

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143112

(Zeile 143, Spalte 112)

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		6,6	220,0	7,9	263,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,3	376,7	12,9	430,0	14,0	466,7	15,4	513,3	17,3	576,7
10		8,4	140,0	10,1	168,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,6	243,3	16,6	276,7	18,0	300,0	19,7	328,3	22,3	371,7
15		9,7	107,8	11,6	128,9	12,8	142,2	14,4	160,0	16,7	185,6	19,1	212,2	20,6	228,9	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,7	89,2	12,8	106,7	14,1	117,5	15,9	132,5	18,4	153,3	21,0	175,0	22,7	189,2	24,9	207,5	28,1	234,2
30		12,2	67,8	14,6	81,1	16,1	89,4	18,1	100,6	21,0	116,7	24,0	133,3	25,9	143,9	28,4	157,8	32,1	178,3
45		13,8	51,1	16,6	61,5	18,4	68,1	20,6	76,3	23,9	88,5	27,3	101,1	29,5	109,3	32,4	120,0	36,5	135,2
60	1	15,2	42,2	18,2	50,6	20,1	55,8	22,6	62,8	26,2	72,8	29,9	83,1	32,3	89,7	35,5	98,6	40,0	111,1
90	1,5	17,2	31,9	20,7	38,3	22,9	42,4	25,7	47,6	29,8	55,2	34,0	63,0	36,7	68,0	40,3	74,6	45,5	84,3
120	2	18,9	26,3	22,7	31,5	25,0	34,7	28,1	39,0	32,6	45,3	37,2	51,7	40,2	55,8	44,2	61,4	49,8	69,2
180	3	21,4	19,8	25,8	23,9	28,4	26,3	32,0	29,6	37,0	34,3	42,2	39,1	45,7	42,3	50,1	46,4	56,6	52,4
240	4	23,5	16,3	28,2	19,6	31,1	21,6	35,0	24,3	40,5	28,1	46,2	32,1	50,0	34,7	54,9	38,1	61,9	43,0
360	6	26,6	12,3	32,0	14,8	35,3	16,3	39,7	18,4	46,0	21,3	52,5	24,3	56,7	26,3	62,3	28,8	70,2	32,5
540	9	30,2	9,3	36,3	11,2	40,1	12,4	45,0	13,9	52,2	16,1	59,5	18,4	64,3	19,8	70,6	21,8	79,7	24,6
720	12	33,0	7,6	39,7	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	87,2	20,2
1080	18	37,5	5,8	45,0	6,9	49,7	7,7	55,9	8,6	64,7	10,0	73,8	11,4	79,8	12,3	87,7	13,5	98,9	15,3
1440	24	41,0	4,7	49,3	5,7	54,4	6,3	61,1	7,1	70,8	8,2	80,8	9,4	87,3	10,1	95,9	11,1	108,1	12,5
2880	48	50,9	2,9	61,1	3,5	67,5	3,9	75,8	4,4	87,8	5,1	100,2	5,8	108,3	6,3	118,9	6,9	134,2	7,8
4320	72	57,7	2,2	69,3	2,7	76,5	3,0	86,0	3,3	99,6	3,8	113,6	4,4	122,9	4,7	134,9	5,2	152,2	5,9
5760	96	63,1	1,8	75,8	2,2	83,7	2,4	94,0	2,7	108,9	3,2	124,3	3,6	134,3	3,9	147,5	4,3	166,4	4,8
7200	120	67,6	1,6	81,2	1,9	89,7	2,1	100,8	2,3	116,7	2,7	133,2	3,1	144,0	3,3	158,1	3,7	178,4	4,1
8640	144	71,6	1,4	86,0	1,7	94,9	1,8	106,6	2,1	123,5	2,4	141,0	2,7	152,4	2,9	167,3	3,2	188,8	3,6
10080	168	75,1	1,2	90,2	1,5	99,6	1,6	111,9	1,9	129,6	2,1	147,9	2,4	159,9	2,6	175,6	2,9	198,0	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143112

(Zeile 143, Spalte 112)

