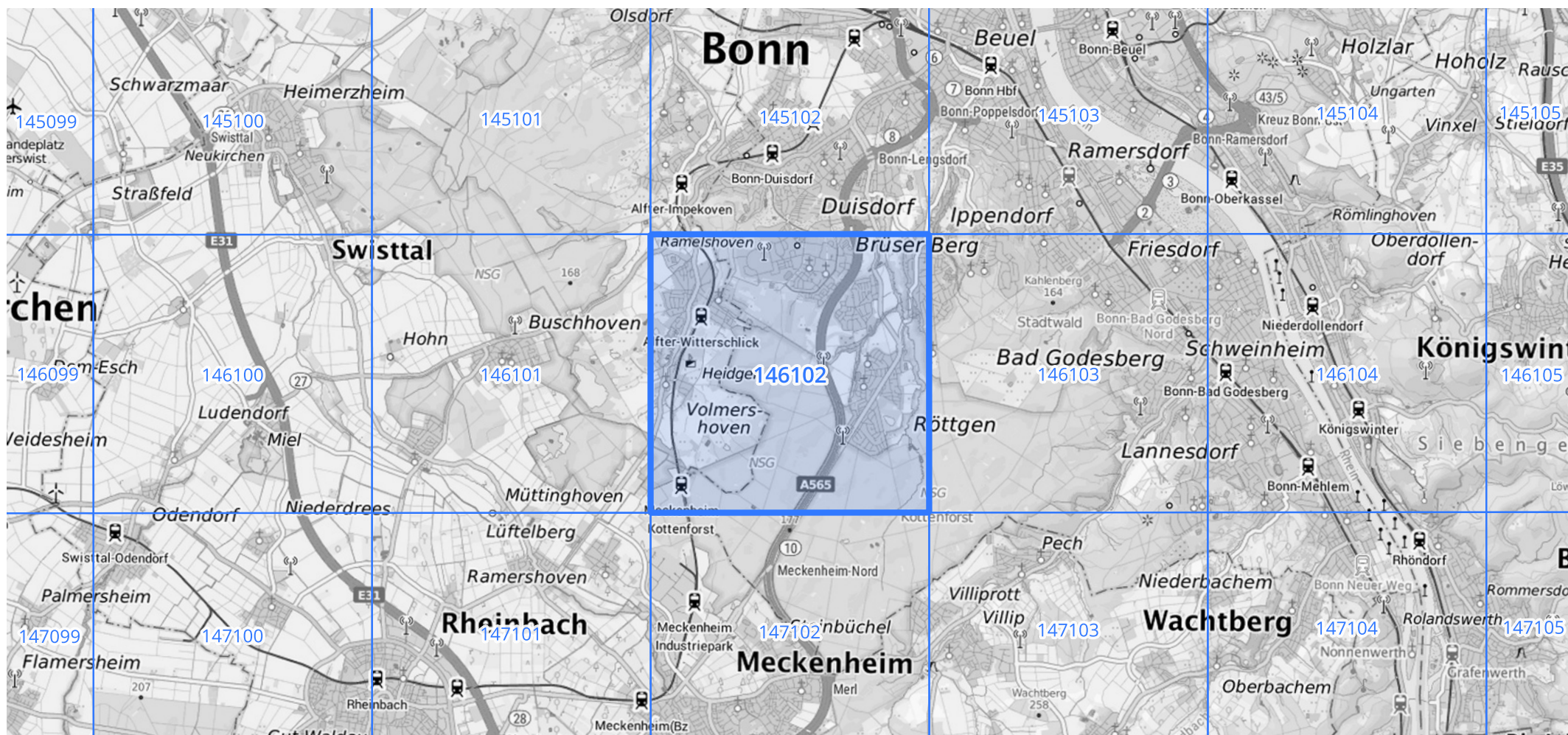
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146102

(Zeile 146, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146102, 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.