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	20	21	22	22	23	23
10		20	22	22	23	24	25	26	26	27
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	28
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	17	18	18	19
360	6	11	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	10	11	12	13	13	14	15	15	16
720	12	10	10	11	12	13	13	14	14	15
1080	18	10	10	10	11	12	12	13	13	13
1440	24	10	10	11	11	11	12	12	12	13
2880	48	13	12	12	12	12	12	12	12	13
4320	72	15	14	14	13	13	13	13	13	13
5760	96	17	15	15	15	14	14	14	14	14
7200	120	18	17	16	16	15	15	15	15	15
8640	144	19	18	17	17	16	16	16	16	16
10080	168	20	18	18	17	17	17	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,28018914

Skalenparameter α (Alpha)

4,28138739

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00906799

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68921868

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

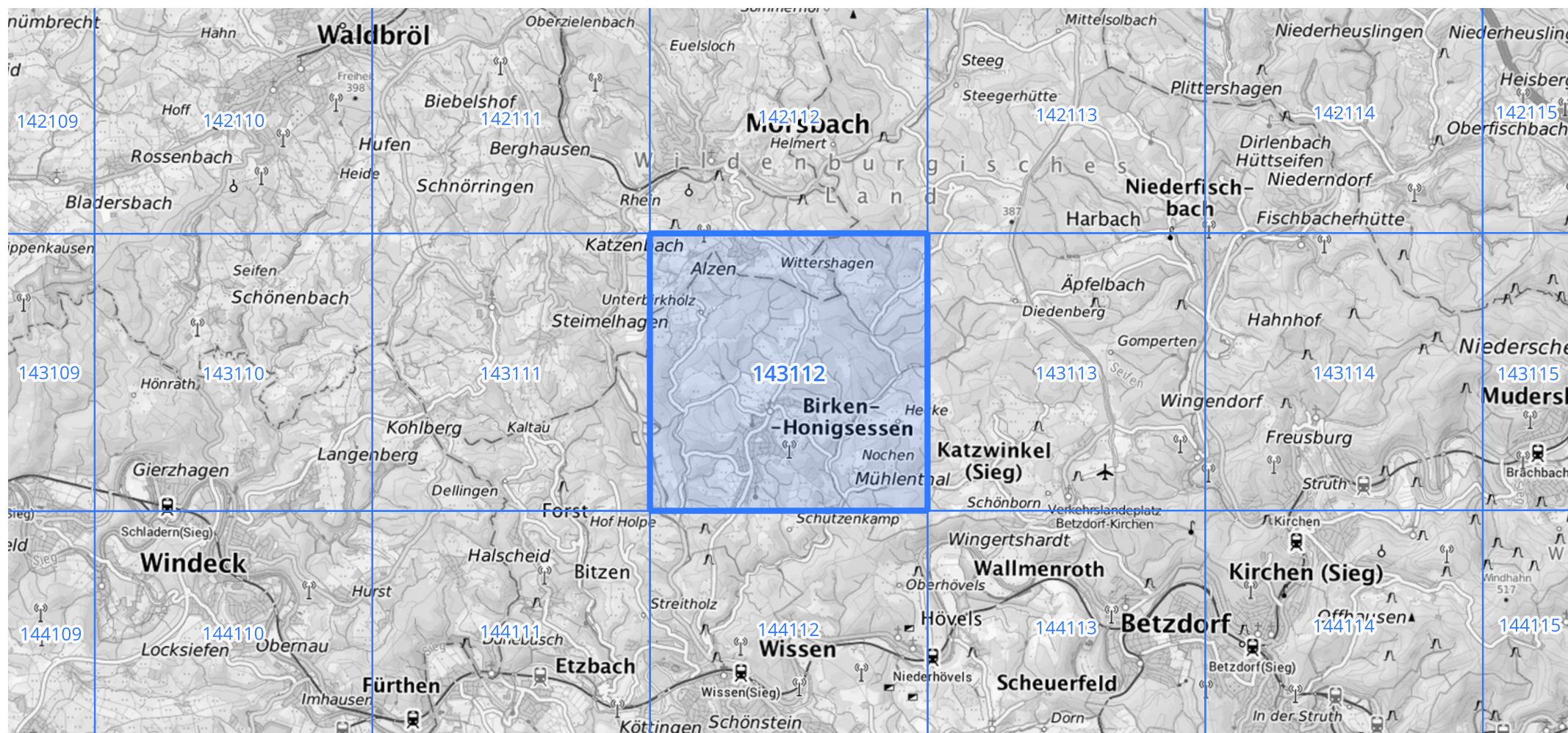
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143112

(Zeile 143, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143112, 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.